

Record-Test-20220613_185807-Besprechungsaufzeichnung

er holt also sagen sie als unbeteiligter zum thema stress stress an angeblich sorgt man über den stress mahat in nicht am sondern am macht in sichdan gewärt diese philosophische betrachtung mir ist allerdings die herstellungsweise nicht bekannt des vinkane wenig zum themastress ausser zi desten konteine afzweigen aber auf de ser auf sechich beenden herr swoma

KLIEN_Interview_Herrn_Kanhauser

Time Stamps: (From 00:00 to 01:40)

über alex kanhäuser an ja wir würden gerne dieses interview aufnehmen die aufzeichnung wird nicht mit dritten geteilt zugeführt nur das ait-projektim es ist eigentlichein theam zwischen mit bundesamt und ait aber die daten werden selber nur auf einer nächtgrad in unseren verantwortungsbereich abgelegt und werden dann ananymisiert weiter verarbeitet wir fürn einige einige andere interviews und das wird ein bisschen den imptotgenerieren für die workshop später am wo wir dich dann auch einladen würden wo wan dann in der gruppe versuchen mjoft-demanfelder unter klimawandeanpassungs aspekte herauszudestillieren über verschiedene interessensgruppen tiferalteinladena ich bin verantwortlich für die aufnahme und die einwilligung ist jederzeit widerrufbar ist das in deinem sinne alex ja as ist die rung sehr henverstandensie untersteht die auszöchnung wurde gestaltet drc denorrellnahmen dieser beströbesprechung stimmen süderpunktunkte und danstilt schliessensultels erschliess er austückc schliessen wir wir nehmen segredorfe alsoe solte öffentlichbassensingmede singe deses ja owegun linkererbastek-supper gut zu den projekt am deseinstermitemitterhäm undorgel auch zu sammen-thematisch desseng habe ich auch

Time Stamps: (From 01:30 to 03:10)

supper gut zu den projekts am deseinstemittelmitterhemaundorgeln auch zusammen thematisch desfeng habe ich auch einmal alle partner dama miteingenommen es geht nemlich darum welche asoll was kommunikationssysteme unter spreche jetzt dann gena auf den unterschied ein net unbedingt et mit t gleichzusetzenis u nicht mit informationsverarbeitung an sich sondern rein über die kommunikationssysteme deshalst bring ich eine nachricht von edem zu if edem zur bod und elistobob und salso kein thema über die verarbeitung aber da gama dann später auf das gruppigen und da ishalbt die überlegung was können wir jetzt bei dem betrieb bei der erstellung bei der wartung n von diesen kommunikationssystemen tun um eben sichernden klimawandel eben anzupassen klimawandelanpassung ist was anderes ys timaschutz da haben wir dann edoch noch weman dannen steme einsteigen aber folien dass diesem unterschiedlicherbittelklarar wird m und es geht darum dass mir den klimawandel eigentlich will auch aus chancebegreif die systeme uch so besser zugestalten resilienter zu gestalten und überlegen unserhalt welche strategien

könnt man den tendenzen vielleicht abteilvergriff kommunikationsnetze ist jetzt haben wir ges

Time Stamps (From 03:00 to 04:40)

eben könnt man den tendenzen vielleicht abteilvergriffkommunikationsnetze ist jetzt haben hier gescope von dem von dem projekt ist das einerseits mobiltelefonie es ist grundsätzlich die datenleitungen leitungsgebunden aber auch drahtlos eben festnetztelefoniesadabei und was vielleicht sich nicht so aufdrängend wie Rundfunk und fernsehtelefoniesadabei und was vielleicht sich nicht so aufdrängend wie Rundfunk und fernsehtelefoniesadabei jetzt normal vorart also da sind sie die themengebiete die mit uns anschauen an wie sagt das ist ein projekter sind zusammenarbeit oder als projektkonsortium mit dem Umwelt-Bundesamt und dem IT durchgeführt wird es läuft eigentlich jetzt an ins zweite Jahr n man hat sich vier themabereiche ausgesucht es sind Energiewasser Verkehr und eben kommunikationsnetze und hier sind zu in der zweiten Welle gemeinsamen Verkehr jetzt einmal dabei und würden ganz gern mit dir in diesem themabereich einmal reden was was du darüber dängst und was man den vielleicht tun können vielleicht sagst du für die weiteren fahren viele unterschiedliche noch ein bisschen über deine Person und ja vielleicht fallen dir jetzt schon zwei drei interessante Beispiele ein wo du glaubst es könnte mit Klimawandelanpassungen zu tun haben dann überlegen wir uns das coping damit man das genauer festmachen was denn das bedeutet für deinen speziellen

Time Stamps: (From 04:30 to 06:10)

Klimawandelanpassungen zu tun haben dann überlegen wir uns das coping damit man das genauer festmachen was denn das bedeutet für deinen speziellen Bereich an und dann Versuch anhand deiner Präsentation auch die wir vorbereitet haben auch über diesen über die Systemthematik Klimawandel Klimaschutz bis das zu vertiefen und vielleicht also ich würde jetzt nicht so vor mal gestalten reflektieren die dieser dieser dieser Themen ja es auch schon Aspekte über die wir diskutieren können und ja Würdlichkeit zum Beispiel versuchen das ganze in das Indasthema einzusteigen also was ist das für deinen Bereich und eine kleine Tätigkeit und noch deine Erfahrungen den Bereich benötigen also ich bin eigentlich von der Ausbildung her eher typischer Kommunikationstechniker früher nannte man das auch Übertragungstechnik oder Fernmeldetechnik die physikalische Technologie die sich damit beschäftigt Informationen zu übertragen und sie weiter zu verarbeiten noch zu speichern das ist ein wesentlicher Unterschied bei den Übertragungstechniken also früher haben wir heute Übertragungstechnologien Sprache übertragen unter Punkt-zu-Punkt oder damals noch über das Telefonnetz im Laufe der Jahrzehnte immer mehr geworden zu Übertragungstechniken derer weiter über Glasfasern

Time Stamps: (From 06:00 to 07:40)

zum Beispiel oder damals noch über das Telefonnetz im Laufe der Jahrzehnte immer mehr geworden Netzwerktechnologien derer Benutzer über Glasfasernetze beziehungsweise mehr beitragen in verschiedenen Funktionssystemen und das auch nicht mehr auf Kanalbasis sondern in einem

basierten netzen es ist aber trotzdem rimonoch übertragungstechnik werden wie gesagt versprechern nichts nd verarbeiten noch nichts des heistewe transportieren alleine diese information a sprache ist natürlich auch dabei aber in den letzten jahren natürlich durch p als applikation wo es sogap ähnlich auch schon im tatenstream drinnerjaamit dem wetterkabriolenhoricher grosse erfahrungen über n im zeitsind der zeit von caltdüa zuständig als lifferant für das öffentliche telefonienets ehewelssor des mitgemagt wiederogen kene kommunikationen möglich warwie haupt damals gemeinsam mit der telefomm auser eine eien an offalls schelter als amt das keinesamt ausgerüstet und mit em schweizer hubschraber hinauf geflogen under haupter tesogase nach einigen tagen fast einer woche wieder kommunikation ermöglich des wohesurte schimmste sache eine zweite geschichte worende überschwemungen a im bereich der donau zu etwasn zweivenimit richtikerinere auch dort sind utzdeworts ämter abgesofen

Time Stamps: (From 07:30 to 09:10)

remungen am im bereich der donau zu etwausen zweiweinimichrichtikeriner auch dort sind unsde wortsämter abgesofen aber zuviel wasser drinen wor auch sein typischer faall roma sagte ottes könnte mann jetzt der a mit der klima mit dem klima a mit dem verscholenen jetztin internerfolm in einkamprinen aber so entrückte ereignisse oder katastrophenpassierene se immer wieder undmer ist der sichergut beraten omal seste beso mehr noch denkt weil am ernst hat sich auch herausgestellt auch im lauf dieser ganzen jahre und jahrzehnte die notfalllösung wird immer günstiger also früher waren diese dieses diese zweitwege diese arsatzesysteme extrem teuer daerte es nur ein buntesjahr leisten können oder innenministerium ein dezzwischenzeit im zeitaltete biltechnologie muss nur nur bissonden nochdenken und die lösung is etzte anen wirklichkeitspornimmer so kostenintensiv wie früheinmal warso hatte dieserweuson im umriss des womittigmich beschäftige ob viele jahre auch mobilfunk gemacht mucht es immer noch mobilfunkfrühe heuti kommerziellen bereich werte in einem sehr speziellen bereiche mochtet snämlich fälligeukliche infrastruktur und verwende die mobilfunktechnik einlichner dessinweise so günstiger word verfügbar ist wenn der zwischenzeit es ist eine standardtechnologie

Time Stamps: (From 09:00 to 10:40)

die mobilfunktechnik eininedesinweise so günstig urnord verfügbar ist wenn dazwischenzeit es ist eine standardtechnologie eingesetzt ind sehr speziellen betriebsfunkszenarien wo es auch darum geht wird es möglichst ausfall sicher zu bestaltenso nakomomei auf die sache klimawandel alsodar vor immal sofortethemen eingesehene ist natürlich die temperatur a wir wissen die industrie fortstandardisierte will alsomei designvorgaben beziehung zu entwicklungsvorgabe die dann zu einem entsprechenden temperatur gankterbauteile führen abr es hatdoch damit zu tun dass desentepeifer sodiese fehleranfällgihkeit natürlich in diemternafor berechneten können will unda wir haben so industriestandardswoen steht des timus von minustreisteg bis blu siebziggat abmreinwanndfrei funktionieren und mindestens zehn jahre halten und das ist durch ein gewisses indindustriedeseign natürlich festgelegt ununterschreite ich dass

soüberschreitich das gibt fälte garantie gibt es sodann keine gewährleistung oder garantie mehr dass das get ober den bereich muss nural einhalten wird zu heiss wirds auch teuer werden mus mudrie anlagen natürlich kühlen und wird zu kalt sogar moetaogos muselhe heizen muss

Time Stamps: (From 10:00 to 12:10)

heis wird auch deuer ween muss mur die anlagen natürlich kühlen mun wird zu kalt sogar metegosmuselihe heizen ägentlich her einfacher ist des kühlen ist das problem also temperaturgang bei allenr einrichtungen ist immergrosses thema ames ist die luftverechtigkei der grosses thema wirm ibrverdressegearn für de energieverSORge multiprexo fertigen lassen bei der filma telefonken bie haupt damals aufgrund der lebenserwartungserwartungen diese platinen statt einmal dreimal lackieren lassen under desarte zufolge des diwaite immer noch laufen ber diese nämlich genau gegen diesen kraftwerksbereich und diesen unschalthäusern die weit von den energieverSORgern betriebenwerden und tievat ore luftverechtigkei haben besondersede speziell desein dieses hber de haturdamals und deshortesso wirklich funktionierte soman muss mehrters oder wegmüssen vom standard n dessen bisso bessermochen bekenntene vorstellen er die luftfechtigkei in zukunft durch die klimaverschiebung a ebenfalls mehr wirt hamme alse problem mit der korrosion natürlich unter natürlicher mit der halbbarkeit von elektronischen parteilenzlösungi organso späzielles thema sind die elkos dieo gerne ausgoeknen der die fass

Time Stamps: (From 12:00 to 13:40)

elektronischen portezlösung ann so späzielles thema sind die elkos-dio gerne auszuocknen der die versucht marbeier sowie soim industrie desigets er sozu vermeiden also diese grossen elektrolytkondensatoren die maiobraucht damit die dinostaaten wenn den staengen stärkung am anlaufstrom diese dinge versuchen else zu vermeiden in der elektronik a im maschinenbau sind sie turchaus noch üblichalso er arandbereich von der ganzen sache ja nun dann gibt speziell im funk eine sache die mit alle lebenland begleitet des ist des sogenannte demfunk durch regen oder niederschlagumd diese demfunktehtregen oder niederschlag die kompensieren wir normalerweise durch eine sogenannte debreserve des heisst adie richtfunk oder funkstrecken werden so berechnet dass diee dreisechs oder zehnte b reserveam und danbestarken niederschlagokstendog funktionieren oder sommermenetle ausfoen we uns wirklich schepar desepeplizats dernutztan conigsmehr dan dezeit davon nicht der funktanieserwer awas meinst du mit dbdzbapezipelreserve okej es wird normalerweise dzpel wird es berechnet dagibt zusammen

Time Stamps: (From 13:30 to 15:10)

dzdezipilreserve keja es wird normalerweise dzpl wird es berechnet dagibt zusammende gibts normalerweise ein ein link bachet jan deren denen wochenen gewinn und die frete freiraum macht eine demfunk und dann habe dem lin buchet zum beispiel ddbreservebis der empfänger nicht mehr versteht was der sender gesendet hat und diese diese sogenannte s lises die debereserbe die halte ich vor für solche für solche ereignisse wie zum beispiel

starkregendagebrauchigenwie wenevas sende auchiender reserve wenstervon schlechtes wetteraus mit dempfvon ihren niederschlag genau dan die demfunktio hoches und in den anderen nimmer verstehgenau druckisch betriebe schen jar schneller so äusserlost in der luftesnebel auf en jahr des kontets auf die frequentsamn also elevant wird es üblicherweise oberhalb von enen gigerherz esheisst die die de unteren frequenzen davor zum beispiel later rundfunk darunterh undach die a siebenhundertochthundert also die sogenannte digitale gehört des kdiewolbeunfunk frequenzen die jetzt dem mobilfunk zugeordnet wurden digitale divi dende das ist es ochthunderter brand gewesen und

Time Stamps: (From 15:00 to 16:40)

die jewolge undfunkfrequenzen die jetzt em mobilfunk zugeordnet wurden digitaletive dende das ist es ochthunderter brand gewesen und dann des siebenhundertermengerheitsbahn die vor eine er richtung desser tema meher geringe wegen demfung aber olle sos über einkige rerdz ist und dann schon eine relativ starke regen denkungnd da tern wochen die technikerfolge des sichan noch in welcher regenzone uder in welcher witterungszone wie auf der erde sind und noch dieser zonen hervorgabe wird n dieses linkbutchet es es diese linkerreserve dann kalkuliert wir sind in der regenzone k wikleund ich könnte mir vorstein es durch diese stark niederschlagsereignesse sich das endern wird wir werden als diese regelzone wahrscheinlich wenn ein eine andere regenzone bekommen und dann wieder sehr notwendig sein dasser diese erreichbarkeit garantieren möchtehier ein höheres linkpaket einzukalkulieren vollem beim richtfunk oberhabvon angigenherznd da des sen relativ viele so der richtfunk der gene wauf nder fonkan bei anskomma fünf und geht in der zwischenzeit bis sechzig gigelärtundr dokommesind natürlich vorsten das diringe dempfung oder die schneedempfunktor grosse rolle spielt sechniche resichth beimerichtfunktematir es ist de jo hauptsächlich eine richtfunkthem hat

Time Stamps: (From 16:30 to 18:10)

em funkuder die schneteimfunktor grosse rolle spielt solchliche rankte freien bericht vonktematiknoc es ist jo hauptsächlich eine richtfunktematik natürlich aber es betrifft em emenefer geben funktes betrifft er de mobilfunkbe bei den üblichen bändern von amskomme hochzwarkomma seks und seitnesten oseteter verstäigerung von den dreierhaltDas ist des breite bantes für die fünfg anwendung doh besonders geeignet ist destitrichsudelegalshuedas muss man mss muu sennikas tanztamitden alex zeigen die präsentation pelecimoto-anopebois lekeedo durch dischon sehr viel gesagtsupper ldrostea offensichtlich des sachwas dir vorbereitet das ist sehr super an meine grösste axistem nicht immergwesen jetzt mit ertilern zu sprechen und das musek erst as thema in wiehinfirmus betüht ist die jetzgonen zu schwer werde i auvoraus dieser frequenztechnikkonst unddiese probleme deria grundsätzlich geläufig sindscaediebenaedikund immorale sostehol kente die keinen jokenen frevoekennerschau mans unseiner kultur das ist zanstechs von umweltpunkesamt von unseren partnern aber ir hadiese dieaspektemal darzustellen geneitiont ist des neu genistation dorch ist das nschoaschikt aschuliedesmane dankshart ede macht danächt a müssen wir sie intuitiv machen

MISSING

Time Stamps: (From 18:00 to 19:40)

denächbaiz intuitivjonaisadesision nur so die zursammenphasse for uns uns gelt mnotfallnetzesatuliattthema hergemten des ist oder unterschied zwischen klimaschutz und klimawandleranpassung amgrundsätzlich beim klimaschutz geht sehr daran dass man überhaupt dreinausgasemissionanreduziert od ach auch die gesamtmenge unterbringt und wein der klimawadeanpassung algerhalb des thema okay es gibt eine gewisse art der steigerung ud die muss vielleicht mein tun entsprechen an die folgen des klimamandels anpassen deshalb einerseitzversuche die risiken zu verringern s desmus tuezeugsgotos wetreräignisse und das man vielleicht besser damit klarkommt jets auch von der technike oder auch die dinge sowie ich sie deseigne und hat e anseitig gibzeugewisse chancen denkt er immer sehr oft jwnsetz zum beispiel kenntma das cogelädiche rehenzentreninwainerzteile hinstellt busversehene kelter geseshatt in interne wüstedeshalbt drocketsitarmokay es gibt eine gewisse art des klimamandes und wi muss mit dem klakomonodurch passenenananteviena unter des umweltbundesamter oder überhaupt in der umweltim umweltbereich der teltmatis aufin hydrologische

Time Stamps: (From 19:30 to 21:10)

jenau unterdes umweltbundesamter oder überhaupt in der umwelt im umweltbereich der teltmatis ofin hydrologische naturgefahren durch den seschukshok stark regen unter hochwasser dann gibt gravitative naturgefahren sowie einofordermberg imwil zu rutischen beginn feldsturs oder imlawinen auch etzt von tier schon genannt gaaktürfortmotereien unter dankibsklimabezogene naturgefahren also natürlich die hitze tronkenheit trunkenheit geht ner hier eine her mit waldbbrand es ist nadurchin sovern an interessantwintern in welche habseunwohen beltstehen awie zum beispiel vielleicht in der rag a bei taraks voi den letzten grossen waldbahn es gibt sturmereignisse hagerereignisse danosduagenannt plitz schneeeislast eislast est vielleicht adema für für die dratgebundenen theman aus ettemeapenden stromnetzen sehr stark spätfrost ah es gibt inwelche formen von schädlingsskalamitäten unter theman die erosionaso ist sansomai ungefährtige aspekte warumstageht und für unsetzender t oder jetzt in bezug auf diese kommunikationssysteme das vaschwandersnurmit dern entsprechend gakommenso andu bist etst gerücht zwei wübliker nicht unternändern allsosor nuta ahun bisten zu den rdie temperaturentwicklung joch alses es ega es stägt also insbesondere ena

Time Stamps: (From 21:00 to 22:40)

win bisten tu aewe die temperaturentwicklung jo als es es e ja es stägt also insbesondere seitden achtziger jahren j alsjandischo relativ blus zweigrad und einmal nur vor kurzem krank und hatte neununddreissig gadfeber und essis führend zur fürn system für en körper allen sosupper zu ähnliche wiwiederwelt aich denkemalta sind gewisse aktivitäten anotwendigda nicht klarzukommen desan die hitzetaage nur mal zur information amdiesan natürlich dausendristes rekordiahzweitausen sitzen und so diese unterschiedlichen durchschnittlichen

zage hitzeta also was sid des stäkt teilweise muss ma sonin der ebene asevmusig durhnochml destäkt sehr stark in den letzten in der letzten den letzten dreissig jahren oder sonmal vierzig jahren und des rekordiahrzeisend sipten hman zualso es ist on einer klare botschaft a es wird eswird warnichterfolen ist du vielle isebotschit desanzo die hitzetaeentdemfoll für burgenland ados sigmacehr stark daturtsi wase gradamalta buster unsere erta als des unerträglich heit ajodummal weiterjetzt hatman also desamtsamal herausgeschrieben die kollegen awas sind denn insfrastrukturelle herausfahdungen durch die hitze

Time Stamps: (From 22:30 to 24:10)

dummal weiterjetzt haben er also desamsamml herausgeschrieben die kollegen was sie den insfrastrukturelle herausfohdern durch die hitze deshalst überhizung des kennen wie orh das ersen wir haben nettemögliche diewärme abzuführen des kenmeer schon von vonrechenzentrumsbaun baton wir haben brende natürlich ein gewisses ausfallrisiko von elektronischen anlagen beider hitze und gewisse physikalische metall behansmaterialbeanspruchungen und dadurch ermüdungenes heisst desi somal ein problem wir haben einen höhten kül bedarf wisma ehrschwerte bedienungen bei bwartung wir haben wald und flächenbrenden uns den anlagen komplett ausfallen so ähnlich abei pärmefost und bei as wennthermapostaufd ort und das durch den grostänliche materialien geschädigt werdenir haben hier weitdexaktor stark niederschlag oder niederschlag intensität sidmaauf sehr deutlich wiesie dies in den letzten dreissig jahren verhindert ha also dieseatesmustuts schonimplizit xorgtosde sestituzibos das ha regenzone a als ob die se sichere thema oder muss munde dieson entsprechend des system oder die kommunikationssysteme entsprechend resisresilentdeseinnächste fol o do sit maauch noch mal die gewitterhäufigkeit auch deswird mehr an joghabe es sagt sehr deutlich dass es ziemlich nach obgeht wobei do muss man durch sadgenamter zweiundzwanzig aber masida

Time Stamps: (From 24:00 to 25:40)

jgab be sagt sehr deutlich dass es ziemlich nach omgehen wobeido muss man rchesandgenannter zweiundzwanzig adomersit auch as links von zeithausendzwanzig deutscher starker anstieg drinen so den beginnenden zweittausendeinjahrendeshand hagel gefährdungskarte erhaltgefährdungskarte das sigma teilweise in den deckenlagen seijetzt donatal oder in wien oder eisestadt ur den graz bezirk trenz hügelanterein auso deustes sehr sehr gefährdet im albinengebiet ernet demaishalt jda muss man ader mit gakommen sie nach lokaleereignisse under die können zehn kilometer retersche wiederganzandeswarschand aber destema ist nemenider zone ist an tanises wahrscheinlich für technische anlagen ein problemdaha man aufgelegte wettereignisse aus dem erzeieen achtzehn da waren sturmtiefe tronkenheit hamatasonohösterreich tontenin kernten sehr viele regen eringereignisse hochwasser ist teilweise eingezeichnet und wir haben dort türe und trunkenheit interessanterweise lonet lunga pinsco bongo und in tirol und adalin diesnet zu unterschätzen als derseinlich clasefin ganzösterreich bis dteosterhalten sehr sehr verbreitet ja

Time Stamps: (From 25:30 to 27:10)

in ganzösterreich bis die teilerhalten sehr sehr verbreitetja jetzt für herausforderung unzureichend den stark niederschlag sturmhagel waldbrand wassereintritt habe ich in die anlagen erunterspülungen hankrutschungen mastbrühliche leitungsschäden materialschäden probleme ist op wie wahrscheinlich mehr von der umgebung abhängig erinnert der berg wegrutscht und mehr handlung gestellt drörfis ist sicher daran das heisst massenbewegungen sind dass grösste problem windwindbruch unter überhaupt jetzt die instabilität der schutzwälder beziehungsweise bei lawinen deren funktion nicht mehr gewährleistet ist und wir haben Erosion als Bodendegeneration Dekretation das heisst die Bodendrogen im Herbst im jahres anfang an wittern auch sandige zete und ist das natürlich auf die technische anlagen minunterthema da haben wir das wasserinformationssystem das wollte man mal auch zeigen dass mossit noch nicht eingetriggert die räumliche aus dem unter hochwasser genau da kann er sicher wittelspiel und kann dann annahmen hochwasser von aneuten gewissen wert und ernsthaft man wos diese retentionsbecken sind bezogen wo den da überflutet wird aber ist nicht uninteressant auch oberflächenabfluss am sondern wieder ein thema wo fliesst das wasser hin wozu malgais deinen starkregen unter jo

Time Stamps: (From 27:00 to 28:40)

also wieder ein thema wo fliesst das wasser hin wozu malgais deinen starkregen unter jedoch gibt es gewisse gebiete die heute gewisse gewissen grosse anneigung an die mittlere handein geringe anneigung und ich nehme mal an ohne es zu wissen mit der geringer enormer besondere problem wahrscheinlich ins flachist nicht anfällig gegen rutschungen entsprechend hochsan motowen jetzt orbei grafschaw oder so richtung wense ins mittlere bergland drüber desicurthema da hammasturn sieht mir jetzt neht so viel aber dass idmate unten in kärnten unternplaternödlisch von westen rein a sternmark-senmerin und jes ist natürlich danjow auf den in den höheren lagen athema da man die plitzfähigkeit auch die nimmt eigentlich im gesamten land zu wesshalb mir wohl nach wittl zeigen dass es diese informationssysteme gibt wie dieses agisoder auch über das wasser über die diwasserverteilung das sind alles die newomer noch schanken in welchem gebiet binig und wozu muss ich den dastum oder mehr tun als leterandersvodiees hohreiter ind gilgenamalsin tenorme hhaäsaard overview ein risgess mit des hauses umwelt

Time Stamps: (From 28:30 to 30:10)

mehr tun als leterandersbok dieses hohreiter sind kiandersinstenone hhasard overview an risgess mit des hauses umwelt bundesamt uns herzkelegoren machen immer noch schon wo isma am und sicherprechend draufvorberäten gegen welche wetter ereignisse die eher wahrscheinlich sind inen eingebiet er sind ein andern einsprechend vorberäten also das ist so mal ja aber noch schneelast dies ist unih von dem innerhalb binonraum stärker als draussen aber auch das ist natürliches thema für technische anlagen insbesondere m mobilfunkamjometema ungehen mussjetiduch es a das masangus diese gesamtjährlichen

schäden makonosenion basiert holt aben werttreut wirdheut mehr lasnos dabei dass wird halteuern am maketetz davon aus sieht e dass do jetztdes ziemlich im steigenbegriffn is bis zu andsich dreisig wechnet man mit den vierfachen an an ein schädendie jetzt passieren aus eeinerseits fix egodystopele unddarauf aufgesetzt norme soviel an die bahnsbreite bei variablen schäden und etiktaketiserehalt entsprechend aufdes sind so die erwartung un dieman die man oder prognosen themerhalt in dem bereich hat die botschaft hier ist wir sollten mos tunnähdochgibtwegensesenösterreichische tratiki zur anpassung en in klimawandel

Time Stamps: (From 30:00 to 31:40)

a gibt üwegenstes denöstorische tratikizur anpassung n in klimawandel und derzeit wird die dritte fassung überarbeitet aber nur das made est das zumindest dieses thema auch interöffentlichen velagvon angekommunis war ähnlich schon zeitsweitarsind zwölg aber wiegoes wird mometane arbeit und wird bewegen ungs jereits mit diesem thema jauch sehr schlagwelgwie einfach im auftrag des klima und energiefonds versucheng für das Bank d entsprechend diese heftigenfelder auzu zu identifizieren und zu übelegenuns komme jetzt inbezug auf die kommunikationssysteme den hier tun um sich entsprechend anzupassenjo es gibt so vierzehn aktivitätsfelder verdrener wo san wir eigentlich wir sind es über unsungszeltüdbdie kommunikationsnetze haben sie eigentlich keinerlei information oder keinerlei kenntnisse übersicht daüberd ihr besanzag werschrihtsfunktion dabei aber energiesameien wie aber so wirklich explizit vielleicht nur wirtschaft oder so aber ägentlich äigentlich muss mor sagen leider nicht wenden bisherigen misiungsan die vom umweltbundesamtlaue gesagt dass sie über dieses thema am wenigsten informationen haben odersieg am wenigstens rinberhalts kennenals was essie fragen maesds es überhaupt zu darstellun kann wies man immer wirsen niemand dafür totesmn

Time Stamps: (From 31:30 to 33:10)

ws idise frage o man desamatot überhaupt so darstellun kann wewie sein immer wisse niemand dafür totes man informationun überhaupt bekomme sin allen diesem begreb e sokenschnelder wir sind sichere beherstnitsfunktion die kommunikationstechnikbrauchen die rollenja andererseits aus der energieexplizit dort und de sisarkuerschnittsfinanzesilchergestaeortan miaklechner aberzu wiederhamkuse kanass disiersindarsctelunterainern haben ond dass er setzt ier diesem projekt anmal bearbeitet wird es war sicherauf der grund dass es hir ja das medeseanvernet so genau einzuordnen weiss aber doch es ist gaurche erkenntnis schon gereift dass sie ohne kommunikation sehr schneuer problemes käme er von der hemodorne alseist dieseandewiss an sichere infrastrukturuntersteht verkehrsinfrustruktur swusnibruder dispesisierung bestück ene kritische infrusgibtde listeevershönliche energie der externetecwene gesunte otra implizit aus das gesundheikostor was energiehostlandwirtschaftaber wirtschaft vielleicht auch nor wenn etzorgsbarkenwesen und sowweiter lebensmittel e aber nur implizitätindurs schenee jas was mitobisverstet ist energieenergie und energieinfrastruktur sonderuer vollkommen vandere dienen

Time Stamps: (From 33:00 to 34:40)

sedendeschee gjalso was mittobiverstert ist energieenergie und energieinfrastruktur sonderu vollkommen vuanandere dinge er es istdadomemer noch n müsse mdes unterscheiden die infrastruktur und energieist wie was anderes wie den energieinfrastruktur sind zar völlig verschiedene sorchenwo schlaustetarhin jetzt anenergiegefünfer eulet fümaber desisteenergie die energie m energiesistrelativ fü also sommermresister strom aber damit dieser dieinfrastruktur nicht erfasst e energie divitor vielleicht azoekteur oder siewierd nicht mehr erze ergt kerostsur mer rins oder kavint mehr blast aber dessitoriinfrastruktur brauchte wie die die deenergiarohiebring hates diese völlig anderes thema es ist die serviewit dem verkehr der städte mit de infrastruktur dird wen auto des gestrosnot nutzt nixnhergis serveval groftwerk des qalett und h nutzt anlihsich schreibtesonder aufotesise einteilun es iessen wahrscheinlich er ich glaube das emaist elichverkehrnerschorene gelchneganzertonabele energie aber ich glaub das ria ser als as informationspabetabel ane ikerham zwar sorgensame enk for eine sorterme kurzet ruktur verleitgeselt

Time Stamps: (From 34:30 to 36:10)

aus das informationsfarbeiter bilaanderblikeham n zwar sozusame ekfon in dieso türme kürze zer zur verlasestel iesederhat dhauptpunkt warum wihre zusammensihzhir höre dich nicht alleich hör dich nicht ih mustration dratein as no wison onlendu wirst plötzlich wegzatlasndu bist irgendwie wegmikrofon jetzt fielsie nahmih ihre enkennommn dis den wankommunis ris ennassanders mikrofonesun as ja es hörte wie beim telefon oder es gehtfrau jalix mehr hern ne ich hör dich schon also ich hörich hörst du nichhoben sie Inichsbeteerörzenich ader ich ör ich auch mits wieder frage wich weiss mirt wol perwor aber obeh splötzlich wegsaumischaf freisprechen s kemfein des mabilway beamnet eer noch nicht also durchstrackt es gibt zwei dinge ja des erste ist wir orbeiten ja sehr viel über über

Time Stamps: (From 36:00 to 37:40)

feines mabilway genommen also durchtrackt es gibt zweitinge jdes erste istwir oreiten ja sehr viel über über glasfaser nd dieser gasbasenersozesse viele der glaswasser sind nicht vergraben sondern die hängen auf den hochspanungsmaassen in ogetzen erzluftkabeln eisserm hochspanungsmaasstdas oberste kabeln an der spize as von einem mass zum andern geht des ist das erdseil-luftkabel es ist nämlich ein ägertlichen ertungskabeln und der plizei fort dann säudesdin des von von den stromleitungen abhalten und in diesem erze-luftkabel bis grasswasser bringen abohundertgrosswasser daewird is es r geschiht so dickgenosst dass dur hundertmeithundertglaswasserkaben genommen publik wird er nderoberordenoka also das ieser ritik likeskabel und hierundauch holzanblitchlogaus aber meistens n späterstens noch in zweitnisses hin und muss getauscht werdenvund der wonte setzt sois des tabrits öfters einfot dann werden diese sohenerhöftes kaput seinas muss ma nur diesen

triffnesonett nur die die stromleitung triffen denkfalausschnitt kommunikationsleitern und des zweite muss man einfalln isje bei den bei den funkanlagen ist es sa des diewindlast

Time Stamps: (From 37:30 to 39:10)

lief den denkfalausschritt kommunikationsleitern und des zrete wuss min einfallen iess ir bei den ben funkanlagen ist es so des die winlas der riesen demaist also beieunan denenanlagen die ich baue bahean statiker der mir bestätigt es deswingted unweutbeim nächsten windund diese gundlaste an denen des widneteligalen zukunft von der winf er stohundertfunzfingehalsbelsteghundert hohze keine ablos dann wird man bis auch verstärken nützenondeenderstelenveränderngen auserehestunsoche dingen der sohauptenirnter widlicher bortonenstahldber verbrauben muse enkantariativtrung vonsen von seinem funkmasten oder von der funkanlage und es geten die millionenonne des morhenmosamerte stahl überhaupt bekommt womit ein homene rolle des problemde system stal gibt em mordis oischon zumit den das a deserste rementionkzurück sen nicht mit zubwiheteteninn uns gee zurückan desastes genautorete hier bei diesen rutschunganunsowete des berihete mobilfunksehr stark kann kannmadoinfos morgen aus deiner sicht immer ttebetes-stete inburus mussruss restäht der aber jhobh nur nitwertetapet

Time Stamps: (From 39:00 to 40:40)

kann kanmaoinglus morgenas eine sicht ima tebetes-stäte-ingurus mussrusrestät der aber jih ob nur nie wertesapede obgois des muas der partnehatkeinstück der partnerhea-mobilfunkstation linie rdeshabi nur nie gehört arbeit e is zum beispiel ein thema des nucr heute eder sehr schön zumindest unser neue voraussehen knn aswas er wirklich räglich ist es immer erst woss passieren mur sie müssen niemals ehrstleitsterben bis wadann auf der greizundestetküfen stellt nd bei den hngrucumenisisio ähnlich aer kamer in der zwischenzeit der präventiv als sehr viel wochen vammitternetunbedingtodeleitstebn under der komi zu dem bereich was die kommunikationstechnik heute allest wochen kan und deutiserisenfeld aus den internet dedinierte ioti audie fernere oder die kommunikationstechniker ganz anwesentlichin beitagifen kansel die kommunikationstechnih die moderne botresed-psikan nämlich information de facto in echtzeit zur verfügung stellen es ist es ist jahrtausend fortschritt er nehmer des olles zur selbstverständlich hintesmetzte heimsitzen und telefonkonferenzwochenkennen mit lidio aber des ousdie letzten zehtausend teastesnet geben sn mittanesischen hinreiten

Time Stamps: (From 40:30 to 42:10)

nnen mit video aber besorzz die letzten zehntausend teatsdesnet geben mitanesischen hinreiten müssen entweder räten oder mingi oder sonsligenwer also diese echtzeitkommunikation ist der der eigentlich grösste fortschritt des jahrtausends ewinedermaison jahrhundert d siser jahrtausend fortschritt und dencammernyzen aber auch für die nur weamon oder wasmotar gegen dunkan aktiv des niomenafort zu intesatetlir e des ndelle konferenzen mogt und es machen wir auch cion etwaa umweltbewusstsein sondern

ber einma als am virus kopton an dessen mohmosesplätzlich s hätte vorher eigentlich also funktioniert aber ich denke esvormale diesen vorteil erkannt und dadurch wird das immensbilverkehr vermindender andere bereich auch mit diesen hnkrutschungen der komikes in die hinterdisziplinäre is sache des internetdertine da diezur igendwo an seinsor unte dankonti-kommunikationstechnik uahinterhängt eine geordapplikation oder eine anwendung die derneut edi-technisch da diese informationen auswertet unde eine entsprechende prädiktion danauf mochen konnt wa der raundgets-ruch oder sehr wahrscheinlich rukthelird und des ist meiner ansiht noch etwas des wisets durchaus erschwindlich geworden ebenauch in den letzten jahren durch die eotitechn

Time Stamps: (From 42:00 to 43:40)

und desis meiner ansicht noch etwas es wisjetst durchaus erschwindlich geworden eben auch in den letzten jahren durch die eoti-technologie durch die grauttechnologie a es gibt r die letzten treffe joimains viele sensoren die komer zu millionen ausbreitend des gibts olles des is vizon fertig her macantar ohle puameter in so en hang ansenso eine stätten die grossen olenxier und krigt ar mit ziemlicher sicherheit rechtzeitigen warnung wie mochnet e sin der zwischenzeit bei tronkenheitder böden do während diese zensoren mit dronen ausgeflogen am fäld der lost ohle zehn metersoren seinsorfouen und der meisterbauer ganz genau wo iusmurs n ermitdem hestangogers enternten kann also diese sensore dieses internet-der dinge bis auf grundter flächentechenden versorgung vor allem durch den mobilfunkhör aber auch durch andere funksysteme dis heute überbeeinsetzt vor fer alle möglichen er anwendungen nder das solltmal so wirklich chan es mahr preventiv des morgt und entweder jenfwos passieren murs endwerer saufemurs oder etwa denkar im hang doinder slamwalerine unkunk somnd es modest vorherrkänntalletage zum anderen themen

Time Stamps: (From 43:30 to 45:10)

sondernd es wode es vorher erkennthabe ich auch genommen ersagtazu anderen themantonos eingebieteramakaretenschulgestungen unerknimmta desmostunzusammenächs sorgt mit verbaun von dessen funkanlagen also zänig die widerstandsfähigkeit flitzenar maxsob dieseso ziemliches problem nehmar ber unseres tarschmnis nettgrad einfachoderes ziemlich weiter oben ist on esem notfollketzog ar er hubschraber aber da pibseigene systeme diebes morgen gibteme de ums serte spezialisier on ist den relativ schnell gedauht abe es betha danur beschäe die karmanettredäuhender destortansüopewopebisslis unterfunktioniert im eigenen somdermit geschäft ühme ich mich auch hauptsächlich darum des n den wint auf luten kanerwir ven netzner die diese wiendräder vonerder strom der zapestrom aus fotodalgun windkraft des sehr sehr schwer einzuspeisen und das nätste sins nichtn rivial verbraucht man vor ort relativ hoe abesonderen regelungstāk mitverbraucht verbraucher tänglich viel mehr speicher die wir nicht haben obwohl wirs österreich i sind da noch gesegneten speichern wein wir haben wise n

Time Stamps: (From 45:00 to 46:40)

verbraucht verbraucher täglich viel mehr speicher die wir nicht haben obwohl wirs österreich bis sind noch gesegneten speichern wen wir haben weise mit dem punkt speicher grofwerkenkörperhomud malkter sind unter unteren cnojjagonzur en falberg mit dem iwiaten wir habn konzrohle speichertechniker bekenne des beteihtung die franzosenhanter riesenproblemde kennen des mettwegs speichern die energiedie kund von der winkblost alsolltesis mennermer noch unter energiedephnik e die grösste herausforderung des mar dessen stromdemoter erzeugen kam durch dem windunter die sone des modener ersten sin snalsprojekt von zweiten dongsolang speichernkomtichmeen braj des isereigentlicheben eicleamthema von engob under besisi es frühkompliziertes is jetzt kurzum riesenhobober es gibt er schnelllich viele anterthemanane dem verkehr anedan die driten tenke ritionalional phut und taltes duwa kurzemein zurück a dass man zer in richtung bei den chliemabeanlasswecken ich glaube an implizit jetzt beim teil drei aus meinem interviewleit haben hio eschel sehr viele theman dens angestrchen und iden von dir aufgenommen an

Time Stamps: (From 46:30 to 48:10)

aus meinem interviewleitfaben hiero escho sehr viele thema dese angesprochen und ideen von dir aufgenommen an kennst du keimer vielleicht den richtungsstrategierund bewusst sein dabür dir het gern wissen kennst du schod bereits trategien as deinem bereh dass massites überlegt also etwas nur aashinim sondern das zwicklich ge hobbe s sehr viele hitzetage oder ob sehr viel starkregen ereignisse turn undas dagegen und was kammer tun also durst es am anfangstag mit den lackieren von den barteilen und soweiter dieses schrk zuso aspekt aber abemerktst du in deinem derecho dass mator das mariseerwernis hatdldie energiebranche an sich otdi were eweeabsolut esteht vor der grössten herausforderung der letzten hundert jahre desystenadiweme es gibt natürlichverschiedene meinungen under verschiedene strategien aber edvier probleme und herausforderungen zu lösen sind esi enen ver allen klares gibt es gibt technische probleme es gibt operative probleme es gibt regulatorische probleme desein momentante grössen weile gesetzgebungen für alle diese dinge überhaupt nicht gemachtserde esis diese netze die sind für andere anwehnungen gebaut worden

Time Stamps: (From 48:00 to 49:40)

le diese dinge überhaupt nich demachteserde es es diese netze die sindder andere anlehnungen gebaut werden und es ändert sich wirt jetzten fribplötzlich einspeiser die von untenweise hinauf einspeisen des loren niederfalbesetzungdindasgoftwirk einspeist un des stromespaise imderunten geronnen in dem netzen des isetzgenommen gekläht under wie gesagt wass sie seine vergrössten herausforderungen der energiebecirken überhaupttoeil hebzesale kommunikation zutehan er inber wieder kommunikationsteil die energieversoganalser ewelwitzt sehr sehr fokussieren auch wirklich kommunikation an sich deresteht überhaupt nicht mehr anderseedo kanns der stromnetz ohne

kommunikationsnetz überhaupt immer betreiben umereet nicht mehres has die kommunikationsnetze imranende energie versorg das ist du schon eine veanis esisen system immernimmt und das martgriet as martgrit ist er ist die kombination aus kommunikationsnetzund energienetzunter jetzt wenn du jetzt dereinrichtung mobilfunk gehst odeder bislang emplick hast an die shotttestanmensbetereiner telekommunikation jetsneh felst unabhängig von der energie von energiegebererist nisiest du des dort

Time Stamps: (From 49:30 to 51:10)

die shotestanmensvetereine-telekommunikation ietsnähe ils unabhängig von der Energie von energie poreris wiesis dudestitnäher desmimobilfunknetze seiner in en groten ihren grössten teilin homete mit der energiewirtsaft nichts zu tun ateseiser besond alles mögliche und mit der energietemix zutun ja riesengrosser teilesenterdemen sehr viel es piesen ist der amdes doss meiner meiner noch zuhinterfragen iste ist des so diese diese fermede neze alles übertragen völlig wert frei für des is aus meiner sich für auf enem riesenviteologisches thema pamatesin zukunftsüberorden zulassen oder werensondertualitätmetalität erotejeder zugang technisch gesehen sind die netze gewar äussertes ist so sind sich energienetze und kommunikationsnetze sehr einlegt wewend es schaun nicht auf dem inhaltung bespeichern nichtseur tagierende serfrektur zupensionaneerromwetzkanststromspeichern unter konsenen kommunikationsnetzer kanidaten speichern das getn enteressierende serfutur un des wors und dejornan et auf die bakaung desorn nuft auf den inhalt des stromnetzort nicht ufsatomstromist oder kunerstrome ist des system stromnetzurst und den kommunikationsnetzis des agaalbostotrin stehtfür a

Time Stamps: (From 51:00 to 52:40)

at nicht ub zur tomstrom ist oder teriner strome ist des systemstrom detswurcht und den kommunikationsnetzis desagalbustotem stell fer as diese oist trotzdem eine frage eine politischeeetst guschan diese politische frage wüdonkstromg transportieren damichter undwidsommer die information von tacaideroder oder daslosil von mislamischen staatlydi transportierende vernihte oder sonder speteser demotatiatin was aussum vespits mit dieser diskussion bei den weltfiltern hörndud deets in inhertlichen daten eingreifen odernehmenloke sir es ist gioken von fiter machen öchte wi wir schon nicht verfielenhalteunder welche deman werden da jetzt schon angesprochen also konkrete anpassungsmassnahmen die du kenst und das ist es in wir notwendigdas muss sich damit der der solcheeinschenkezik solgt des des natürlich mussopassement im projektivunn ansetzen aber aber sowie sist du die branche jetzt diesen ausschnitt den dui gut kännst lass mir die energiewebeseite welddie dieser eigene domäne untertetetti hante kollegen jet schon abgegaptert aber ich denk jetzt wirzt willih den pokus auf die kommunikationssysteme legen durcitoose gibst da mögliche anpassungsstrategien anie die du jetzt schon wahrnimmst

Time Stamps: (From 52:30 to 54:10)

nsituose gibsta mögliche anpassungsstrategien n di didujet schon wahnimst der nördegipter absolut dass johana in österreichischer sehr kompetitives umfeldder mobilfunk fürm relativ geringe konsumerpreise am mobilfunk und dorch nin fens-tolets-nets also des grundunses österreichischer vielleicht nett zuvor aber der muss nurmeins auswand vorn und feststeln wie schlecht dortdie funkversorgung ist dies in österreich wirklichervorragend guter mobilfunk und wir ae griechende auswahl durch drei grosse anbieter also des isoledor des funktioniert trotzdem werden olle diese netze sind ibeso sic zwischen zehn und zwanzig prozent sind ständig in umbau und in der erweiterung so dieser nicht da gwerden ständig umgebaut und erweitert das immer eine bautätigkeit in diesem mobilfunnetzen weil sie sich natürlicher deren riechtenloser geltverdienen kennenam gewisse andere bereiche haben als schlehte kabarettesode systetypische bergbauer de der gusteskabaritation der reonösungder untehen natürlich on nach dort er die kaberetzu verbessern roser bed verdienen können g andere effägte des beiwatige hum der gibteso verschiedenste aktivitäten das immerläder hind noch

Time Stamps: (From 54:00 to 55:40)

I verdienen venannt gaandreeffekt is des freiratiche hom der gibt es verschiedenste aktivitäten das simmer leder dind noch so muodia besitzt akustischen verstanden musizente das weitzweites fibatude home alsder glaswasezusfür den für das haus erder feiwesibeeifeiratete hom e andeasnein da simajor das simmer lede demeuropäischen vergleich nicht so weit vorne dann es gibt immonewirke deschlechter sein aber adas sind er sovorn die oststaaten sehr weit vor uns und gasweiseise dochdie sei doch sehr viel breitbandig anopa ist der mobilfunkalso dahaa mit sicherheit noch am kan man noch aufholt bedarf obwohlsitz auch schon inmerbssevierte bei der dizeinitiativen unterschiedliche initiativen inten einzelnen bundesländern a wird stehend gebaut derflist etewierklic viele millionen hinein und in der zwischenzeit wibt es angenommene soihobne am der branche auch amau herumgetrieben und bekamme rinnen vor fün oder sieben jahren war es nicht zei selbstverständlich des magaswasser zuhause hat da und desnor desholtafu doit anweil des kostervianschlussgossgupe pehundeerre oder doeuro under dankoszimona dazwanzig dreissig eurojalsaison philexotneitbrauchtesne

Time Stamps: (From 55:30 to 57:10)

vieanschlussgossguppe behunderteoderdoeuro under dankoszimonete zwanzig dreisigeurojalsaison viele subneibrauchesnet in dezzwischenzeit und beschneliker durch die griserte veperwohnerkrise ist es astetaf der wie sowie der kanalanschluss oeder wasseranschlusssyntezzwischenzeit un dederbesrites frohn seutentausendten zur kuze tonkusenir im danint sich soein graswasertabedajane passte soneeee diese landesgesellschaft nurd diese infrastruktur aufprofisselrschaften wie asandert in didestreichkoptinögig und solche dah ist obemöglicht under enobere streckmot denenergier goder hyberitdem landgizieren zurfirmatisiom des kümat und den dipsen breitbankbeauftragten der subsplementer landesregierung unter versuchunsmesen inseiner forn hollwegswirtschaftlichionsenergewförderte bühne zu bringendu chaumonsere kurz an

wiehanestretzungter den sette vierenzen interviewlettfanaus bei der bedarfslagen wom an jetzt über den lebenszyklus von sankommunikationssystem undfrage stellt dasso einerseits panung konstruktion bar aimplementierung also ie sorjetzur systabal und betrieb und watung amgibtsda irgendwie kommt as überlegen wuss is jetzt gemansamir durch wuss siehst du pei der planung als die grösste heraus

Time Stamps: (From 57:00 to 58:40)

gihts da irgendwie komesiber legen wuss ich jetzt gemasame durch wus siehst du bei der planung als die grösste herausforderung icenehmerbisse dem was du vorgesagt ist do geht sehr viel um diese vorhersehbarkeit zum beisprichtes richtigjndas die planung jetzt gegen die wirkungen des klimabndelserud detonose bei der planungebrauch informationjaalisorgamen die planung des nur han diese soren des kisoles under dass dies eine derspringende punktmeiner meinrnung ist der springende punkt der dass d es bewusst sein jetzt da ist das nur kommunikation avobraucht wi haben die diskussion heite mit dem brekord wir haben die sorchung mit den logtowns kommt soleit etwekkondürfen vonzuhaue es ist des bewusstsein muss dorsein des resakationsanschluss genauso wichtig ist wie die glosspillung ie es lieft oder wieder wasseranschluss under oft auf den gemeinden gibsetze des etwas erwachen r dass die sognjahunter blekgot komti musser trotz dem wetter ermochen können ir haben es die sebadaken im entfernten diewofenlan leit

Time Stamps: (From 58:30 to 01:00:10)

b unter blackod kommt die musser trotz dem wetter ermochen können behan es dese badaken im in entfernten die wohenlandläuft die könnendes mitteler also des andates eskrise nicht nichtesm es ist wichtig dass dieses bewusstsein els da ist ess diese kommunikationstechnik doch überlebenswichtig sein wird für uns alle weil wir in unserer gesellschaft und sowie wir leben extrema angreifbassing durch den klimabanduer wonaten andre länderschawt durd istes völlig bewsstubsuportrab mehrtdoptorinerbloss der aber bei uns bei unser malatise hageversicherung des musmuseum anschauen wes wier zeugen wirsnees mihreren erisse ausenmause as gesinne unseren ganzinstrukturen und in dem sowie wir leben und wie wir wirtschaften extrem anfällig und ich glabe des grotise fernee technik kommunikationstechnikern ganz an wesentlichen beitrag hier leisten kann um grösste schwäden eben auchzu vermeiden weil man schon vorher akeentes dispassieren wird es bewuss passieren wird ehr unentsprechende schutzmassnahmen vensetzen kann undar desketer über desisse hinterdisziplinär des gses mit der kommunikationstechnik ans sichermitzutun e er murseranadan es einsetzen also werkzeug und den hahntrutsch beobachten dann wirkt es

Time Stamps: (From 01:00:00 to 01:01:40)

der der wurdwerd anadam ds einsetzen als reakzeug und den hagenrutsch beobachten dann wirkt es erverstehtin mens in richtung eimplementieren kommen an os ist du dorfür mögliche wöliche strategien massnahmenummit dem gazu kommen sinte zubilich auf die auf dem asegentlich fir den baudeimplementierung r it industriestandards ganz am anfang

genannten der tesis alles durch die bank bis zum letzten stecker ist es standardisiert große
identität nicht nicht alles software ist r des gebietfreischaffender künstler aber in der
kommunikationstechnik ist de facto standardisiert der bitse egißskantasierte stetgar
standardisierte stoversorgung eines ogestandardisiert auchervergefnetdadurch pasierter a
soll insbesondere kompatibel zu ernannten jets omit das regelmässig
einesafreichtestestromsteiger von derin des vanesagio standarte sie wute
samstbeschlossen vür zigjanun zehntemenvon nehmen oderesonders eine stumfmansre
beifrende mittensamsun ersolte sice heta engelazjaaber alle anderenanzig glabe jetzt wi
hambowis bezeers neuein standort ausser efon efoon

Time Stamps: (From 01:01:30 to 01:03:10)

egenjaaber alle anderenzwanzig abe jetztwie hambowis beze ders neuen standard ausse von
efomergut und später asanderder dietrief undatede es wieder bewusst seinmehch bei
betrieb und wartern ist es so also grossin der firme der techniker ises schlossa des it des
sindespezialisten braucheralso is et es bei uns wir betreibender mobilfunknets und
terbrachs wirklich spezialistenals er rechter normale harte elareht nixis smiklive akademiker
mit mitr zehn jahrberufserfahrung adigenen des mnvor der letztererektarenders
inbildungssystem mustur oder aber die sowialim and es ist ein j allgemeines
fachgehtemanmesien orgemeinesproblemes isswardessis wirklichkeitig als sogemd-systeme
im glaswasser bereichti die wellänge multiprexe a olle diese system für sih echt häitig unter
mussik heute unterscheiden lieb es wie sowas konstruiert die meze sanhati die endgeräte
deswo sie ausbringt dieses sensorik und diese sochen die müssen ganz enfluch sein under
transanfruhsein zu zu installieren de meisten dingesals

Time Stamps: (From 01:03:00 to 01:04:40)

bringt diese sensorik und diese sochen die müssen ganz anfruch sein under transanfluhsein
zu zu installieren die meisten dinge sonst ekulpuriert die hon genau en knopf der
dukelmotrauvonton funktioniert in der zwischenzeit diese biskanixerei mehr da die dinge
verbinden sich automatisch jederweise des vorzwans jorn drucker einrichten des orwobet
von drei doktonexnoph und des verklindetswert durchdie suwer dem treiber denner brauch
jaanwenderbereich wäre simpel systembereich extrem kompliziertit verstanden aber aus
diem probleme neutz zu bekommen also spricht die ausbietaschienen ist schor
dhemaemestatisien auserieser wiesem thema es es heng natürlich schonach abisoa mit dem
it den ausbildungssystemen zusammen mdiemfahl des icans natürlich jetzt nicht wie die
fachmännischer beschreibender muss man andereleitform aber ich habe das gefühl des
speziell bei unser die ausbildung einer technischen universität er in die richtung geht dass
muine forschungskarriere angeen ka diese die die forschung der universitär universitäre
karriere

Time Stamps: (From 01:04:30 to 01:06:10)

arriere nginkan zu diese ott die forschung in universitäre universitäre karriere undr dass was
die fachhofschulen bieten de is sehr sehr stark hansoe uner eswoss meinere noch

dotzwischen verltist die ausbildung diemmer brauchthomaso häitig-systeme eben i planen
baununbetreiben will r diese leute gibt so offensichtlichein österreich vielzu wenige drei
wesenglose mobilfunkbetreiber behandle lieferindustrie dazu dieados r under und es an
ständig zwemigleit eise mobilvun ummerzwainigkeit undwo sie weis in der
glaswasserreseusehr ähnlichevormatumerrichtung aktuelle reche akteure müssen himmlih
auf die anpassungsbedarfe die wester tielausgearbeitet haben den involviert werden wo
klosu wer wir muss tezuammstösen dass sie des zum besseren beendetrdie erfärdürven
meiner mener noch keine fernmeletechniker sein sondern wie müssen hinterinterdisziplinär
denken drerschnittsdenker die die versuchen ein problem

Time Stamps: (From 01:06:00 to 01:07:40)

letechniker sein sondern wie müssen erhintershinterdisziplinär denken werschnittsdenker
die a die versuchen ein problem zu lösen und wissen verdibsetoleswerkzeug es heisst
echtzeitinformationsübertragung spricht kommunikationstechnik und das kanih verwenden
üben aumer verwente sanogeneinspockkoritor ein werkzeug wo deswei dem sie information
in echtzeitgen uden transportieren kannund der ahaeffekt ist vikantische di es gibt sovilet
aus der laundwirtschaft was der forestwirtschaft uns reter dites nicht ie es nicht bewusstes
bewusstsein haben dass es das gibdass das möglich ist aem transportwesende natürlich hate
aspenaker vormäldeabteilen und betrefbt glaswaser abeln aber die läd wie die brutenbaunu
die läte die diese retentionsbatenbaun für den chwalreglung suretter sie wissendes
nebstresn fachgräften ist mitunter die bedeutender kommunikation nicht so bewusst
dieswüncionsretäre ers wissene dieses einsetzen könnenals entwickelte diese liste
derdimatoxen haben von diesem ganzen bereicher wast man zu jedem hinke

Time Stamps: (From 01:07:30 to 01:09:10)

as entwirklichke diese liste da die matoxen haben von diesem ganzen bereich je der wart
man zu jedem hingehen und dem sorgen dessertoren werkzeuko-verhot tenatafür verrenten
kann deser all es was querlichist für sich bevor es passiert chann man es auf listengut aber
natürlich en sind im zuge dieses projekts kunanzen forschungstechnologie und innovation
esalsbesprechen jar einih auf die öffentlichen veraltung an und die ausanabedienungen
chancen und die desn immir jetzeme gersee arfner das is team desn anderstunjahar wir jetzt
nich darauf hinzulessendiehat ergibter des konzepterleichttourm-projekte n des comatars
sichiome einsätzen dafürbereitsstellung von geldmitteln brachenet erwänen vonter dankibs
natürlich gewisse regulatorische chranken timatorne telegraffreimochen nur es
ergibtsorweise gurde ansätze su energiewirtschaftredief nicht an doch dist des problem sehr
sehrimmonent aber n bereich von dem internet der dine dibseicher ansätze omatesetes
realisierungantonu

Time Stamps: (From 01:09:00 to 01:10:40)

es realigieren anondu a um es zum ende zu kommen aja gibts elsonders wichtiges mus muss
nur mitgem wüs man wenn sveuzehr dicht alles ich bin fro das du der erste biste an deswar
extrenspanen deines lichtatinen wens eine sehr technische sicht ist undrn jo gibts von

teiners zeite nur irgendwas muss tunsätzter en dem man mitgeben möchtest ausserdem bereits gesagte denktwor noch ananjaun n nirfort ehrlicherweise jezniht ein realturnaterlich vergessen jam runfu nicht gesprochen rutfunkes meinerme noch hatemaes mal getrennt behandel mus erobt ies vielleicht mitgliedewef-strukturiert sich ebenfalls umer und wird jels wie zur informationsplattform migerieren des heisst derufungengrafischen sine wahedach veliert vielleicht rinteressen wir edenenuarbeit wehsel tomoes und oers

Time Stamps: (From 01:10:30 to 01:12:10)

wakegainwesen wir redenbenuarbeit wessel vomoev und oes ägentlich diese systeme dahinter bereitschten also des harman mit bedacht ir hätte jetzt gorne dain denbereich indwie veroertetoen e richtung mobilfunkund und glasphaser undswot also deswanentrinen ins grup und des bearbeitmaemitean ja wexagt muss man mit den den themamann des sameln jetsamal hinterviewdes sandermeissozirke funf zein intervios geplant ndie machmamal aus den unterschiedlichen bereichen an gandanwurde eine oder are nunotwendig ist zu zubeflagei sehr divers ist muss manon a aber des distremer gavischohin untenand wo in den einfachs so gemeinsame workshopgruppenmonontan mit zur mureld unsowweiter arbeiten a und wen icg dachwürdig wird zumerst wölich dih sehr gerne einladen oder tananseite eben in betenthermin weiterschicken wenn ist zeitwas dass dateilnehmer kannz ver ser nettan obwo man des aforin einer grossen gruppe vielleicht n die alle aus dem dreickommunikationssysteme gekommen werden dass mar dis diskutieren würden sbis du dahn interessiertjorkgene fast dmohmotis welflefomilügebegrot gwawebst nayyor eigentlich näht waes also ja schon vielleicht als applikation o en wirkligkeitsen

Time Stamps: (From 01:12:00 to 01:13:13)

najoreigentlich scnäht war es also ja schon vielleicht als applikation auf in wickligkeitsatasiertern epi-netzenaerdeuepobibkompromrebe was des mnyoe zwaförn interjunipoldia dem polea icht schon anstimmen leopold kras wurde ibenseine kandschif aber kötigernicht er trinser zingnüsse versorg ist zinder zustand leopold graus mit einem ist exeinst setzun us alle mit der einsredner not also wir ameja ziemlich grosse listen und und derbrechma de leiterneleopold gausgennen ist dieses ehemalige spesnetz und desessivelkopplungen disipers erbildun sich bewusst zu wochen die kub komprpliziert und der des früher wor unwilcheafochunünsheteüze herdasrechner viele danke festnetstmexres festnettsses bei exnsdem kann ich anschein na gut allex viel dank sie stopen jetzt die aufnahmes vielen lieben dank unter domesrekemtaraufnahme beenden besondere aus povinzaufzeichnung beent

Time Stamps: (From 01:13:00 to 01:13:13)

sagrab vielen lieben dank unter domess de rekataraufnahme beenden das hogeraus proviert aufzeichnung ban

KLIEN_Interview_Herrn_Welzl

darf ich ich unter eine einwilligung ersuchen dass wir das gespräch aufzeichnen das ist zum zweck für die transkription über ein atätenes tulverlässt die datenverlassen seit nicht und sind bei unserem rechenzentrum gespeichert und diese einwilligung haus d jederzeit widerrufen bis du einverstandenja ich will an warumsitzenden ziemlich ähnliches thema des tuets vorer angesprochen hast aen wir machen in einem so wir sind einem projektkonsortium vom umwelt ungesamt demadieneoffenzeller ist jetzt ma zugeschaltet und dem it zum thema klimawandler anpassungsstrategien und zwar insbesondere ein teil davon ist für kommunikationssystemeamwir haben grundsätzlich vier domänen die wir bearbeiten das am anfang ober energie und wasser und jetzt in einer zweiten runde konträrer verkehr und eba kommunikationssystemeam die kommunikationssysteme haben wir definiert und dassauch vorgabe von klima und energievof den dessen aufdruck bei des machen einersetz die mobilfunktechnologie mobilfunknetze festnetztelefonie und eben auch und es ist das interessante rundfunk und fernsehen und desinges interessantrichtuwelchen wenigsten weist alser eigentlichen alles was datenleitet und drahtge

nd es ist das interessante rundfunk und fernsehen und desinges interessantrichtungelchan wenigstenweis wei sein eigentlich alles was datenleitung drahtgebunden und drahtlos am ja übertragen wird jetzt der fokus liegt wirklich auf übertragen also nicht die verarbeitung dahinter keine applikation etc sondern wirklich das bietet und das bedarf von elice zu überbrücken überirgendeinem drahtkanal unter anhalt die nachrichte in der ursprünglichen form am wieder darzustellen muss man bittell trainieren weil wegsagt diese übertragungsgeschichte liegt bei uns im fokus sind die verarbeitung e informationsverarbeitung in der klassischen art und weise sowie wir das b sehen ist dann nicht dahingut a vielleicht kannst du amalkurz ja mei kollege christcolmitzer ist auch noch drandeshistorien undnebenwirsitzer nicht der somere des sind meine anuchtsoge mal assistenten die mir bei der interoführung helfen unterder christschale eugz santezeugn a jsodie werden jetznetzo für reden dass das bewnes gemeinsam machen und die mattine wit uns nahveletter bisselwesiexperientiss ig bindenur ein zuhörer in dem zusammenhangenlei am warumsewerd geht am joch vielleicht kannst du ein paar worte zu deiner person deine historie erzählen

worum sie abgeht an jochvilec kannst du einpaarworte zu deiner person deine historie erzählen und vielleicht abtitel jetzt im vorfeld nich habt e jetzt üwas geschickt die wasserdopte dazu konpis des zugzubletern anob dilschup vielleicht gewisse clima vadoanpassungsaspekte egenterer vormgelehbewusst geworden sindgs ist ollewas zu meiner person elsjor im jabiaakonistosdanzeichen sternzeichenwahrscheinlich destogcnich bin bei moreschend seit zweiunddreissig jahren also begonnen neunzig von er ausbildung her habe elektrotechnik hatteel gemacht und sojetzt in den letzten jahrzehnten em haus sowie gesagt dann bisomässtechnik ist es weise in standhaltung fernsehfernsehproduktionseinrichtungen im orfzentrum und immobilienbereich war dann studiobetriebsleiter für studionjus unter und seit zweitausend sindern in die generalredaktion gewechselt in die sicherheitsabteilung nd soziamenes der themakreis dort dieser gefnarbeitnehmerschutz strahlenschutz brandschutz betriebskontinuitätsmassnahmen

und auch z angelegenheiten schutzkrütische infrastrukturen und und staatliches güsunkatastrophemanagement oder reichttoinen ist un d zum aufgabengebiet zuuns kein klaseer gesamte c einschliesslich seiner tochterunternehmen und unr gefonder technologie was vielleicht für euch interessant is ist jitzt neben den neben den standorten

chliesslich seiner tochterunternehmen und unsergefondetechnologie was vielleicht für euch interessant ist sitzt neben den neben dem standorten die wir haben es in wie mit mit funkaszentrum neue nusom descadinbetrieb geht landesstudio sind in bundesländern akommtje auch noch die oaestis es eine oev-tochter diwo dem jahr zweitausendfünf aus dem s technischen abteilung sendetechnik aus dem oev ausgegliedert in eine tochtersozasan verlagert die gesamte sendetechnikesind die terrestrik wies einehrt die grossen türme auf den oder sendemasten auf den bergen oben einschliesslich im kurzwellenseendeanlage die man noch haben im musprun immer noch eine der wenigen oder eine der letzten kurzwellen grossendeanlagen in europa noch und die satellitenabwenig übertragungen in inzwischen königberg und a noch einen auswalkstandord nch für die für die abling sozusammen obeitz fragen muss ihn wie weites klassifiziert dies oder nicht die daten denn an musiterzusang ir den standortnett sagen willhat es ist en zur tag is des sostakerdintesionssatzägentlich gar nicht sondern eher in allgemeiner art und weise aabisl vielleicht kannst du kannstdu den intenielweitvernomme einbendwir anderm desfernsehen haben wir as fürupe und fernsenahmer auserbelensgopin gemacht am anfind des projektes der sie auf seite zwei und und das aberso rkeitlein interview geitline heist es

fn des projektes des ist auf seite zweiurn und dass aberso rgeitlein interviewgeitleinheist es gehaiggunieur nor eissheit mit zweie erhotensteht bei rundfu fernsensibel erzeugungen stehung verteilung netsomsamal versmen hema dem themamal anzunehmen und abzugrenzen fragendlich städtwa irgendwie städtis stedtalötsihn oder astesungefährn aberwas vergessen oder ist vielleicht auch im wördig etwas awas dir alsfernsehmenschund vom menschaltonenegativeferusaber grundgrundsätzlich igansgruben passt so was man bisso schmerzt ist die aussage terrestrisch veraltet bei fernseher estimmt inner gewissen rahmen ander man kann man kann es rundfunk und fernsehen diese setzurmer so bezeichnungswerte wandel swei man mal sowie verneunzehnneunzig bei neue verangfangen hab um die koleniemexerrundfunk ist oles zahm und an kyteradio und fernsehengetzt ist es mittlerweile so dass wohl nicht mehr as er ioderhörfunka immer die bezeichnung bei unser hörfunker auchdirektion ard kessen-hörfunkdirektion die abteilungen hat die hörfunkdirektion einsundsoweter aber heute sagtmeim radiofernsehen und internetvon den vo den von den verteilwegen und un die diserdirungfunkspezifische bezeichnung zumindest im deutschsprachigen raum ist sodass masion produktion

von den vo dn von den verteilwegen und und die disagitirung funkspezifische bezeichnungen zumindest im deutschsprachigen raum ist sodas moson produktion distribution und kontributions versuchurzuerläutern die produktion heisst du hast das studium ein radio den fernsehstudienzemme klassisch wodu das programm erzeugt sene nachrichtensendung im studio s weiterund sofort schneideraum dazu doch beim radio die abwigrgieplätze das

radioprogrammkategorie produziert wird oder draussen in der aussenproduktion hausdem den
übwagen oder aussenproduktionseinheiten suwir stationären parlament zum beispieloder
die diemobilunterwegs sind mit mit kameras von ingowos passiert des ist der grobebegriff
der produktion es ist er mittelsoder ausgangspunkteglichwensdao geht es dann zu
übertragen nämlich es wird dort enaangesetzt erzeugt und von diesem ort muss es dewie
weitergenes zweck genau das zweite iser dann die distribution dusheisst zes kommt dan zur
saision von momara-produktionskettedisi des zeit dem bildstudium ocht und ereit inadresse
giesendungszeitin bild schaltet dort zwischen die quellen sozosegmregieplazinun hea-studio
zuspielung aussenstelle und soweit der geht dann rund wenn eine abwicklung so hat dort
bei unsabwicklung die abwicklung sorgt auforch entscheute den regiplaziben ras sowir diz
produziertso odanistizip fertig dann sch heute jetzt aufmserver und spielamet die werbung
raus

p fertig dann scheute jetzt aufm server- und spielarmettie werbung raus dann scheute
danach auf dien nächsten servern spielte promotionraus und dann um zwanziger fünfzehnt
schaltet die abwicklung dann auf die leitung der von draussenassen stadion kumt des
fussballmätsch zum beispiel eindies ist dann die abwicklung vonder abwicklung gezweiter in
den hauptkontrollraum der übernimmtesklase als als ausgangsquelle un schaltete setzt
übertrieben auf einen programmsternun dan übergebendi des signal ndden sie biske
geheimnisfiches soabeitiedie rundvenganstalteng der welt oder ähnlich und dann
übergebenit es unserer sender tochter der ores un sontehopt und lautabstaltverträgen habt
sie de setzter sozusammen zu verteilen und es verteilt sich dann auf enerer ebee aso destas
einmal therrestrisch über die sendeanlagen im ganzen bundesgebiet also terrestrisch über
die send auf den bergen om der zweite distributionsweg ist dann zum beispiel streaming
internetüber danstreamingserver wurde des programmndonstreams auf ypl-basis im internet
welcher therrestrisches fernsehen ist der nicht p basierend zurzeit sondern durch stralster
noch im dvb-s tfb-t-zwei-standard abes ist e kein ep ist einss der zweite distributionsweg
hhbischexisp basierend übers internet über streaming er nächste distributionsweg ist
üperastra-satellit des ist an der dvb siegfried zweistandard

internet über streaming dernächste distritutionswegi üperastra-satellit es ist an der dvp
siegfried zweistandard strasse dannüber satellite ab für den direktempfang beziehungsweise
für die übernahme in die kopfstationen von den netzbetreibern und dann gibt es noch in den
sogenannten kabelmux ot alles astmuh sind multiplexe wotokuase auf einen
übertragungskanale von digitalen mehrere programme hineinschachtels und die
systentomuxs a und histormuxs-b defindet mehr auf ter homepage-vondawas odenklase
mehrere programme gemultiplext werden und auch so abgestrahlt werden und diese dach
übern satellizo man gibtes noch den sogenannten kabelmuhs besetzt wir produzieren im
nsunsere programme unverteilen auch privatprogramme über unsere glasfasernetz an den
landesstudios und dort übergeben die den örtlichen kabelnetzbetreibern den kabelmuhs
und edie privaten tranern atevabulsvie und soweitr und sofort diesesueiseine dienstleistung
weil dirsparen sich in den kopfstationen einen satellitenspiege und auch des entschlüssele
wer am astra-ausde verschlüsselungssystem es müssten dort satspiegelaufstellen den

müßte dort jetzt ein empfängiger einpaar in einem haus ershaben, zwecken ja aber da muss das wieder in schlüsseln entkürzende multiplexen dund und danket sind die kopfstation und danket sind die was es in macenta-kabelfernsehtetze in des einste v-explorierte fasevisen ganzen kabelnetze heißen von livest-jubisimacenta-iund über

sen von livest-jubisimacenta-iund die übernehmen ist dankklase auch über leitung kabelmuhs des ist so in und und das istesugamen die distribution das asternder weg vom fertig produzierten fernseh-und radio-signal zu den teilnehmern in den haushalten und dann gibt es noch die kontribution und die kontribution ist sozusammen der interaktive austausch vom programm inhalten zum meispiel bei uns hausintern besass is er unfall auf der brennautobahn die kollegen vom landesstudioforen dorthin dreinendes ganze und dann schikensuns des rohmmaterial über unser leitungsnetz nach wien offenserver und dann kanntwird schneideren zugreifeun mochtman beitrag für wasenet-für tizip zum beispiel es ist dieswja schon nein es geht um ininhaltsaustauschfrisiert desleht er forttrittag auf der kamera dass ist eine eneoptische disk denimmt dressminuten rohmmaterial auf der fortutin auf den auf den unfalles beispiel und dreht dreissminuten dort des brennende autot en kran keine anungwas und dieses rohmmaterial wird dann nach wien zum beispiel überspielt das vresminustmaterialerasihbefindetze vor den studioweioutung schelle dauertes ewigbeispiel und schickt an dieses feil diese dreissig minuten als grosses feilern über s gaswasernetz nach min-on bufferserver

beispiel und schickt an dieses feil diese dreissig minuten als grosses feilern übers gaswasernetz noch minoren bufferserver dort kann dan zumbeichbielschneider aum zugreifen kann man aus dem romaterial an beitrag für eine nachrichtensendung machen also dist dies dikontribution esetzt ihm innerhalb einer rundvunganstalter austausch von romateriales ist die kontribution beziehungsweise umgekehrt warbefreundete rundvunganstalteninhalte ibiu oder der öffentlich rechtlichen dass dan tion beispiel saggs zum zumztefin mainz gegrünzungsvondieser ampressekonferenz von haber oder sonstigen etwas drei minuten schicken jund wir bearbeiten das jasodan muss man er sagen dass diesso zusammen ein hochauflösen des farmates sind weil csiazerst nachbearbeiten schneidenmusuntergängens auf sendungwobei unter uns sagte diese diese dieser programm austausch mittlerweile immer mehr sich ins internet verlagert ja genauso die nuwsfiz was du von nachrichtenagentur bekommst mit immer mehr ins internet verlagert ee jakostenfaktor ist wenn natürlich dezitierte überspielleitungen ein ziegfaches kostengegenüber enormer bandbreite des internets durch er noch cristerne feilsin und herschickgimendedztaarbeitet ist der überbegriff der kontribution des astutus romaterialaustausch untereinander dgsen techsflug

triaaustauschen untereinander verstanden sudankemel e diesen technischen ausflug viecht jetzt wirklich mehr an vielleicht wan diene kannst dubal diepräsentation hat u diebei der hand und zur vielleicht anl jetzt versuchen al das thema klima wandeln klimaschutz die sie abgrenzung odermal versuchen so bisierten arbeit zu den extreme hinfren wehabes dat nicht lange weileriso ausgenahnd het aber das war mal vielleicht aviellet ins eigentliche

thema des klimawandels unter klimawandelnder jate gerne vielleicht nur ganz kurz
mainamensmarine offenzielle bin von umweltbundesamt und leiterdadesteam
klimawandelanpassung und klimaresilienz und insert unsere hauptthema aberwo wir zum
beispielammomeinanderbei sind die österrechistrategie zu anpassung an den klimawandel
zu überarbeiten und habenal zu den überblick überwiegend vierzehn fünfzehn sektoren von
landwirtschaft wasserwirtschaft usw abwie sieda im rekantene klimawandel auswirktund
welche massnahmen dagegentreffen kannabm danke siman fürs teilen vielleicht kanst auf
diese eine fohle gehen von klimaschutz und klimawandel anpassung zu sehen ist a ich
denke es ist grundsätzlich kla aber klimaschutzgestimma darum irgendwelche treibhausgas-
emissionen zu verhindern aso deshort irgendwas mit gasen zu tun und diese zu reduzieren
die sich den meisten leuten eh klar ist wir sheit oft verwechselt dass dass a klimawandel
anassung ist ert auch dreifausgase-reduktion is es nicht ganz sowier beschäftigen uns
wirklich mit den folgen der anpassung also den folgender temperaturerhöhung wie sie die
temper

wandele anpassung ist hert auchdreifasgasreduktion wie ses nicht ganz sowier beschäftigen
uns wirklich mit den folgen der anpassung also den folgender temperaturerhöhung wie sie
die temperatur nahe zum beispiel auf die niederschlagsereignisse auswirken auf die
wettersituationen und soweitr und aja welche folgen desheit hat die haben regional im ganz
unterschiedlicher folgen so kann von einem teil zum anderen an ganz andere fachen
passieren wie zum beispiel hagelniederschläg der s und unser thema ist eben welche
massnahmen zuvor Sorgekommen setzen welche massnahmen zur bewältigung sind
einzuplanen und vor allem bekommer eben archancen nutzen um adie dissitinge für
vielleicht dim tourismus abbesser nutzen zu können in der zukunftgenau dass ir deseine
simen des unbeherrschbare ergendwi vermeiden klimaschutz und des unvermeidbare dann
beherrschen in der anpassung zur dismotoich hofft es i kommuniziert unnd angrundsätzliche
herausforderungen kame einteilen in verschiedenen kategorien eine diese sehr bewertet an
ehben zum beispiel mydrologische naturgefahrangradidive naturgefahrenund
fliemabezogenen naturgefann oder klima wetterbezogene naturgefahren andiesie alle
ändern werden eben mit dieser temperaturerhöhung mit den mit der
niederschlagsverteilung veränderungsweiter dass es hort auswirkungen auf hochwasser auf
muren auf starkregenthema des immer mehr kommt die regionen leiden immer wieder
unter starkregen haben wiesenchlich sichergut bescheid die durhtrechomer gemeindekopf
mit dreihundert zweihundert bliter niedershlak in inzwanzig minuten oder so desondhert

mit dreihundertr zweihundertbiter niederschlag in in gzwanzig minuten oder so desondhert
komplettopxofenland amjarutschungen steinschlagqellschutz werden sie averändern aauch
dadurch das eben diese fostverwechseltagesja verändern werden und beziehungsdessewenz
stark niederschläge gib wirgt es natügeologie sich aus und kommt vielleicht auch zu mehr
ereignissen und dann diese ganzen plime- und wetter bezogene natugefahren die eben hitze
grosses thema im burgenland tutalspürbar sind im burgenland die tilnationalentsagen
voraus dass im burgenland bis zur insumme zweieinhalbmonate hibzutage geben wird das e
temperaturen über dreissig grad die sü der massives problem werden auch in burgenland

grosses thema der trockenheit in den medientotalpräsentmomentanter neusiedlersee oder das sewinkel mit den mit den s mit den lacken und brumnen wieder verziebegenau tronkenheitam auf das problem oder bringt es problem der wald- und flächenbrände mit sich ama des wachseignes koptes vor kurzen astürme die mar heut schwer abschätzen kann diese sie in zukunft entwicklung in europa dies enaser kleinräumige ereignisse die hageler ereignisse werden so oder verändern sie so in zukunft dass die hagelhörner gröss werdenund ja also umso weiter gibt da nur schädlingsskalamität dieser grosses thema mit den borkenkäfern und und die sie auf schupswälder eben negativ auswirken petrosist i thema für die landwirtschaft soso diese ganzen auswirkungen diesanche spürbar in österreich und werden zukünftig sie dja leider gottes verschließen

rozistier themme für die landwirtschaft oso diese ganzen auswirkungen desance spürbar in österreich und werden zukünftig sie j leider gottes verschlimmmanamaneufolie genau des versibme die temperaturentwicklung ganz ganz gut am ergrafikvoderzeter im gvoraufzeichnungen vor siebzehnhundertachtzig weg und füsen immer weiterhin roten bereichen gabt es sie sehr bekannte grafik momentdann gingmer bei bluszweigrad gegen über den referenzzeitraum einundsächlih bis neunzendneunzigage genau vor einem insofern für miasch was is erspannen finde dass ebenode in innsbruck immer wieder hitzerekorde zu verzeichnen sind asonelt nur in in im osten burgenland ond in wien adedie inalpinen teler dann oft sehr betroffen vo hitze und trockenheitaber es ist dies rossische volkssogstet eben diese hitzetage in burgenland gibt in diese difür klimationalen wie errechnet werdenoindikate immer mehr ins rot geht genau und aber die herausforderungen die eben auf die infrastruktur am eintreten kann unterschied unterschiedenemidirekte auswirkungen dien dass es zu überhitzungen kommen kann und die mussterzusagen ich hopte diesomiteschrieben bei den technischen dingen aberda fehlt mirdes nur hau alsoso systematinsoner bessere ansprechbaten und igabelwernutzern im nach in einer gutauslauchen müssen also überhitzung könnten thema sein verminderte wärmeabführung brende bei anlagen aso auch auch durch die überhitzung dann ausfallrisiko natürlich bei elektronischen anlagen auch erhöhte physikalische material

de wärmeabführung brände beianlagen so auch auch durch die überhitzung dann ausfallrisikonatürlich bei elektronischen anlagen auch erhöhte physikalische materialbeanspruchungen vielleicht und indirektner durch dass man die erräumlichkeiten wahrscheinlich mehr kühlen muss wuss dann aber wieder darum geht eben dass vermeidet fehlenpassung zu machen also dasmit den energiebedarf erhöht und somit eben aden klimaschutzentgegenwirke zuzusammenauch erschwerte bedingungen bei wbau und wartung gesundheit der leute die vor orts unterwegs sondesnüdlicharteimmer wennes zu heisst dies dieses sehr schwierige r danof e die arbeiten umzusetzen baldflechenkantabische anspruchen und auf ven termafrost auspregungen son sozialenbereiche die immer wieder auftreten können das is es also erste ideen dazu dt es nur agrafe geben die zeit dass der stark niederschlag eben zugenommen hat mit diesen intensiven ereignissen haben wir einem imwinteln prinzip immer wiederhörende sind südn züdlicher efapen alpen hauptkam es wo im geanten neben schneeuntergeht zum beispiel sassertthema diese extrem

ereignissen und diese diese resistenten wettelagen wie sie ebenüber wochenet
veränderndie witterhäufigkeit nimmt zugenau hagelgefährdungskarte wenn nur
mitgebrachtenaus ümmer diesetzt durchgehen oder soimer dieseene wih zubten enugrosses
geht vielleicht die gesgetlih zurückzu diesen mit diesen dreientweilungen genud vielleicht

einuonogroses geht vielleicht nikesgeblich zurückzu diesen mit dessen dreienteilungen
genommn und vielleicht aber wenn es nach dem detestomentese ielleicht an jetzt im
hinblick auf das system grundfunke anhabtsie euch da schon gedankt gemacht ich nehme es
an was sind die erfahnen aus den letzten jahren under woglaubso sind die grossen
herausforderungen jetzt diese infrastrukturkomponenten resilienter zu gestaltenmja ich
weiss jetzt nicht ob es sinn macht ob ich von euch von mir einen vortrag zeigedes
weiisaurichtaer wenn du glaubst es sysbesser kümmerte sem nömplakativ fünf minuten ganz
schnell seene hinterninterde übertragung des konternemer üses obenstreinen
wahrscheinlich gonsgeenzieht man das jja sodes wae vortrag von mir bei dieser poartata
konvention i extreminaturereignisse sweit auch ein bisschen schon ein protagonist des diche
bissesovon trifftet jaso grundsätzlich nonaneti kemez damit um wakankuril im jahr
zweitausend seben wet bekannten deutschland die ganzen mastnumgeknickt heute seist bis
eigertlichen sekundär geschädigter wand ihr die strommversorgung wegbrichtja dann dieser
berühmte

warehbekannt in deultschland die ganzen mastenungeknickt hotesheistung bis tegertlichen
sekundär geschädigter wan hier die strommversorgung wegbricht ja dann dieser berühmte
vulkan im jahr zweitausendzehn womargsagtand dass der ganze flugverkehr in europa
nahmnn gelegt wor mit einem vulkanausbruchdas heisst erauch für für luftfahrtbetriebe zum
beispiel war es damals hat sich keine vorstenkörner das in europa der flugverkehrrer angelegt
wird eine pandimiert wieder zusammengebracht damals war bis zum beispiel in
vulkanosbruch in europa er eskatastroph in slowenien damals ist sehr in jedem bekannt wo
auch hinverstruktur zerstört war d ers katastrophe im waldviertel dies im dezember zu
vierzen gegeben hat haben auch eine erfahrung gehabt dass zusammen durch deswett auf
ammel i kapenasentanlage bei uns die anzagstutzenso vereistwaren dass uns die gravität
dieseldamesobgestorben ist has mittie kollegen erzählt haben weilde ansagluft kalt kommt
in das gebäude rein taut ab drin das worm durchs notstommaggregat und auf
amelhautesucht die fluchtluftfeiwillig an den anzogis antraggibt dass so vereist dass der
kverbrennungsluftmeangsagt hat untr ein ieserstanden wa auch ein neues phänomen wos
besetzt nuniser thema aber dass der notstammaggregat ob stirberte anzagstutzenvereist
aufgrund dieses welters beispiel wird überschwemmungan dieses ekla-erdbeben ist
insofernen thema mit dem un sehr intensiv auseinandergesetzt habe weil in den baunormen
ja immer teurercodeach der immer nur auf die standfestigkeit des gebäudes gehtja was
nutztmodesmomergebäude stehen bleibt und domeine paterien für

mmerteurecodeachte immer nur auf die standfestigkeit des gebäudes gehtja was nutzt mut
esommegebäude stehen bleibt und dom eine patrien für usvoranlagen rauskippen an mir
niederspannungsverteilung oder rehs umkippen im gebäudetrinnern ibie nicht mehr

technisch betriebsweg dies ist vielleicht auch ein wichtiger aspekt auch in der auslegung von anlagen das ist netzner des gebäude stehenbleiben muss das personenschutz aber sondern dass jene technische einrichtungen driten haben dass je auch nachher weiter betriebsfähig bleibt dies ist vielleicht auch ein aspekt was ich in keinen erdbeben normen zumindestens dem wir bekannt sind widerspiegelt ein gut erdbebenzone eine sekain-österreichs eskidmeolesmodazet einge oder die erdbeben bekommen oder es berühmtes sebenstein erdbeben normen zweiundsiebzig in wien am ich habe ihn wieder nur taesmirke des walverleichenzentrums bedreibunikadebetreiber wie man das sollte konsneuzendzweiundsiebzig nicht das referenzszenario hernehmen beiwelche ikateenrichtungen die man heute hat hotzenzwalersiebzig geben wie er kann inevergleichen wie was wieder jetzt passieren wenn man jetzt in wien dasselbe erdbeben mit der intensität hätte wenn er dort die auswirkung einer des ververmischener insofern ein kapitel dass ich immer wieder gesagt habe dass innerhalb von wien an redundanzstandort sinnlos ist bandernaule verwundert ja wie sagt war mer ein bemessungserdbeben in wien haben ist es wurst in glesing urden floretzdorfbin beide standorte sind betroffen also also d wirklich gegen dieses elementargeignis schützen möchtest wenn man durch relativ vorerzben gefährdung im wiener raum als f kritische invrerstruktursäuge in avanasorgneiname hauptstandort

mentargeignis schützen möchtest und wenn man durch relativ vorerzben gefährdung im wiener raum als kritische invrerstrukturzüge in avanasorgneiname hauptstandorte sind vierzehnten und ein auserstandorte sind florensdarfsorgeskonst vergessener bemassungserdbeben verbeidestandorte schüttels genauso durchschattsrechtekoartnande uns weiterunsofort als doch standardstandort bese bis in das verwertbeben zondkaschutzinhakt von wiener am dann auch bei den extrem temperaturen wo schon die schienenweise ankmeutoren wess er sich verbogen haben beziehungsweise auch die extremtemperaturen stellende mittlerweile für die auslegung von raumlufttechnischen anlagen ja auch eine herausforderung mit die einschlägigen glabe fadinormern gängen von fünfunddreissig grad ausjager mittlerweile musst du bei den raumlufttechnischen anlagssongen nahe dem mistirof firts gradauslegen der wandersorgsustandu kauft neue raumlufttechnische anlage die rückkühle am dach haben lebensdauern zwanzig jahre und du bestellst jetzt bis von irgendwann vielleicht in fünf oder zehn jahren schon das problem hat mit dem produktzugkluster sonst kühlungsanlagenschafts nimmer mehr als beispiel und dies auch noch nicht in den einschlägigen normen dann niederschlag edes ist kavallogisch ja aber beim den extrem niederschlag sage ich halt auch ist dies so wenn der eine rückkühle am dach stehen nur das beispiele und damit zwischen tennis balgrosen hagelkörner beschossen werden an individuen die hersteller des ja auch schon berücksichtigen bei ihren anlagen diemessens am dach wohnt haust oder im aussenbereich als rückkühler ja für für kälteeinrichtungen oder obitresagitatrum

bei ihren anlagen dies nens am dach stehen host oder im aussenbereich als rückkühler a für für kälteeinrichtungen der bitesagitetromn herumbau was man schon ein bis hin abfänglasnettise eiskugeln genau die auf die lüftertröfknen oder auf sonstige

armaturnenscharnettinen werden aber sie trotzdem mechanischbelastung jdannauch mit den extrem wiederschlägen immer des problem den kanalrückstaates ist auch in vielen gebäuden gabtisw in erzberg hotziaf und irengebäude den kanal geflutet mit der hostechnik und die sanktstanden weil natürlich durch starkregen des kanalsystem nicht in der lage ist es extreme wassermengen obzuführen und dann druckzter eigentlich des ganze wassern ins gebäude rein und unsterbechos schwimmtder ganze keller desrückstockgapen im kanal humnd alle grossankschauterwechsockte sis eigentlich mittlerweile us desvoll giesst und aus dem kehler eine wichtigen einrichtungen ist der geflutte zu schnöckernsmanageent desa rückstockapen kanälen as aucher ganz ein wichtiges thema gut starkwindeje desanserer beispiele die kenicht geheim sind die sidmeyer des rechtister dobratischen kärnten ab über zweitausendzweihundertmeter-seehöhe und dieses links der senderson wenstein in inösterreich am sämering links von sie desets dise spielenartige gebäude m unsere sendetechnik haltschon begonnen bei einigen sändeanlagen schon patunen nennt ma es ja diese abspannseile heissen fachbegriff partunen haben schon begonnen abzuspannen weilen natürlich mit den gesteigerten winlasten und schneelasten und eislastersumme desten schon auf die statik sich auswirken

zu spannen weil natürlich mit den gesteigerten wienlasten und schneelasten und eislaster in summe desten schon auf die statik sich auswirktese anlagenund dass man nicht diese auslegungsreserven die immer damals vom stahlbeton und und vom stahl des mastens am zustärkteansfrucht haben auch schon begonnen zum espezienteanlagen ehmit diese partun un abspannungen nachzurüstenaus astratisch und dynamischen gründen jabendanach der glaszeuge ist der eisabfahlen natürlich es ist m im winter manbr auchte die fotos neh anschauen wie die vereis sind nwandern die sonnetroufsheind fe sonner mehrere hundert kiloschnee und eisoster obenist und deskrafer natürlich hrunter a aber dies ist nicht nerundsopeallen rundfunkenteanlagen oder auch bei telekommunikationsanlagen desing hastrier zum beispiel wan genau schort oben des ist bei uns der sender kahlenberg oben aben spezielle schutzgiter angebrachtoder droben am dach dass war natürlich die sonnetroufsheind im frühjahr und erfüllingabor hundert kilo-eis- und schnee runter des natürlich massive schäden anrichten kann man dem parapult an denen dort an den richtunkantänern de sing marxdart durchein schutz vor eisabfahl jaber natürlich sollte sich das in zukunft verstärken diese ganzen eislaster dort oben ist es natürlich hochestatisches thema einerseits des mehrgewicht an den antenantragwerken und gleichzeitig osternebei der schmelz im sommer won die sone draufscheint kent ofter sonnenseite danrunterkrachtals beispieldan abe ir auh den asteroid noch eingenommen also vor zehn jahrenetlich an jeder ausgelacht aber man darfmit vergessen die ham esob

ntergrachtals beispiel dan ob ih auch den asteroid noch eingenommen also vor zehn jahrn hetlich an jeder ausgelacht aber man darfmit vergessen die haben as hob ich ein bisschen recherschiert im internet dass die schon sprengkräfte haben einige hundert kilotonen-teentequivalentja an dessetvergessen die rochimabom werd ne dreizehn

kilotonnenentscheidungskop der Asteroiden in Cetiapins fünfhundert Kilotonnenadissische
fost strategischen nuklearwaffenmos herunterkommt von der Sprengkraftphäre und
wenn man sie die Schäden dann anschaut durch Asteroiden Abstürze nicht den
Schwachsinn, wo darunter kommt man jetzt ob es mit Klimawandel zusammenhängt, weiß ich
nicht, aber man könnte ja sagen, dass beim Eintreten der Erdatmosphäre ja es müsste
wissenschaftlich untersucht werden, ob eine sich veränderte Erdatmosphäre vielleicht
eintretende Asteroiden oder Meteoritengatneasteroiden, sobald sie gäbe
hierunterfrinzens Asteroiden ja Kerchverklünderatmosphäre oder später verklühen
und dadurch vielleicht der Impact schwerwiegender ist, das könnte man vielleicht
wissenschaftlich untersuchen, der Vergibstewsa, woher die Schützmusich kann in einer
Punktereingehen und und die Sonnenstürme sind natürlich auch ein Thema ganz starke
sondern für fr Gatfedikateenrichtungen die Sonnenstürme mit den koronalen
Massenauswurf der vierundzwanzig bis sechsunddreissig Stunden braucht auf die Erde
einprallt, kennen im Detail, dass der Trampus durchbrennen und soweit der Sonnenstürme ist für
mich auch ganz wichtiges Thema, was immer mehr zu beachten ist und dem dienlich

das Detraus durchbrennen und soweit Sonnenstürme es für mich auch ganz wichtiges
Thema, was immer mehr zu beachten ist, und dem dies nuklear elektromagnetischen Impulse
wo zum Beispiel viele schon gewarnt haben, dass wir haben noch nukleare Waffen, den
zweiten Italien und einen Büchern Deutschland, damit Flugzeugen mit der Bundeswehr zum
Kampfeinsatz, dass sie selbst statuiert sind in der Europäischen Union, und es kann es mal
eine Untersuchung, wo sie auf Österreich passieren, man in Aviano von Luftwaffenstützpunkt
der Kernwaffen irrtümlich losgeht, was es für Auswirkungen hat, und eine Kernwaffen
Detwansein sechzig Kilometer Höhe ist hier in diesem Umkreis, alles elektronische hindurch
den nuklearen elektromagnetischen Impuls, so dieses intensive Naturphänomen, dass
dieses Komptreffekte die gesamte Elektronik zerstört, das ergibt auch diese Prüfen
Richtungen des Systems, Terforce, Wanderwirnämlich, denem, geprüft, terdem ich in vier
Nanosekunden neunzig Prozent des Maximalwerts und Makengeräteschirmung, das
annimmt, geschützte, Ikatorenrichtungen, wie gesagt, es ist als normaler Blitzschutz eines
Gebäudes, ja diese Blitzschutzklassen gibt es eins bis vier, als elektromagnetisch, warum wirskom
welder kannsalnakudatombombmisaka Naturphänomen, ja schon, aber wir bauen
Blitzschutz an den Gebäuden, ja auch für den für den Schutz der elektrischen Geräte
Fabrikschlag trennen vom direkt und indirekten Blidschlag, und da möchte ich immer darauf
betonen, dass der normale Blitzschutz für Gebäude bei weitem nicht ausreicht, um sich auch vor
nuklearen elektromagnetischen Impulsen zu schützen, was also den muss noch

ich imatrauf, beton an, dass der normale Blitzschutz für Gebäude bei weitem nicht ausreicht
um sich auch nukleare elektromagnetischen Impulsen zu schützen, also den mussten noch
vidosist massiv noch einmal weiterschirmen, jedes Kabellosgebäude, rein kommt Käfige, dass
das sammelsche militärischen Bereich, aber so, für mich, das Thema noch, und dann
ganz zum Schluss, deswanodiskhomophysthema, isklawetja, vielleicht, kammer, diesen indirekt
sagen, alsschlussfolgerung, wirbauern, sozusammen, hochverfügbare, sichere Standorte, oder
viele kritische Infrastrukturen mit Fachdienstleistungen und Notsturmaggregate, und das basterni

und dann sitzen dreiviertel der belegschaft sohaus im homofis im gemeindebäume
einfamilienhaus und an aus dem stromasfall und er famiketes internet immer mehrner
getendenetz nimer mehr so als sitzterinbüro alleine und eine fochleute saneterreichbar
wieder übers händienerübers internet werde zaus im homoficsitzen also die investiert in die
in die widerstandsfähigkeit einer standorte viel geld ja un dann sitzende deitem homopic
unschütztabenis ahiserwaerbilder grunde um wir jetzt darsitzen nitst weniger diese künstlich
undr artifiziellen gründe dsondern halt eben durch den klima wasseln s eigentlich genaues
thema destedisachomunikationssysteme sage zviellene mich vielleicht zulosem
fenstrthematine korrigiern nicht ggfa es isi nich zum ersten mal dass man sich das dass man
diese beiden thema damall verknüpft und versucht strukturiert sich über klimawandel
anpassungsstrategien gedanken zu machen weilnehmlich

an diese beiden thema nanmal verknüpft und versucht strukturiert sich über
klimabandelanpassungsstrategien gedanken zu machen weilnämlich letztlich dieses
projektes wir machen wir entwickelt an elfte ilfelder unter das soldanauch strategisch
überlegt werner wostecgliche tenneine energie der nächsten dreifünfehn jahren amalhin
darf sich ebengewährleistet dass die kommunikation grundsätzlich aufrechterhalten
werden kann unter auch den widrigsten umstehen also des ist so bisher noch der
grundwurmum es dieses projekt gibtalso definsuperdastades egenglichjoser sehr schön
aufbereitet einnehmernehmer kleinern getrankengang her ausnammer durs dreissig
arbeitsplätze diese dreissig-arbeitsplätze in deinem gebäude benötigen sonso viel killerweit-
stundenstrom und leaptop-monator dazu kommt noch die kühlung ausnummer und heizung
enernung aus den energiebedarf els proarbeitsplatz so und es socchesgemens-homofis dann
während diese dreissig-arbeitsplätze sozusag ausgelagert du erspastet es als betrieb an ort
und stelle verlagerst esen dreissig-haushalte und diese dreissig-haushalte kaufen sich jetzt
zwanzig die man lawohnungen ja und heizen inder arbeitszeit so und wann sies diese
dreissig-arbeitsplätze zusammenrechnest und daf für die gesamtklimabenannt bin immer
sicher dass dies de-zentrale mehr energieverbraucht als man sie den gebünten an ort sitzen
und und sozusammen mit grossanlagen effizienter machen soman es ist in nensie
arbeitspolitisches thema aber

als wollen sie dann gebüntelan den ort sitzen und und sozusammen mit grossanlagen
effizienter machen somen isi enensie arbeitspolitisches thema aber man muss das vielleicht
ame auch sosterder richtung betrachten methosohs das betrieb erspasster heizung und
kühlung und sonstiges aus sder energiesicht ja aber du verlagerst es ind die haushalte die auf
desauswartetise diese argumentation komme je kemmer aus derti odereinfach dieser fokus
wir handzentrale systeme dan is richtung dezentralität gegangen ebenals resilens und
retondanzgründen und jetzt jetzt dann teilweise wieder in richtung wiefür asnales
zusammenanweishalte energetisch interessante isalsoll eklaptese mädelsbewegungen de
die es gibt er nicht das optimal säussertenein ortelln und nachrichtgich wollte ich wollte
wichseit allgemeinen allgemeiner sagen dass sozessionde energie bedarf pro arbeitsplatz j
und natürlich die umwelteinflüsse auc witspielen sollte imer des gesamtstaatlich betrachten
wizlichen suneer weidu sekla als gibt arbeitsplätze di sin so die kanznet ländern aber viele

arbeitsplätzungenesakter trent jetzt wamoteren homophis zum beispiel wo ganz mehr ernstakte diesem bus durch die pantewie jetztaktuelles homofis super und genauanweltmவில்leicht aufkommen vielleicht energietechnischaprobem oder wieder immerzwei jetzt schon bei der steuererklärunger thema widgiptioner abgeltung genauzu diesen kosten die jetzt an der arbeitnehmer trägt as odedesishaltje glabt das noteres dann später wieder draufkomm natürlich dieses super aber auf der anseite kauftman sichheltwi immer ausaparnachtei

tnehmer trägt das es ist haltjglobt das materes dann später wieder drauch vom notürlic dieses super aber auf der ansätze kauftman sichheutfer immer ausaternachteilenajetzt hast du die präsentation a unserzielbischondes in deinem haus allgemein jetzt aus mit bewusst sein über dieses themaja wir haben un scho gegeben oder na jafreilich freilich aotis war schon war schon en nthema in vielersaisorgetame sowohl bei den den gebäuden standorten dass wir uns sehr den umweltschutz samme verschrieben haben und der nachhaltigkeit ist dieser sehrklertes unternehmersziel bei uns und damit ein hergehend am duyohsazsogezamidi die anforderungen hast das sie et nur dihochverfügbarkeit das tags beispiel stromversorgung stromversorgung heisst was brauche odes dazu transformatorenwärme wermehabhängigkeit notstromaggregaterzeugen auch wärmenbetrieb so und du dann aber sagen muss beispiel bei der auslegung nabosistngünstigste fall das somevierziggrad-lufttemperatur ndern aus den stromausfal so dann forst mit notstromaggregaten hham anazwanzigsten juni bei der sonnenwende wodukwar sie den meisten sonneneinstallwinkel has zu dem ungünstigsten tag und musst hausnummer viel megawat-netzersatzleistungen produzieren die notstromaggregate und die sorgen aber vierzig grad heisse verbrennungsluft an und sorgen noch eine vierzig grad hesse kühlungsluft anund i han schonnimas

und die sorgen aber vierzig grad-hesse verbrennungsluft an und sorgen noch eine vierzig grad hesse kühlungsluft anun e sanschonimasind die thematin auslegung von anlagen undsorgt mkla im winter bei minuszehn grad stromausfallen hervorragend da kannsteefrikoooling machen der kanstittküle tempaussenlufttemperatr spielte für die kühlung von anlagen in die händeaber bei vierziggradaussenlufttemperatur verschwindet ja schon ein ein grosser gutteil an kühlenergie dies netdauer dem mustodanemn wi erzeugenr oder zumindest enswentur mit luft kühlst und netzeshauzeinrichtungenn oder sonstige einrichtung amit aussenluft kühlst konstun invantanthemische grenzen des vultekazangasethisis für die betriebssicherheit ist die aussenlufttemperatur sewohler thema genauso auch bei der klimatisierung von gebäuden ein thema ist odanett m bei der auslegung eben auch von kühlanlagen beziehungsweise rückkühltürmen auswahl der kältemittel ja wei es gibt ern jeenwankühltürme dena fünferdreissgradsoscheutenafür überdruck und unterkannst das adiapatisch besprühen mit mittelschlauchwasser damitersitzung noch noch tempeturdifferenz zu anbekomms talser des des thema aussenlufttemperatur ist das mäinersicht asoderem serwohlaufttäuschung chort ist auch hiermit der standardsanierung ist es ein thema das man sagt neudis ist kritisch heissertag

starke sonnenstrahlung heisse aussenlufttemperatur die gestreme mit der regelregelkühlung um

as man sagt nja des ist kritisch heisst der tag starke sonnenstrahlung heisse aussenlufttemperatur die gestreme mit der regelregelkühlung um und das zweite thema ist dann was passiert an von letzt des brakadkomdam handertzwanzigsten juni um elf uhr von diesonne fostwertig als bei unserer relativ schräg herunterkommt und dan hatst du dieses thema sissemi wie die slangme die aussenlufttemperatur diesam ein aspekt kannst durch lang in der osten ils obgesehene egingt jetzt nur auf anlagen also nicht auf fmenschlichkeitungrichtig so es ist es eine thema des zweite thema ise natürlich auch am sendeanlagen kla die ganzen elemente die antenern die obenstand riecht vom spiegelajar und diese technik ob die setzt auch gewisse alterung auch ist diese temperaturdifferenzin sommer winter und abkühlen danach dann scheint die sonne wiederdrauf es müsten zeivotusagsmet auf der eisuhr von weit alswastuvolgenanntesner alsowie machichmenesendeanlagen so resistent gegen die ausseneinfüsse dee trotztemen in der lage sind ihre funktion zu rfühlnja einerseits ja andererseits themationlich me anheit vergessen diese anthenen zum beispiel bei diesenteanlange die haben ein eigenes antennendiagramm natürlich menes eis oben hängt kann sie distegramm natürlich auch bis sie verändern ud natürlich in der horizontalen aber wenn usaf dreissig vierzig fünfzig ochtzig kilometer wosoer die grossendeanlagen bei ukavien reichwerte haben aber kann natürlich schnee und eisbehang sowohl sich entbissen ofte auswirken aalso jetzt vereinfacht ausgedrückt ist

en dieanlagen bei ukawien rechtwerte haben kann natürlich schnee und eisbehang sehrwohl sich entbissen oftes auswirken aalso jetzt vereinfacht ausgedrückt ist es aus meiner sicht sehrwohl eine enematerialbeanspruchung jaso schnee eis temperaturdifferenzen dann die nächste frage was sicher dann steht dies auch die uffbeständigkeit ichweise nicht ob sich die uffbestrahlung in den letzten jahren verstärkt hatw nichtwahrscheinlich schon oderist meanpassungstengasoweindeweise al die ufaustrahlungsintensiten gewordenischo es ist schon ein anpassungsthema we ich darf nicht vergessen dass kunststoffe im freien jausstrahlung j natiale auch ein gewisse materialalterung durch uffabestrahlung mit sich bringt es ist alles was im freien steht und die ufm strahlenanteil und intensität steigt dei kunststoffen die im verein sind kabel zum beispiel koaxkabeln keine arnung ausserwohl wahrscheinlich eine frühere alterung haben dass dor spröde wird keine nung und und und dieses schonwichtige planungsauslegung für aussenanlagen dass de uforbeständigkeit haben und wodann die industrie die hersteller von solchengeräten und anlagen dann sehrwohl den erhöhtn ufeundich sangokedan ist es kabelweise es doch virzgenwit spröd fletschat nu noch zehn jahren weiss ich nicht aber das ies schon die uffbestrahlung für auslandlagenein themaund dann eben auch niederschlag oder st

noch zehn jahren weiss ich nicht aber dass is schon die uffabestrahlung für auslandlangeen thema eunterschund dann eben auch niederschlag oder stak regen ist immer für jedes gebäude in eine herausforderung für dachdachentwässerungen unswetrwas eben den den

soobersitzt anerseits die regenabfallrohre was anderer setts dachrinnern dreden über ganz ganzprofane triviale sachen jaaber aber als sergetz beispiel liegt sehr viel laboben am dach dann verstopftes labdie regenabfallrohre und ein kumpter stark regen und dann geht es ivamdorch überkanel openinnern odern rindes irgendwon in andere gebäudeteilereien genauso umgekehrt eben durch kanal keine rückstackklappe wer me rindes ganze wasser von kanalen in die unteren gebäudeteilereien also ist is lixerdistant sehr profane sachen erregen oder starkregen wird sich keinerwos denken od ansidner irgendwanermal auch auch schwere schäden an gebäudenaufgrund eines sehr kurzzeitig sehr starken wasserniederschlagsunteranführungszchewefeximmeisel änglich in dieser in diesem bedarfslagenthema alsobwe der planunun be baunehmlich eimal andersetze der beides auf nachzurüsen gg s resanierungen schraut man schon danach dass man eben uwichselt auch auch tesin lixselt ganz standaus hatte jeder des hotmitunsnixzutundasitz sagja immername dachsanierenghaus nach einer gewissen zeit das eme in des dystema

ganz standaus hatte jeder des hatbetunsnigszutun das it sag e ensimmonamentahsan ihrenghaus nach einer gewissen zeit das emides dysthema dichtheit und und und regenabflüsse un sowweiter dass es dan ehmein thema ist sosbetriebsverfassungsgründen sage ich jetzt einmal das noch sowas achteteund bei betrieb und watun hat ir takibs der eigentliche aspekte also spriche denke zimletenglische überprüfung odass ie sicherstenundha dass esauch en entsprechend resistentis trindiese einflüssen sinst n erregend erregenab erding sehs neiderwülsendes bewüssten systestensantestenflecheähnerresflabrdes material einsprechend daraufgend überprüfen ob des nuentsprechenddie leistung bietet nortis verspricht oder villeicht aus wai denktesis ich denke sich erichen abewall adere bildes witisch schwierig zu testen sein als wem es beim regen sindkanalisation c ich denke ich sprechetzt alleausführastivezeits eingebrendet haben anob stawelche thema gibt die jetzt betrieb und datungsaspektewi beeinflussen nomen hast du vorergesagt fliche dessen desnemit zumalspimites ulenejen jefjenageleger prüft an die normen wennnesidengebenneetite normung sindistize

emisabemitenejeijjselber bulde normen rendesite gebenneertetenormung sind istiziellmen anormangausschuss bei der poetrinern in einigen ja amkante normungsarbeit us erster hand wenn auch frühermehr beim beönaminstitutamikwesen in an einernormangsgruppe afaktomitedesdis die normendie normuxgremen erstellt werden und dort experten j aus der wirtschaft und betreiber jer trinnern sitzen ihr ersenarbeitsalttag berichten und dort einfließen lassen man muss aber auch im eines vergessen dass wenn in enenormbastrinen steht die problematik auftacht ostets trinnern ins musikosanonhören od es ist sofort isgleich euroweiterst muss er normkonform sein deshalt schraub ich normanforderungen hinauf verteuerte drassennatürlich ausführungen es muss man sagen oder umgekehrte schreibardachsanierung aus unddurch schneelasten eislasten keine ahnung sind dertrinnern und etagets mustert des tachel nehmer mehr fünfhundert kilamquadratmeterausführen sondern siebenhundert kilamquadratmeter ämer dann wirkliche quadratmeter dachfläche wenn es die neuherstellt oder sanierenlass armehrkostendann i immer die frage nah wie oft die stantitswahrscheinlichkeit und und und um und es muss mand immer astralieren in

diesen normen mit lufttemperaturen e-oder blitzschlags blitzschutznormen
disziplinschutzklassen für die normen selber dass man den heuteinerseits mit
derwahrscheinlichkeitsberechnung oder mittel häufigkeit einhergeht und dass auch die
normungs institu

für die normen selber dass man den heuteinerseits mitwahrscheinlichkeitsberechnung oder
mit häufigkeit einhergeht und dass auch die normungsinstitute diese normen herstellen und
de sammeeigentlich bei diesen naturgefahren glaube ich sehr stark in den baunormen
trinnen ja und wenige in den anlagen errichtungsnormen sage ich jetzt einmal ja klassische
gebäude ist ebenwoswos wienlast schneelast kenne anung am oder erdbeben lasten die
sanftbaunormen ja asoodu bis bauheut in den baunormen trinnen ist es egal ob du
jetzterdelekkommunikationsbetrieb bis der eisenbahn bis oder rundvenganstalt bist bi den
baunormen bis dort zu hause dass etwas üblig bleibt sind anlagenauslegungen dakam im
song eben d tramlufttechnischen anlagen gibtse im diese vodiinormen zum teil für die
auslegung von klimanlagen m auch im technischen normenbereich trinnern unter rest
sandersage rein fachspezifische normen wo ich ch meinem bauchgefühl sagt diehatsetzt jah
wenig einfluss nehmen sage ich jetzt einmal woihhoch sagter fehlt noch ein bisschen was in
meine augen also richtlinien unter anführungszeichen dan muss dann bieseltein dein
betriebsnoch ausspielen lassen was über das darümer hinaus geht ies verstärkten
umwelteinflüsse sage ich jetzt einalja weil weil maneffekt wausternsehendervon bergoben
joanssawosserschutzgebiet ist es edohangrutschungen was kannpassieren und soweit und
sofort as u mir mei meine kollegen an

bergoben jornsogdesawosser-schutzgebiet ist es edohangrutschungen was kann basieren
und soweit und sofort was mir mei meine kollegen ameeceho bestimmt weiss ich nicht
dass mit den sende dobrachinkierd angeblich an den nordflanken des dobrac gebaut hat
wellse damals gemeint haben sollte amal ein starkes erdbeben kommanwürde eher die
südflanke vom dobragobereichen und mit den wurdemir erläutert otestimmpesinet aber ich
glaube schon dass es dasehr viele erfahrungen gibt abei der auswahl eine standortes fingder
infrastruktur wom es wird schon in die historie anschauen und sorg spoingovosin was gabs
in den letzten jahrhunderten für ereignisse aber na derfich vergessen in wie weit ich mich
auf des soweit stützen kann auf diese erfahrungen waren sich jetzt in den letzten hundert
jahren sich dramatisch vielen de atmosphäre ändert die wahrscheinlich die
eintrittswahrscheinlichkeit und die intensitäten dramatische nübliche richtungen verschiebt
und man dann vielleicht auffalsche annahmen and an baudetsammal sagen wer s esitze
allgemeinerbesa was uns ihnbetrifft is is am im stationärenbereich ebenso gehauptsächlich
die baunormen bei den gebäudendann dann in weiterer folge eben die die die luft
temperatur ebensielauch die ufohlenstrahlung für die ufbeständigkeit von
ausseneinrichtungund auch das thema wasser eben niederschlag kanalisation
janiederschlagzeuginform von hagel dam es auch bin den ausenanlagen überlegt das

niederschlag kanalisation jaman niederschlagzeuginform von hagel don st auch bit den
ausenanlagen überlegt das können su grosse hagelkörnenschäden anrichten dies ist

orschungenenen aspekt und onean sonst nur die anderenmsondern nochsagt ein unwelteinflüsse noch noch hernehmenierwint wienenlast natürlich wenn sich es noch oder erdbeben lassten für gebäude in kombination mit den innerneinrichtungen dieses auch imen thema weg gesagt ie erdbeben normann beziehen sich nutzgebäude ob du nachweiterfunktioniers technisch bezieht sich die gabe b neuzehnochteneinzig nichtdas ei ist als oeinflachs eingeblandet wennde vorargumenttrittels mit den normen und mit den kosten de frage ist ist diese denke darecht sind annahme dass sich des jetzt bis zwanzig dreissigjet ferfligte schäden aneue meers verdoppelt würde ariable beabbeite bis zu vierfachen hätte an ob des as asteiner sicht vielleicht noch nicht angekommen sondernbei den addes wohnernetzt norman otersodidenormen entwickelnamsondern esso von wo sollte die anforderunge kommenvon den errichtern oder von den anwendern der betreiberndiese einzige zan mit einschlägigen norman wei es geht och aus meiner sicht darum s ann ist im allgemeiner part aber es geht

oder von den anwendern der betreibern diese einzege sameine einschlägegen norman weil es geht auch aus meiner sicht darum es aines im allgemeiner pat aber es geht auch darum du errichte es etwas neu berzeugste ichbau etwas neues es ist nor am konforme sestand der technikdann versicherst du den gebäude a under versicherer sagt as beispiel jetzt das gebäudees neu woke di samst alle moderner normen amseinghalten dann zwoens de prämie danbleibt aber immer noch eine wahrscheinlichkeit das noch etwas passieren kann wo auch irgendwas nuisja aber dann isin der sicherheit rinnern dass dann der versichere si natrauswinkenkamn en dan songon hernzlich hab noran komform gebaut was wollenst jetst ishalt der fall eingetreten die in innetwollte und jetzt bitteschön um ihre leistungobeit en ekomulschadensgrenzen gibt beibester naturereignissen dieses nächste theme der versicherungswirtschaft das enigsgrihnaterbeches wird dan habens für gewisse grossschaden nadurch schädener kumulschadensgrenze und an hams maximal dreissmillionen entschädigung odern können sie ocht huntert entschädigte die dressmillionen aubteienes gibt sie auch zum beispiel jgabe bei gewissen naturgefahren aber der kurtisisversicherungswirtschaftdese ve katastrophenschutz voder denn si gart ansprechen nein nein eine versicherung sagt eine komulschadensgrenze heisst die versicherung sorgt ich habe eine maximale auszahlungssumme von dreihundert millionen euro u diese dreihundert millionen euro wird im anlassval für dies schadensereignis maximal ausbezahlt so ezanse-hausnummer hundertnehmer dreissmillionen euro onen somsewasene zwanzigtausend polizen oder fufthausend

maximal ausbezahlt so ezanse-hausnummer hundertnehmer dreiss millionen euro one sonsevasienet-zwanzigtausend polizen oder fufthausendpolizen und von den fustausen kommunivierzig mit en schaden von drei milliarden euro asiongstori die dreissmillionen biszechlich untereinander ofteilen weabe eine komulschadensgrenze des as r gesungete schadensand dreissn milliarden oder dressmillionen zahl e euch auf und ederkrieg zweitausend euro stattstatt den schaden weilet es der rückversichern ihmer mer optekt wetenikonkurs die versicherung onder amassiver schadeneinkommt diesen konkurs des cansnet-auszahlen esdesnitmer komulschadensgrenze des in were es vielleicht noch ein

aspekt dem en noch einbringen kan bei der auslegung von anlagen oder von nouman dass man dann sagten auch für die versicherung irgendwann ist es vielleicht auch ende der fahnen stange dass es Sorge ich investier wahnsinnig viel in normkonformes bauen aber bei katastrophalen ereignis gege totzimlixonderversicherung den aber zwefil investiert es passiert trotzdem wasenglückgeht aber ir wohl ihr aber wohl jetzt uns zurückkommen also ich sag ja diese klassiger was wirzuale besprochen haben diese einflüsse sind für uns selbstverständlich ein thema und und wi serwohl betrachtet aber man muss ihalt immer aufauf evidenzfakten dom passieren wenn zum anlang erneuerungen geht oder so ob atechnischer natur dorch anlagentechnischer natur mwas mocheder hersteller von diversen produkten das ne antännern für sendeanlagen zum beispiel oder nicht funkantainern was es tolleso gibt für aussen inwweit die innere gerätschaft

diversen produkten dassind antännern für senteanlagen zum beispiel oder richtfunkantainern was es olleso gibt für aussen inwieweit die innere gerätschaft auch an das heranfühlen jaber erwechselter stahlmast und der beton des isporttechnik aber es mutierte dort an richtfunksspiegel von inderen hersteller ob dann der hersteller für sein gerät auch schon diese umwelteinflüsse schon miteinplant in das gerät arinander abin sie von den hersteller seinen produktsabhängigkemamal jetzt ann in richtung ende a klimawandelanpassungen akteure habe ich sie übertitelt an was glaubst du wers sollte jetzt welche akteure sollten jetzt um jetzt diese anpassungsbedarfe irgendwo wel für identifizierung auch zu berlege kanmar damit um wwenwensolmadazu einbindenwie welche welche leute oder welche institutionen sollten damit spielendamit die sitation andiese einerseits besser begreifbar wird und auf ver anderenseichnet das maba aktiv a dass auch gestagte dokmet reaktivschadnels komkulidelagel oderder nächsteschulunmussene al ist an klavetibikannten institutionen wird de ceten gem ha diese umwelteinflüsseme sehr genaudetailliert hat und aufzeichnet und bewertet dass zweiteler vielleicht auch nicht ganz uninteressant ist die versicherungswirtschaft e die anhand der versicherungsmeldungen einen sehr gute schädentaten den schadentaten bank habaufunter eingereichten schäden

ist ie versicherungswirtschaft die anhand der versicherungsmeldungen einen sehr gute schädentatan den schadentatenbankhabee aufgrunter eingereichten schäden obsetzt hagelwasserblichlag geweisnet waerstensdie versicherer sowiesorme chandes natürlich nur echte leistungsfälle bezahlt werden und in weiterer folge auch ihre bremen ja anpassen müssen wahnletzter sonsamer durch blitzschlag verstärkte schäden zu bezahlen und wizezingenen der bräme auswirken und ich vermute umgekehrter nunane die versicherer jauch eine grosse ein grosses interesse haben anvorsorge bei den kond messten natürlich weniger schäden zu bezahlen haben elsodelogisch m asso de wide auch ein wichtigerteur die versicherungswirtschaft sein erstversicherer rückversicherer und in weiterer folgeauch vielleicht bebetreiber von kitischinfostrukturen wo andere abhängigen sindnehmerher zum beispiel kanalisationsbetriebenehm als beispiel ja wann die bimerken auch schon mittlerweile dass uns bei jeden storkregende kanalisation übergeht amempfehlen rückstocklapeneinzubauen in die häuser als beispiel nur an songbilkantes limmer abführen dan die kanalisationsbetreiber oder auch auch auch die stromnetzbetreiber die dann song

nayaistängen unsere trafos im vereinigungssponwerken die schaltanlagen bei vierzig grad-lufttemperatur also wo sich schon weisan uwird benilektortechner das freileitunganwanvierzig grad besone drauf hängnatürlich der durchhang der leiter säule anderer ist als im winter

benilektortechner das freileitunganwevierzig grad de sonne drauf hängnatürlich der durchhang der leiterseile anderer ist sim winter und auch die kabetebelastbarkeit der leitungen o es ag ob im sommer vielleicht nur dreihundert megawat über den drestandsystem darüberjacken kann und im winter vielleicht vierhundert megawat wer die luftschuk kühlt und im sommer vielleicht greman schon ausgehen durch die hitzekeineanung und auch die de von diesen betreibern bis zur dimenteverbrauchabhängig eohne funktioniere stromversorgen du Janet funktionieren kannsteingeschrenkt e dies ich schon ein ein sehr vernetztes denken und auch auch rest dis e ales standardes lawinergebiete vermurung hangrutschungen dieses ethni allgemeiner umweltthemen wildbachverbauungan des hötmeständigende nachrichten dies ist fin mich schon ein thema was was wasmich zu sehe zunehmend ein aspekt ist dem an auch betrachten sollte aus meaus meiner warte diese erfahrungen und und demer zum beispiel letz gebäudebautgebäudes saniert zuwie bei uns dass dann eigentlich aus verschiedensten quellen eigentlich zusammentragen muss überlegungenwent du zum beispiel sagt wo es in meiner gegend ein seviso zweibetrieb odein sevisor dreibetrieb sojetzte frage wosanhaupttransportwege von gefahrenguttransporteinje wo sind einflugkorridore von flughäfen gewosanchemiegawasser es gibt sowas nicht das zentrale datenbank sondern dun muss dass es alles immer irgendwo wo zusammentragen

lles immer irgendwowa zusammentragen und dasselbeswahrscheinlich jetzt für umwelteinflüsse dass wenn du sagst allgemein doch as man standort inlustianieren oder dobasene neuen standort und es sedemagent die umwelteinflüsse ist der klassiger neuer wieinderregen schneelastfertigersbeben so und alle anderen weiterenaspekte ist schwerbuch finden und es wäre vielleicht nicht nicht uninteressant e eine idee dass ongar ein bewertungsverfahren hat dass mit sagt-oke es gibt ein katalog von zwanzig möglichen umwelteinflüssenjameisten kriktmeee dies egenärmt und die anderen wo kann man doninformationen bekommen zu diesen themen um auch das zu berücksichtigen in indiversen auslegungen anlagen und natürliche mendeffectmasse ermitlichum kosten geht deendetswahrscheinlichkeit einmal wichtigs natiwahrscheinlich ist das olezene lde hundertja ode tausendjahre kennnung die wageesertelibentlimawadel im belastwahreseisehagensweise mit erendetswahrscheinlichkeitdedempsdehobwasereignisse der letzten zwanzig jahre do wanmal schon zwajahrhundertrobwasser kanem m damit werden die einschätzung an auh hohnschafenr aber eabt mit dem meistnparameter dies einlepeolde kes ist die steigende durchschnittslufttemperatur die verstärkte vorbestragung und dannumständen vielleicht

dies enjebe olde gnes ist die steigende durchschnittslufttemperatur verstärkte vorbestrahlung und dann unter umständen vielleicht diese ganzen hochwässer wi

diejetsame klablesanbesand diese dräparameter die aus meiner sicht aufgrund is dieses klima bandelt etzt premierenwirkung werkaerdbeben wernetavonabhängig sein glab ich jetzt einmal obest oder waldbrenten wärenor ganz vergessen zumbeispiel waldbbrände ist ets auch die frage das ja ja trockenheit medsexeng im semmering-oten waldbbränden und meinetstur eine eine sendeanlage mitten in den wäudis und der ganze waldbrennt was dauch ammassives problem damit das waldbbrände serwohl risiko sind mit dem man dann leben muss oder dass es auch ein ein gewisses betriebsrisiko darstellend ein waldbbrand zum beispiel uf berg kupmumaber auch wieder ausgelöst durch trockenheit also durch diese auswirkungen jaso als insumme gesehen werde es vielleicht nicht schlecht dass man wenn man des wiklilann zusammenfasst zukünftig dass mit diese faktoren skalierbarer hat oder wittelgreifbare hatung nicht abstragt weweder der klassiger güdigsangbfrwei wichsalh erdbewind eisllastenschneelasten fertig statisch und dynamische lasten bei gebäuden aber wie wir sehen kommen neue sachen itzt immer mehr statistisch gesehen noch immer mehr dazu und es hilft dennen auch mehr wenn man dann gewisse normann hat regelwerke an dem man sich dann anhalten kann omoden sagtoketen

immer mehr dazu und es hilf dennen auch mehrwenmedenn gewisse normann hat regelwerke and diem es sich dann anhalten kann oeden satokedamsebascheteleitzang setzt haben eine norm entwickelt wohl mir anhalten kann mit tabellen berechnungsmethoden und soweiter und sofortaber ich glaube eben dass gade durch diese schnelligkeit des wandels wir genau diese thematik haben wei die wase belangs daert besonder am fertig ist und bis dur dawieder abgeändert wird und da und ja dass die normerschiedenen resten der verschiedenen steakholderoedringnuwas immer ja ja schon aber aber kaum is die nur herausgegeben ja ist sie escho wieder veraltet weiteische wiederänderungen hast wisadieser normalalso ch wirdz vielleicht auf grob herunterbrechen istniuns gla die lufttemperatur die uffarbestrahlung amuss amen noch so gut wasservielleicht mepar standorte die in der nähe von eine fluss sind wo wir von grundwasser und und nd und nfließsgewässer thema ist und da die hangwesternet vergessen dass in seinedeptipluviallen eigenesativ die fluchflusshochwetter isse mehr des probleme von diese regenwässer dieben von angerunterkommen diese oberflächenwesserdansenproblemenärund und unterblizc und wenn verstärkter biaschlag ist zum beispiel wen flitschläge dann oft verstärkt romasfähle auslösen und dann zu kleineren mittlere sendeanlagen natürlich keinotstandversorgung hondern auf das fühlsender wegfallen wan durt in den tal aufgrund eines blitzschlags kurzdie leitung

lösen und dann zur kleineren mittlere sendeanlagen natürlich kanotstammversorgung hondern aufdas fühlsender wegfallen wan dort in den tal aufund eines blitzschlags kurz die leitung unterbrochen ist die stromleitung weges zum beispiel jder oder stark regen sie oft auswirkt bei das satellitenablink gibt softdann immer mehrere tage waneuakivita darüberfort über wiegen homene durchdurch die decken damüss man der satzablينتenschalten besme durchkunst dervistionsatelliten kanns mit nur so viel leistung durchfahn dor kunst durch die wolkendeckenedurch also das dann auch zum beispiel naturereignisse in der in der distribution satellitübertragung also es ist die leiteglaum dann

oft bei manchen satellitenfernsehprogrammen das sitzt berades gebiter durchfort
aunzinnigsen es muss nicht mein empfangsantene seines kann edie ablinke genauso sein
wond in münchen ond ich weiss nicht wosteht fr irgendein sender und est wor den
münchener umwelter drüber kummt er vielleicht zehn funfzehn minuten nurch die
wolkendeckenedurch und die leutgamtonetismen empfang gestört nahisnet nur d aplick-
kumpnaturch und wann man redundant georeduntante bodenfunkstationen hat als ie dann
zar gokä-zissin münchen finster scheut man noch ismaning oder icht heute noch frankfurtes
beispieln deutschland und sagokey danntscheutede amblick nach frankfurt und sendet sie
zehn minuten von frankfurt am austerdrauf und kam ist es in im münchen widerregtes
unwetter schaut mitter nach münchenzuruück auf die hauptablenke zum beispiel und wenn
sie das häuft sowas solche umwelter natürlich ist e bies auch wieder ein betriebsaufwahnd
führ

ablenk zum beispiel undwenn sie das häuft sowssolche umwelter natürlich ist er dies auch
wieder ein betriebsaufwahnd führt für für diese betreiber wird am prox schon immer
mindestes zwei ablinks und muss ständigdie leitungen zu zweiten ablinkimmer in betrieb
halten soll wieder kosten sindund brauchtachei betriebspersonal die dann eventuell auch
manuell umschaltet und scheutes kunpte umweltwertschouztum zum beispiel das hetten
wetnafrage an und zwar inve fern noch der orelf em so risiko-abschätzungen eben wir so
zukünftige ereignisseee einevorerde normen anspruchendes tifar die innomensen beispiel
haber jetzt nicht unbedingt die die klimatischen verhältnisse für zwanzigfünfzig
odersoberücksichtigt sondern die aktuellen temperaturen standardtemperaturen ahul
jafreid also abschätzt sewohl als sobei den bei den raumlufttechnischen anlagen ist es schon
bei unser thema dass man ihmer auf diese höheren raumaussenlufttemperaturen serwohl
ist schon alleinig aufgrund und betriebserfahrung ist serwohl schon berücksichtigt dass
mansogoknedinen stets zwar satrinern aber dass moden trotzdem sagten jaber biser
leistungsreserve gibtmi schon unterzug as in der praxis widst umgesetztter wenn da die
normmyster zusammigenwefdestinationalinternonume eingehen ja ja weil ein kleines beispiel
her dieselkraftstoffe für fahrzeuge nas beispiel jamgibt sie diesen zpp-wertien berühmten wer
diese kraftstoffabwahren des parafinausflogbei bfemi

für fahrzeuge nuss beispiel jar ame gibt sie diesen zfpp-werteen berühmten we diesel
kraftstoffabwahren des parafinausflogt bfiminusgraben so e ist die frage haben wir wirgliche
arktische winter extreme minusgrade haben wo e diesel fahrzeug zum beispiel liegen
bleibtunter gabseu wem under die diskepans von normankurzhernehmern des wo eim jahr
zweitausendzwölf glaube ich wowahnseig viele fahrzeuge in österreich und den
umghensenden längen hängen geblieben sind des kombier nachrechorschieren twar eine
grosse hin und her zwischen den fachverband der treibstoffverkäufer und der fachverband
der fahrzeughersteller e isefidieselaautosliegenblimsanwer extremkaltrossen der
annamxoktneia es war schlechter treibstoff daam spromknumensogna so schlecht
wiesernett sein schlecht gewartete ortlosung sonder sannagel neu bem
viamecedeslingeblimde stiptianet und im endeffekt dieses es wichselt eine recherchefames
des exaktan der sinder noam der een fünfhundertneunzig der kraftstoff norm ist er

normfiltertrinnern eines fahrzeugs der normfiltern unter treibstoff muss durch diesen filter durch und der wiet immerweit abgekühlt und song okay bei minuszwanzig grad verstopft jetzter filter mit paraphäen od ab dem moment würde bei den fahrzeug der motorstenpleinwerker dieselmer durchfließt so das problemaberbor des rücklabine-deutschen fernsehsendung senk des exakterem schön diese filter gibt seit den siebziger jahr nicht mehr den outos sondern wir haben viel feinere filter für commonray-dieselmotoren des ast vons den filter haben dannparafiniertes bei minuszwanzig aus aber die heute

min den autos sondern wir haben viel feinere filter für commonray-dieselmotoren deshastwons den filter haben dann parafiniertes bei minuszwanzig aus aber die heutigen kraftstoff-filterparaphiniensche pe minoszen oder mochensche bei minus zwölf grad den filterzu wei diesen groben filter heter caotto mehr vielechtder elkr mie noch aber kein handelsüblicher peke wi mehr und est ein lang herumdiskutiert wend ader muss man den nor mehr anpassen auf die häutigen fahrzeugfilter wein ie dieser ireführen wen an der tapzapfseule steht minuszwanziggrad aber mehr funkelnagelneues auto bleibt sche bei minuszwölfgrad liegen wer der nimmermir diesen normenfilter drinnern hat es wollte es nunr das metaferbringen als vergleich das as dann sehrwohl wichtiges wenn es unsor umwelteinflüsse geht können immer wieder sagen auf das normungswesen wirklich einwirken muss und sagen wenn statistisch die niederschläge sich ändern wenn sic statistisch die schneelasten ändern wenn sie statistisch diese physischen einwirkunge auf gebäuden anlagen ändern dann muss den norman weltob es wennsehwahrscheinlich machen ja aber muss et verstärkte imadraufhin weisendasma song statistisch ändert sich etwas muss normenwelt damit ein hergener oder bevor normen fertig wird muss mamn halbs sagen na ja diese werte die sin den normenstehen sind eigentlich schon veraltet man müsste nennen gewissen faktor dazugeben dann nutzt mal wieder ausserhalb der norm aber ich würde eher dort ansetzensintsamende erstmal möchte immar wirklich keine meinen tagaussprechen deseht interessant mit dem trümmer zu wählend

nde lan erstensmal möchte immer wirklich dann meinen tag aussprechen deso echt interessant mit detrüber zu werden a ohnehettig unbedingt gern bei den workshops die jetzt dann im herbst wahrscheinlich dann ausgeschrieben werden dabeimometer gruppe a diese themadiskutieren assetes alles was wir hier machen des interetern analysanadymisiert bereten wir einen hinboot auf undwohl dann versuchen a auch in der gruppe dann gemeinsam adesim abzustimmen was denn so potenzielle heftigi felder sein könnten obder hedidiwahnsenkern dabei behoftukann ich dem nicht erwärenalles klau gut gilt von deiner seitim iendes awasoffen is aja jaidentidee sagen vielleicht macht zusannen einen fragenkatalogische bisübertrieben aber ich könnte miedoch vorstellen adass viele interview paten sie wahrscheinlich neh zu intensiv aus ein andagssetzung der thematik zu viswirken auch tanterdokhengen has so glaube ich und sich viele glaube ich sie auch auch mit nder themanlage nett so vertraut sind ich glaube wird sier wahr scheinlichven festorkennen von interviews glassige impliz schneeeeisregen und es orslan wahrscheinlich und so alle anderen thematiken glaube ich nett zu starkem bewusst sein sind des weg haben ir auch diese relativ umfangreiche hinterview ge etlanmal verfasst und auch mit dieser präsitation wen alles auch

sehr bewusst dass aber ihre bei mir projekt themenverfaucht dargestellt das wird bei den kommunikationsla

interview ge etlan mal verfasst und auch mit dieser präsentation wir alles auch sehr bewusst das aihapremieren projektem em verch auch dargestellen das wird bei den kommunikationsleuten ein bisschen länger dauern sie dort hinzuführen allerdings muss i sonto bis jetzt der zweite und sunder zweite der in wirklich haus mit dem thema anfahren konnte teilnehmlich wir hatten unser erstes hinterviel vorgestern untrtelweisen mobilfunkbereich und dern zehr asieintensiv mit den themamensche beschäftigezabwan werden jetzt übertragungstechnike anfählig für für gewisse wetterphänomene usw als das vaiets a überrascht aber dursche recht teilweise teilweise insesoja aber dam eben auch zeit vorgesehen die die leute dazu hinzuführen desin hat er jetzt ne nur ashsondern apittelmehr und agelner fragen fei den anderen in krobenerwusste ist oder fokus warenreinformativanonym was meint so der fokos jetzt von bereichlosikoen keine dieauslegungd die überlegungen poskus de anderen besitzcupteund interiopatner newigsobt es vorne ana besitz wurde aswasrein was unsere örliche beördphase anja also wie gsagt aus unterschiedlichen bereich em mobilfunk auch glasphasernettea im fernsehinvormisse wichtig wir des watrinernatürlichem skopin des hetma ohne dichets nichtabhandelkönerweride mitegoge bittenbetreibern otergypzigen tablatfum für privat fernsehstation umvegüicinterositien tonnten

amekölner we wiedermuttergewetetenbetreibern odergiptzigen erblatfomprivatfernsehestationemsoeisinterositizenden dermonteji sovort wurde sehr sehr wichtigmushaben no öffentliche verwaltung natürlich aus den verschiedenen ministerien ae muss an untewisn meinen ergeen so vier ein ergänzung norweisogmfangseites ja kaunso wichtiger alsobgesehen jetzt davon den raumtemperaturen in den wohnungen a innentemperaturfahrzeugen das wenig aber aber die die zum beispiel amüber kabelnetze es ist nicht nur unserbereich aberce saget nur kabelnetze distritutionsnetze für kabelfernsehendie natürlich auch unterdietsentemperaturen leiden beziehungsweise die satellitenantennern auf den dechern der empfängerdie auch diesen einflüssen sind das etzt nicht naturals als rundfunganstaltd sdistriuter sondern auch wenig den empfänger noch dazunehme noch als letztes glidenderkeite der natürlich auch die anforderungen hate esatellitenspielgelardern am dachsteht unter zehnfünfzehn jahrelang wie in essturm und soweit aussetzt is ja also dann seime geneunten thema tokanszwarnhoch senden aer sie können dich nich empfangen weder spielgel zurgphreunis und der kaschnigelheizung hat zum beispiel jadas ist e jabe haben auch kabelnetzbetreiber trenerdatag aber keine kontakte sie wi niebeserstellen habelblus neens apot foltabe versucht über nachentn aleinsjaeinsam

vontakesewird libes verstehen habe blus naens abpot folthabe versucht über energieschensten aleinsja einsamer auf der listentamachen kontakt logisch eger lageinternatürlich auch dbi ankontakt aberben früherer arbeitgeber untan ja exakt wienerlinientsprechener jetzt danauf den tymtoneseilpatenzkennst mjaalso beha diesie

sehn dass die interessante hier wir haben jetzt dass sehr viele private unternehmer natürlich in diesem wissens anderen anderen strukturen miteinander domänen wie verkehr wasser und energie energetisch ja privat aber natürlich auch eingeschränkt von der anzahl aus ist natürlich auf einer bisschen erschwert hat aber wir haben richter umfangreiche listen und integrieren alle befahren wir versuchen der guten mixemverfasser aus den verschiedenen detailbereichen ab zu generieren spannend spannendes thema und könnte mir durchaus vorstellen dass es auch wernetzung ist nicht ein fachwerk für berater werden könnte meistenbetreiber wie schon aber es ist sicherlich ihr thema dass du diverse infrastrukturenrichtungen schon in den nächsten zehn jahren wann es natürlich holzer so weiter geht sowohl bedarfsfasser und zeigt auch das energie klimanlage ein neuer muss wer mit heute ständig anstehen wenn ein fünferdress grathauk und die sonnetoff-knalkstunden lang zum benersigen und dann gibt es wermöglichkeiten erkam

te klimanlage erneuern muss werden mideuten ständig anstehend wo eine fünferdreissgradhup und die sonnedorf-knalkstundenlang zum bewund dann gibt es möglichkeiten erkaufte wieder erneue und hat wieder kasse reserven und kann auch fünf jahren weder investieren wir oder sorknalmusserbiso mehr geldsak treffen aber den zwanzigjähre investitionsruhedass ist er genau die und da muss man auch richtung generalplanargene oder zur planungsberustiden sorgen werden die meisten haben eine eigene planungsabteilung sagadoto bonsmavos und oskostia und da müssen noch die plan an der interna wieder die noum belkanedin kundennettnet mehr verkaufen wederkundenwirtsounghens warumkosten mehr wostädtdesna durch steg ein fünferdreisgrad ankafisaber der zi vierziges beispiel unermi die planungberuhaingenauermülrechts genau was gansenne mitsokonzepete für bestimmte erweiterenergiekonzepte begleitet wustmganis auch intermotive möglichkeiten sombei für dddabwerme von rechenzentrumentsprechend zu verwenden oder eben vom schwemmbad die wasserkühlung für vielrechenzentrum umbekehrt also zwegedenma des kann nicht jeder so dass merkn noch unter jotto gibt es einiges nur zutun netzt am nhabereiche minoch was brandschutzbetrifft zum genauebetten und sofort jnjab ist nicht aber desting ist sehr spanngerne gerneutvielen dank nur wert mewas wolltest du nur twas sagen manet

gerne gerne gut vielen dank nur wirt amaassowas wolltest du nur was sagen hat dies manetdanke schon herr herr weltfedeveder teispanen enenawanner fragen sind wenn ja gern laameine tatsache wennst die präsentation aus der hand geben darfst wem lieb wenn s das mir schickst wenn igeegner ja schon frage es wurde für dich zum tulanoion in der hinter oke so wird nicht weiter disziplinen flinkene verstälte nur für dich zu nachlesen gerne aber es ist jetzt zweimal diese aspekte die du immer gebracht dass du so weiter dazu rechtsparend auch dass wann da für diese aufbereitung dieser dieser workshops es vielleicht negegengäken und z deserschöne geschichte osten welche immeladresse noch mal mit matinpunkt latsnomit all teepunkt erzählen atenichaude pasterdanschickes hern sope danke dir ge geschehen schön sie tagezeit erne danke schaft erne dank detschaf deus thüs

KLIEN_Interview_Herrn_Sepper

nickes klicklech drauf damit man das draufam die einwilligungserklärung es ergetzt an also die einwilligung zur datenverarbeitung muss für die abfragen es ist hat den zweck dass später nur auf unserer seite an zu dokumentieren est jedoch nur mt abgelegt obei uns inergiefinder aus dem rechenzentrum keine glauflösung an also keine externe glouidlösung is irsein exkeordund es wird auch mit einem iteigenen tool transkriptiert asso auch hier keine klautlösung wodon irgendwelche daten noch ausgehen dewernachprojektende wieder gelöscht und sollen nur jetzt dthema also zum thema aufzeichnung und dass man vielleicht einmal bietelmach analysiert wovielleicht in das nkleitverstanden woswa das nachgehen kann a diese einwilligung ist jederzeit widerrufbar unter verantwortlich für diesen ablauf bin ich für diese aufnahme unterwig sagte sis rain also für das projekt bezogen bist du mit dieser aufzeichnung one einverstandenchtih späterwiderrufsjarakschan ich möchte etz kurz meine mitschleiter vorbespter vorständigma tiner offenzähler ist vom umweltbundesamt in unserem projektteam ist seine expertin für klimawandelanpassung n wir wir ein jetzter pitel auf darüberreden wir können schon mittlerweile

vom weltbundesamt in unserem projektim ist seine expertin für klimawandelanpassung an wir wer en jetzt dapitel auch darüber reden wir können schon mittlerweile ein bisschen auf grubeebene die matine wird an den weter endlegen wenn man blötzenreden da niklasommere ist mein kollege der die vorbereitung gemacht hat unter christian colmetzer wetterniklasommerer wird dann das grosse vergnügen haben ab herbst bei der kanice melde und universität anzudrucken unter christian colmetzer soles übernehmen und dessenichauch mitgenommen und desammelt wird und mustergehtgutadone vielleicht akurzz auch für die anderen wer pisto wo ist was ist eine historie unter vielleicht dabilder auch schon in bogen geschlagen zum thema vielleicht erste gedanken was du die unter klimawandler anpassung vorstellst unter jwas da vielleicht eine ersten gedanken under assiziationen dazu sinddie bin ursprünglich elektrotechniker und elektroniker in malsimzweitenafzit i unternehmen also bei den nelinen vormals verkehrsbetriebe eingetreten und hat die erste ilftegünstigens lebenshierim berechten schinanfahrzeugstechnik verbracht dasheist wartungsreparatur von schienenfahrzeugen imrahmen einer ubahnwagenremision dort bildernnachdemimständig weiterentwickelter und anhaltssycalosikvorstellungsetlanzuzeilenhaftsich hatsich auf dem informations technologies

bildernnach demem ständig weiterentwickelter und anhaltssykesse vorstellungseitlasiozieienhaftsich hat sich auf dem informationstechnologiesektordof einig ges gefang nachdem ich nicht hgestürzt hat solchei neues aufgabengebiet de inter direktion bekommen und des vebhasbekommene silrer betrieb plattform betrie aplikationsbetrieb netzwerk architektur usorgesahen bis mir zweiundendsechzehn terufer ettwat das das unternehmen mit sonceso bracht und ich habe nicht mehrngesagt undanprozess zu wichtigen ankange neuinformationssicherheitist noch einmal ein häubchen torf auf informationstechnologie und das im wirheute angekommenunas aus diesem statuslehre gibt sich auf dieses gesprüngsach dem aus dieser richtung nannschon kingtderr danke an vielleicht n der erste punkt den icht ganz gern gern möchte an diese

klimaanpassungsthematik bezüglich train auf kommunikationssysteme es mag es vielleicht für unser biseigenartig gehen ob es geht wirklich dringender das bietet oder eigentlich die messige von elis tupob und es geht nicht um die weiterverarbeitung über applikationen etc als wird aus der ausscheidung heraus natürlich den ganzen system von oben runter

es geht nicht um die weiterführung über applikationen etc als wird aus der ausschreibung heraus natürlich den ganzen system von oben runter das heißt die nachricht muss in interneform wenn es jetzt dem netz übergeben und dann von elis nach bob transferiert wird auf der bobseite natürlich auch wieder nach oben wandern also das ist schon ins gopa grundthemas gopa an also grundsätzlich haben wir auch jetzt nett nur festnetz-telefonie als überüber wirkliche datenleitungen sondern auch andere trägermedien die zum beispielmobiltelefonis auchdringen wir haben drinern also überhaupt alles was drahtlos und drahtgebunden ist ist da ins gopa aber wir haben auch eben auf die festnetztelefonie ist auchteil davon blus rundfunk und fernsehen ist auch ein teil davon wir haben auch schon mitnewelt weltie gesprochen formoev an des auch wieder ein ganz wie sagte ist es eine zusammenstellung die fetige aus dem projekt coping ergab und die sois und nicht veränderbar istan wir bewegen uns wahrscheinlich eher grundsätzlich bei kommunikationsleitungen beziehungsweise halt drahtlosübertragung an dies jetzt aber auch nicht nur auf die vinelinen beschränkt sondern es geht mehr ähnlichkeit keine erfahrung und keine ansichten wo wir versuchen wollen gemeinsame bisschen was an ja heraus

vinelinen beschränkt sondern es ist mehrähnlichkeit deine erfahrung und keine ansichten wo wir versuchen wollen gemeinsamen bisschen was an herauszudestillieren was den aus einer sicht zum beispiel wichtig wäre in bezug auf kimawandlanassan vielleicht nur kurz an ilentsen einfachormal her die normalen datenleitungen an wir habt es dann noch versucht am anfang des projekts entsprechend zu skopen und sagen jetzt an erzeugung dass heißt da geht sonatürlich entsprechende clienten worxtiisihon tablets smartphones kameras auso äusseren igenisenten kann agedoneg-richtung otis vielleicht auch interessant an auch die ganzen themen wie feierhol und soweit sind dann schon inskop a serben mit applikationen und ein betrieb mit security messe megers sofernseh der kommunikationsübertragung dienlich sindverteilung haben wirtschafts dessennetts hatte eine ausbreitung es gibt gewisse knotenpunkte und jetzt von der erzeugung weg über die verteilung gibt kanäle und es gibt senabezuhisgetruhter und zweitens das heißt irgendliche haps wo man dann möglicherweise vielleicht wiauch den system wiederuntergeben und wiederaufgemuss wir haben die speicherung als erpuferung während der kommunikation wir haben bakub wir haben internet externe glas ansonderndesteil der kommunikation ist asprechich auch zum beispiel mieden geograf

irhan internet externe glas ansonderndesteil der kommunikation ist wasesprech ich auch zum beispiel mit den geocluster wenn das se zimili verteilt wird an storich-natürlich und gegebenenfalls tebsmenz noch gibt umwandlung haben wir natürlich auch wieder jsozum thema getwe feirwoll auch den internet exchange zum beispiel und wenn sie zum betrieblichen thema gibt ist es ganze assozial und enozahl drinnendas einfach den betrieb

grundsätzlich sicherstellt dessen annahme also die herangehensweise mal vormittels cop zu beschärfen also nochmal nicht unbedingte verarbeitung dahinter sondern reinde übertragung und das bowiederaufscheintj des ist aimei sodi wadimal die herangehensweise wir haben eine geine präsentation als opewaussage jetzt einmal vorbereitet die c dir gerne zeigemöchtet und dann komakllich erwiselens redenvielechten er gibt sich dann einfach padiert an assoziationen azu den thema undlichtig bieten r einfach frei von der leberweg a zu sprechenan grundsätzlich habe ich dies jetzt schon gesagt und was uns bei kommunikationssysteme geht asprechen jaber auch an zum beispiel die notfallmetze dies vielleicht auchgeben wird jochteil der kommunikation anumden min unsern fahlwahrscheinlich mehr das netz kupferglas oder

vor metcetis vielleicht aufgeben wird jochteil der kommunikation anduen in unseren fahlwahrscheinlich mehr das netz kupferglas oder die datlosübertragung kurz vielleicht noch zur klärung ist hier wahrscheinlich e klar klimaschulz ist nicht gleicht klimawandlanpassun dann muss man unterscheiden dass es des gevits ney barom liglich das tun entsprechend zu reduzieren oder den ausstoss von sozwei oder anderen schardstoffen zu minimieren das es teil des klimaschutzes sondern bei klimaweadle anpassung geben jetzt von dem fahrdorfaus es issowis ist und wir müssen damit klarkommen das heisst wir müssen uns irgendwie an die folgen des klimawandels entsprechend anpassenvilmetschliche requariantedejawo bei das eine nicht oder dem anderen kante sich schokla aber wenn s etzwicklich darum geht strategien zu endwickelnd getsetswetbraum machn man alles weniger sondern mehrokay dass ies jetzt ausstoss und wie kemmat damit umdes in also es ist einetodesrundlegende die grundlige differenzierung zwischen den zweiklements gibt distonsoziobiologischer evolutionretwelst ampassionalso es bleibt uns sehr enigis anders übrigas mit dem umzugehen solange man noch fleissig herumfahren und zämliche schadstufe in die luftblasen und immer nch nicht ganz klaso offensichtlich das geweerde sich um zweigradmindestenserwernt a mysmor mit den consequenzen leben

ufindie luftblasen und uns immer noch nicht ganz grade so offensichtlich das deweerde sich im zweigradmindestens erlernt müsma mit den consequenzen leben frage natürlich jetzt wassintels für consequenz und die sind damal zusammengefasst kann els grundsätzlich einteilenin hydrologischen naturgefahren hochwasser-muren es gibt den starkregen also alles etwas was wir vierlechtenen letzten jahren auch vermehrt wahrgenommen haben dass eine gewisse häufigkeit statt stattfindet bei diesen ereignissen wä haen gavitative naturgefahren hangrutschungan steinschlagfelschstuhzar di lawinezehl dazu und wir haben spezifische klimabezogene naturgefahren und hier tummelns hitze dann natürlich die daraus resultierende trunkenheit haben wir zachen früher schock habt wahlsprende ist jetzt vielleicht auch nicht mehr so weit weg nach dem man letztes jahnter die halbe raks abgefagelt haben sturm und hagel auch diese ereignisse nehmman natürlich zu es ist aber auch bliz eis- und schneelast hat sgabel ich auch vor einigen jahren geben dass die stromnetze aufgrund teislast hat ziemliches problembekommen haben spätforst aber es sind auch zum beispiel aussor schädlingsergebnisse bortenkäfer zum beispiel die auch dazu führen dass man ihnen wie umdenken muss wenn ma n swaldviertelschadeund sich die bäume

entsprechend anmauangu wie gesunde auch schon noch ergens sind schlechtere Erosion ist auch ein Thema also diese Auswirkungen sind natürlich jetzt bei uns

noch irgendwo in schlechterer Erosion ist auch ein Thema als diese Auswirkungen sind natürlich jetzt bei uns insmasz bräucht wir enichterkeren dogetikurpen relativ deutlich nach oben und mit dem müssen wir umgehen hier auch vielleicht kurz zur Motivation Hitzetage wie sie auch zugenommen haben wir haben ein ziemlich grosses Problem jetzt komisch in den Medien natürlich mit den Neusitterseen im Gurdenlad zuseht da wir Trockenheit und Hitze an die See jetzt schon da in den an innerhalb ihnen Bereichen dieses dennoch auch zu spürenden Sitidaten her anschaut da was von Badenland dieses Thema kurz angeschnitten das heisst da in der Ebene ist bis einfach mit sehr starken Zunahmeder Hitzetage zu rechnen an meseanschalt debnrufze zur Führung für sich tagenaseson tremes n extreme Stellungspotentialen und jetzt muss man die Fragen jetzt jetzt nicht nur Hitze sondern allgemein an die Infrastruktur die wird ein Boden vergraben haben oder die auf irgendwelchen Bergen stehen und miteinander die Kommunikation sicherstellen sollen müssen wir irgendeiner Form damit umgeändert heisst wir haben Überhitzung wir haben Brände bei den Anlagen wir haben dadurch natürlich ein gewisses Ausfall

sollen müssen wir in irgendeiner Form damit umgeändert heisst wir haben Überwiegung wir haben Brände bei den Anlagen wir haben dadurch natürlich ein gewisses Ausfallrisiko und die physisch-physikalische Materialbeanspruchung ist viel viel höher als also noch vor einigen Jahren und indirekt auch natürlich dann die Konsequenz wir haben unsere servative oder ebenwiche pleiensesti wir entsprechend kühlen müssen also müssen beim Bauen bei der Erwartung viel mehr Thema mit viel mehr Thema auseinandersetzen bezüglich Residenz wer in Wald- und Flächenflächenprakt und wir haben auch das Thema Frost das uns dabei begegnet dass es das tat alles eine Ausöfung auf die Infrastruktur Teile auf die Infrastrukturkomponenten A und mit dem Mulmonsthema auseinandersetzen hier zum Thema Starkniederschlag die kurze die sich da n auch hier noch oben bewegt anhat sich jetzt also sehr stark verändert in den letzten dreissig Jahren gibt vielleicht wahrscheinlich viel grössere Intensitäten des Sen sin sie wahrscheinlich auch in unserem kollektiven Gedächtnis auch besser verankert also man sieht auch hier den die Mediane an für die Gelitterhäufigkeit und die Aussagen hier wir haben ein bluss von sieben bis zehn Prozent an maximaler Niederschlagsmenge die bei solchen Ereignissen dann auftreten

von sieben bis zehn Prozent an maximaler Niederschlagsmenge die bei solchen Ereignissen dann auftreten hagegefährdungskarte sieben auch sehr stark das ist also mehr auf die Ebenen hinbezogen sei jetzt mal innerhalb in den raub raumes eigentlich okay aber auch hier sind nur sehr stark also Graz für allen oder auch in nördlich von Wien unter Wels Linse Zeta prezentsu sabbötner so tati richtung richtung westen manter-weststrecke am auch sehr starke Ereignisse dene zunehmen natürlich alles Auswirkungen auf an Ebene geben die Infrastruktur dem nicht nur viel Landwirtschaft daren wir eine Karte hühite- und wärmeereignisse jetzt aus dem Jahrzeit aus achzehn aufgetreten sind das im Wien natürliches auch den man Resistenz der Infrastrukturch die im Winter natürlich auch

mitandburg türe und tronkenheit haben jetzt aber auch sehr stark einfangs dieses jahres gehabt und desoen winera am jo also massit maisie immer so sehr stark einfachen ziel von dingen weniger beeinflussen kann aunmiteinander dann zum zeitpunkt des ereignisses umgehen muss dazum beispiel maastbrüche leitungsschäden materialschäden am hangrutschuwar und unterstütungen wensitzer und geht mit überflutungen imbiuuzugeben wir haben indirekta

am hangrutschurer und unterstütungen winsitztern geht mit überflutungen en bie umzugeben wir haben indirekt aber gewisse massenbewegungen wir haben windwurf n wir haben auch das thema mit den schutzfeldern ersetzt vierleicht wiresnezoim vordergrund aber wir haben vor allen die bodendegedegradation durch die erosion sie uns auch da mitineinspieltgurt es ist die wasserinform des wasserinformationssystem austriaawusterum geht die di die wahrscheinlichkeit von überflutungen ein bisschen darzustellen natürlichjetznet nur entlangter dona sondern auf den zubringerflüssen sehr stark n dialso sint noch sehr stark geht sauf datender kanmen enständliche welche aerhöhten wasserlevel selstangebenwird und botan die überflutungen asicherflächen ereignen werdena oberflächen abflusses oftar dieses vore hensert oberfun risgesessment an ist auch flechtinteressanterseitsdesgib zumindestletzemaal noch ainformationssysteme die tatenaufzeichnunn die uns über die tatenhalter auch schlüsse ziehen lassen zum thema ereignishäufigkeit unzuweiternan hangrutschungen hier analso di exakterdies eine schöne gebahn-inweskarte fanedi wienspitzen auch hier

hangrutschungen hier analso die exakte ist eine schöne gebahn-inveskarte vanadiwienspitzen auch hier singma sehr schark mustawodagefangegebiete sind im sonmeisters an deminschozinih häufig zu und hat natürlichenmeistern an die kommunikationsinfrastruktur denkt muss man die entsprechend am resistant gestalten das sind die britze jahresflitz-dichte all diese thea es gibt diese informationssystem ateeffreier verfügbar in camasja anschauen und denkommansigbaren bisschen herumspielen aber es führt kein weg vorbei an dotursiwas und die faresli wie jetzt in der infrastrukturs dem infrastrukturbereich damit du umgehen es wird damit gerechnet dass man nemeins das letzte jahrzehntar en schäden hernimmt dass sich des bis zwanzig dreissigmal-fix verdoppelt und vareabel eigentlich veviefacht desheisst die oktion kan man natürlich ziehen des mossagmaturdconix an es wird aber dann sowird erwartet dann entsprechend täuler das heisst da wer jetzt die de etwas zu tun und die überlegung ist was kanichjetz infrastrukturzeitig adafürtun da gibts auch eine österrechis strategi zur anpassung an den klimamagel ader is madine ligmo aus dem ihzweirosesitzen bezchenh

zur anpassung an den klimamago a der ist madine lidmo aus dem zweiglose sitzen bezigenhtnächstes jar kommt die neue version heraussetzanggott bei den werkstopsansanstellungen anden runden geauf der politikebene ist dus ein thema aich sage aber auch dass die kommunikationssysteme selber dann müssen wir noch einbissl werne schaffen das dies wichtig ist weil veduja selber weist insnent under strom des zweiteis gleich die kommunikation die telekommunikation die als sehr serssquerschnittstema betrachtet

wird das distipasis für vieles andere und dementsprechen wichtig und wehtuts wenn man da jetzt nichts tutkurdes wers eigentlich somal im grossen ganzen und dan ja vielleicht jetztwendu deinen bereich hernimmst an vielleicht kannst du uns ehmal afhielwoser tinnwass was verbindest du mit dem thema climavando an jetzt die letzten jahre letzter nonman die letzten zwanzig jahre hast du ta schon wahrgenommenetzinbezug auf die kommunikationssysteme die ir einsetzt oder was duhalt weisst über darüber hinaus bei den bei den anderen bei den partnern an was da vielleicht einen wesentlichen ansatzpunk sein kann könnte an die die die kommunikationssysteme einfach resilienter zugestalten

läslicher ansatzbunk seinkon könnte anddie kommunikationsystene einfach residente zugestaltenurf innrhalb dnletztem letzten jahrzehns wforsiert mit solchen dinen zur tona der engli schon die letzten zweijahrzehnte hat sich für mich keine merkbare veränderung beim betrieb evon rechenzentrum oder rechenzentrum ähnlicher infrastruktur ergeben wie hab allerdings keine zahlen vorlegen was jetzt dier werte veren bedarfankühlungen nbelangt aber es ist mir auch nicht zuorengekommen dass sich erwesen lihes geäntertäte dienst wäre das sich mir selbst immerdenk ist wenn s traussenkalt ist und in solchen räume dieses heis und man muss schoandersmotersinwio austrückt und madanen winter gimaanlag einanin sondern es ist für mir awiderspruch das mötstesone zur eilennemedesfär von hauserszo auslegt dass die überproduzierte wärme als diese abwärme a andersabtransportiert werden könnte es nur durch zuführung von käte von externr andie denkt daran dass mmöglichkeiten hätte netzwerkkomponenten besonders wenn sie massivaufretenzunschnten esm die aktivkühlen könnte was des dienstets der bischelübersindig und manche

dienstets bisteibersindig und manche beuten sich wenn man des nur anspricht aber es gebe de möglichkeit über eigene kühler für solche geräte und arüber anflüssigkeitsgleislah die wärmedodiregt recht zur transportieren awenn das jetz besonders absube des wodesorg dann bittelfalme kirchens wortnachrichtische urtel abe vor allem könnte man wenn man wertig denkt eine standardisierung dieser kühlungen zustande bringen des asterhostan afuxoren angegen anschluss drauf ja was nezekomponenten dürfen nicht mit hüzligkeit in berührung kommen to uns jeauch nicht dass es her auch getrennt dain die antisisepaktischen exandersdes ewärme daustatenthisis dieser riesihes mitstrener leg pas hieren deafnicht des gebe zur aber es wäre mal zweimal effizienter im im abtransportieren dieser wärme so das nächste ist was is wärme wärmässes letzte stadigungen von energie awennman die wärme tonoslässt vertelter sich im tropischem raum aben was ist wennman diese wärme nur für ebenwas andersverrekten kandesiane zienlos es isthab gewalte energie wenn wir möglichkeiten finden würden die dieser normit zu einer anderegestalt zu verhelfen dann müSSERT mascnet auch auch rausflausen dann etma an nutzen aus dieser abwärme dewas e dob sir jemand scho gedankenmacht rüber die wüsste zweinigst konkretes aber energiefachsleute könnten dorch

aus dieser abwerme diewas ind ob sir jemand scho gedankenmacht drüber die wüstesanigs konkretes aber energiefachleute könnten dorch enmetrübern auftreten dass man auf der

fahnsinlig für energie verschenken und avalgin die atmosphäre auslasen aptaosers dieseswek wir eine balance udabishinrichtung eines gechtgewichts zu gehen wird man schantaugen das nächste wer wenn man energie verfügbar haben man zwei momenten ebraucht dann müsst speichern können klassikaistisch speicher graftwerk das bunkspeichergafe wo er das afpunkt was ich atmetbraucht und mit es am auch bewurfen kann awen es brauchesein muss immer differenz aufbauren um diese differenz von abberufen zu können und das soziaenergiebobeim schlechthin nur die sprecherkraft der hysten geringste lösung dafür wenn war lösung anfinden könnte oa diese wie emmejekt wir für eine gezeit sozusangen kummulieren oder oft bewahren könnte werdes wer es wirklich ganz daueler wegen diese differenz künstlich aufbauen können von der man dan zären kann man mas braucht dazu habsidet niebraf des vaset aber des anhaltlie gedanken nach deen man nomikfagt hastnaden wachetelabenddas nächste ist wenn man diese flüsstigkeitskühlung ine direktmanfungen möcht sinddemman die gerete dennet aulüssigkeitskühlung netdirektmantungen möcht indem man die geretedenet aussetzen will und enntas indirekt machen durch in welche panele die mei anderugzeiten er anschafft des schautners so ehrlich auswirg bein kühnschlankung werde an alexanders wo die wärme hinblausen wird und dafach im austauschprinzip ee abtransportiert werden könnte das das nächste dann wie er fanbis jetzt nie des themakraft das energie oder die das gleichgewicht der energie für die datenverorbeitung imtherollespieldet wer als zeiteines widbortslasten maschandestokil erkräut wirdin wirklichkeit glaube dass man beim geschweigt unter netzwerke beim gestalten der architektur ntschuldigung beim erauslegender datenströme einige sond optimierungsmöglichkeiten hätten die dann aber arbeit nett in richtung auf wirtschaftlichkeit zillin sodas der openschort ist haht für erster resors sondern ht es ist auch auch schon einquürenswird afuchtuck norcht und erzeugt abrob über preislichen für mehr ob wärme als es würde wenn das noch energetischen Gesichtspunkten auslegen würde wennman also bei der bei der architektur nur dem punktdezulegt aist es grün genug in anführungszeich kannnadaetwaston dass des tatagramstatt zwölfsteuern nur vier steuern abläuftund lasst si des einsetzen will und ennt mus indirekt machen doch in welche panele die man anderuchseffen

kann nadereposton dass des datagramstotkzwölfsteuern nur vier steuern abläuftund lasst sich es in der programmierung ver netzwer komponenten vielleicht irgendwieso vorsehen wie des momentan für die wirtschaftlichen angelegenheiten abgedeckteser ae iseine spane der gedanke sodurch brichtet wikelt die effizienz steiger unter algorithmen answin sgt also effizienz im sinne von vermeidung unnötiger wege und damit a vermeidung des engagiedens unnötiger nezweckkomponenten und damit a des vermeidens des hochbusches der prozessorauslastungsgwert und solles andere kinstreweisotontakturch wärmerwirkung des wiederhobführt werden mussnur weist vielleicht im moment billiger reserontum strich wenn man die energiebelag zu einreichen disfenmöglichkeitnetbilger es ist nur für betreiber im augenblick billiger sind fast besbrauchert an hinterdisziplinären betrachtungslinkelund metmosrsuenschacht mit demmarschautodern seine eigenen kostenfeentstehen sonman desmentscheinlich kostenborde gesamten grosen betrachtet werdenalso die

gesellschaftlichen grosten otelinaltenskobuleen undie wastesist des ougematsch des gizeterdenkentismo völlig g wabit deswegen ist es umnihs weniger wichtigen und nicht weniger bordie durchsetzdzakte die habzetfellen wiederlinenet netto di efarun dass vitegina wandel inlinenden davon

die durchsetzzakte ie habzetfellen lieder linenet netto di efahrn dass edegina mandel ininenavornauswirkung hat wenn e dewapide hitzetage gibt anbraucht erliche mehr energie ür die kühlun ar irejetzt nur für die infrastruktur rdkliinfrastruktur was mit dem fahrzeugen ist der useeglogggeisprechanodiativprostrukturda ich gesagtlich ab keine zahlen dafür aewassetznett was die dinger möglicherweise mehr veressen derzertevergläichen wahrscheinlich audareweise eher mehr wer deswenigedazu ist aber ein anderes ein anderer gedanke angetan meischoneti haben bensolchmoti oder eoti haben an solchenmodire einsetzen und ebensolche prognosen treffen zu können und erkennen zu können was sich da gerade tut und vor differenz widdas mehr wirdds weniger blätt des geeicht das ist eine pinsenweiswertdieder jeder zwölfjährige getosagen können wird aber ä ich hab diskül des soti sehr für für den eigenen unternehmenszweck alverwendete überseclares aber darüber hinaus nicht gedaf wird as wäre möglicherweise anstoss auch über den ergenern amt in den gesamtgesellschaftlichen fchnetzubecken und enauch eoti zuzulassen die vielleicht jetzneoneni surver

in den gesamtgesellschaftlichen chezubenke und auheoti zuzulassen die vielleicht jetzt net von meniserberin erster linie tankiert vielleicht as den zweiterline vein erster linie adatengrundlage für alle und für alles schaft und die dinge besser scherkendern undan steuern zu könnendatenkommunismusker schreibe er jetzt zurschreide nehmen fuck na jaman dieses aussdemkkonstrukteines motivationssystem sennte nicht ollenehmer auf die auf die eigenan dinge konzentrieren aber nett darüber hinaus a kommt zauso einer situation die visendich muss mun stellen wie kann er des vielleicht ingitieren daine andere frage aber wieverteidigen wir die albenendederr narak anvielleicht noch wede wihabte eden interirleitfaren hab ich da durch manelohmu den austeiusch eine ragshabim tenknis urlaub sich abs darauf gemerkt das biokologisch annvitelsonle naoetelkverdihner nenmt ich mal anamfrale man mal alsoll strateginenbewusstsein nimmst er eigentlich zu dem thema irgendwo ein gewisses bewusst sein war jetzt indeiner organisation ja das schon ich neme es bewusst sein schonbar aich hab manchmal bitte mich nicht sozitieren vermacht mir den eindruck das

jades schon ich nehme des bewusstsein schon war aich hat manchmal bitte mich nicht sozitieren jamacht mir den eindruck dass er gewisser naivitätsgrad herrscht dazu alsda gibts zwei polaritäten wie einen e sollen des gegnunexagen ist e solche wirtsprüngige zusinaaus und ergibt die einanderngesagen jarunungszerfalllessund jedesamtpunkt und beistrich eachten ohne sich rechenschaft über abzulegen was es je nicht für auswirkung hront und obnet die beachtung einer regel danfierlechtzegonees verschiedener kätasomdern imbefehterbisselt die reflextion nettden unternehmen sondern insgesamt es ist sowenicht immer in früher das enngotteswüllen und terhor und die anersravie auch vor allem auf jeden

fall eine ich hör so ganzenicht gern argumente hermundesmanse nicht gern an und des punktsoengitder okay aaber dann nimmt es aber ich höre mileraltosistische notweriglicht mit den themauseinanderzusetz int auch in bezug auf die kommunikationssysteme also wen as machtdan auch in bezug auf die kommunikationssysteme weilse ja oft eine nicht unbeträchtliche ausbreitung haben und entsprechende energieintensiv san und rechtzeitig aber auch eine lösung anbieten kannan nandernendesswer fussinseniernemuserbed gibt das nichter andeanetschon bei den wölchen klima wanlanpassungt

das nichtraniane sschon bei den mölchen klima waandelranpassungsideen unseraus einandergesetzt mit wie kameintlich die komponenten bester planen avarspricht sich natürlich jetzt oder widerscoplesliche zabelt soso so sprechen sich die zielen einer seitzwimma resultanz aber ausfedegliche lotbellenzeiein auf der anderenseite brauchen tiverscheinlicht anes dopelder un energien alsdes isthalb wahrscheinlich aber punkt die das miteinbeziehen eigentlich von klima wandelatethemen beider planungen beibau von von kommunikations komponenten a ist wahrscheinlich wesentlich aber wird wahrscheinlich jetzt momentan noch nicht gemacht ausser dass die geräte vielleicht doch effizienter werden disvilechtschung viegleichs müssen sonmelgöfste veklaufen vielleichtwand des stwerküldergeräts des hochstann des anderengerähts erzielnalso zurückgeinlich awil auf so einer kulttentrenenanjozuimplementimos hab man noch anbei der infrastruktur beibau jetzt wensodi rechenzeittreget wieder vielleicht eher wegverleicht von den rechentene an es gibt er jegentliche kommunikations haps aimnatsa dem müssen jaauch in irgendeiner formarbeiten können

adem müssen ja auch in irgendeiner form arbeiten können amsie ist du dajenliche ansatzpunkte tasnoriksatirge gestaltung der komponenten dieses superpunk aber jetzt in bezug auf die die gestaltung der aussentemperatur undsoweiter dass die erse die betriebstemperatur des des inordnungs am hastudaimi-ideen oder odergesalbsteueeinglauben miss eingeobmer einglauf bis immer gurde nom des esymwinterkurd und dem sommer ab trontenwitzist holten wirklich verrieren richtig früren und im sommer besammeltan das ist fallsteuer in zwintmer des vielleicht soseindas torkwo ohne hingegraben werden muss sollten man gelegenheitshaben sich dazuzulegenvielleicht izesaber enschage des gesetzstaghewissenschaftsgetalt esondern des is einlich abwesen wetse wenn sie imvorausbuckeln isel zum gerichtswerden das mutto dimperaturinglech ser zamesnahme brauchdes wird dlichgatte euch wird das jähe gemacht oder aber je aber rigs insgesamt wird wenn jemand wasser vom bauspor bis zum zur zufahrt im impesport ondes mördel und vom kantort von amtlicher seite aber her eingetleblt werdenaler die rechtsituation deseresergicterneims ieintersprichte auf der grossen optimierun

werd oki aer die rechtsituation diesehöergicternewenl ieinterspricht auch der grossen optimierung asege eimal der bordergründigen grosstoptimierung weil nacheffiziente teuer adies is dist hausball beispiel is finiheasuperidene ase superaspektwel ich will jetzt natürlich beim bau des hauses nicht immens ausgeben aber ich muss hier weiterdenken wenn ich jetzt an die verorungen und soweiterdenkeaber dies ist natürlich amich glaub hier grosses

unternehmen wie das des oire a ist es aber eglaublich schon teilder überlegungen
denkjetzdenkicherwezeu denkenichne füres unternehmen ansammern giedenknowides wer
als es ist des internet diesem prinzip soamaderendukte sind eer kängst erkehrsericht amit
einverstanden dass dwe andere achtuüberfahrungsolge schwer sie müssen mir nicht
zugeheinen eindürfen aber zu niedestenseinen rutverpasmilbiosszonskabaskeinternet und zur
ähnlichkeitenresen mit der mit der unterjüdischen verwechzung sehn jeder dereendestort
musteezulassen sozuverdurchmesserror eingekrebfürtmit umzutanker haderweise icht su
wenige die rechtliche situation und moment adiseund esisnaterionabgesützenseet
sammlung eine ine enschen absitleres asie abr des weltmatationellen wenniebilliglineunter
die erdepägeröre jja na aber des ist schon mitgut der ist jede par wenene atprenstony
wilbesetzt keine bewerten soner esameln einfach

ich binie unter die erdepräri j na aber des ist schon megut der es jeder dar enn ein art
prenstony wilbesetzt geine bewerten sneue sammeln einfach nur idäen immer dann später
bei diesem workshopsdinziger september das sowahrscheinlich startfinden mascheinenlich
würde später autor an dass man dan auch die denvielech mit den anderen en wir diskutiven
ein und bauasrösikos herausgöstalisien insofern mag ich das sehr wenn du n bisschen unter
andreumszeiten wi klen swischonaden spinst er dessision nicht gutedes ist shon scho
wesentlich an debetrieb und wartung also spricht bei den regelmässigen tätigkeiten die
dazuführen dass destem innerhalb einer toleranzgrenze daser die komponente innerhalb
einer toleranzgrenze gut arbeiten kann ansiehst du daegnwilche theman wo man ansetzen
kann um sich jetzt dem klimawandel entsprechend anzupassenbeim duinm wir haben
temperaturfühler in getechnikbereichen fie uns daüberauskunftgebeninstuzubehangen
werden würde ob auch der zwanzig grabredunstheangehöienund schaben achvaüdes sowies
gimmabeispiel selbstbigabeblockier gisnatstan ich spreche jetzt die ganzen aktivitäten
dieiche im für die für den betrieb dieser kommunikationssysteme aufwände ist es vielleicht
ineiner form gibt da ansatzpunkte wo es sagegemochisviele

aufwende ist es vielleicht ergilt ineiner vorn gibt da ansatzpunkte wo es sagen geben auch is
velekt auf andere art dass der fürtresichteits ebenwie nicht jetzt grosse kostenverurse s
witlso bieprädikte vwintenensodern also war et der versuch etwas erbendwie so zu
gestalten dass sie jetzt den klimamandovelekt net nur anheits dazu vielleichtste
sawidusahster vorlanger hin dass er zu mieses wieden elektoaudengenkatsjorgwird aber
ersonstfei uns ederhinter des als tepationilingses an ukes gegeben an ganzoen wie das
dienstwerten öffentlich zum machensam aussatistät mit anderssdas gerehn die richtige
wichtung beus deswirschug selbst sie zuüberlegen nur unnöttige forderten verleiten kann
und wenn wie nötig geforderten anfreund jewel mit einem fahrzeug zurückzulegen des
szweifräuntliches also ir zum beispiel auch des germel vorain zweck
zerückexpjadenstfarigsichasausbuge elektrische untenemhaltner auch sei jetzomal für die
betriebsleitstände an a wird ihr auch beobachtete gibt er wird er soln temperaturfüler
derdann gibt er sensoren imandie weis heit bet

beobachtet gibt er weresohn temperaturführlert dann gibt er censoren man dih weis hit bei den abläufen ob ob daeitsinversiesof deutzvielleicht man etwas vielleicht im sinne adie betriebssicherheit tut was vielleicht anzeigt segwisse gewisse art und weise diese dieseschadstoffgeschichte auch zusätzlich anheisst masein ebesitz vielleicht ableht sendaber gobinebs dass es achso ass es ichso subtelkonzipiertso es nichts unmötigestrieren so ebenfuallifezenlich einfassnotokichklassen teum oder einsecee über die grossen oktimiernschen soweit haruntergefahren dass man desegesooptimierthatne der verleenne zum spazntensielberraumenschottenordennhingegenbmamater managementssysteme diwie afführen liessen mussten wird von genzdusesmindestmassamdokumentierten handlungen ergibthabe ich ets nicht verstanden wass meinst damit also es wird dokumentiert jahresinne von list und soweitnämlich emearischen als aus das gesetzgee auch hie regelsbereitsabstüche zu machen wäre nicht möglichjetzt aus einer anderen grund herausn i unterstützte segan a hasdu vielleicht wenn man jetzt auf die akteure hingehen awer würde aus deiner sicht wensetzbangeht den glimawandel für kommunikation ssysteme entsprechend

würde aus deiner sicht wecteter geht den climawandel für kommunikationssysteme entsprechend diesoll kommi zu nutzen warum nicht er also zu nutzen oder damit umzugehen welche akteure sollten sie mit dem beschäftigen aus deiner sichtab im unternehmer darüber hinaus aber auch im unternehmenalsowenlich eine erfahrung gemacht habe zu einigen anderen noch eine wichtige in den letzten jahren ist wenn du die geschäftsführungen nicht involviert mehr keine chanceverfolg muss die geschäftsführungen als personen involvieren und zwar so dass auch durchdurchaus durch gesetzlichen druck ein bisschen inge pflicht genommen werden ich weit schon das geschäftsführungen eine mengetätigkeiten haben eben auch noch andere östlich von informationssicherheit von tumsklema zu kümmern aber sonst sonst tringst du nicht darf weil wir einfach zuserter gesingt einfach so gefordert von dem was sie tun müssen dass wiklich von gescetzgeben einen eemmerkbaren fimerzweggebraucht und das wollen wir haben wenn mindes durchtringdesistemstanzugwesen dann während die dinge ämöglich man werden die richtigen leute dafür engagiert nwi das ausgewolntentewim auf gebortinghaben dazu daswichtiger punkt und das ganzreatität ach für die konzernebene untarüberhinn

unterwim auf aber wie fortbring haben dazu dswichtiger bunktdas ganzugitach für die konzernebene und darüberhin aus also ohne die köpfe ohne es bewusstsein der köpfe dazu das notwendiges und ihre verpflichtun ihre verantwortung geht gar nichts das es du simmonnistes ein former wunsch des afneren ihre untergebracht dim imentem referat od einer strafstelle oder im schlimmsten fall fü eine einzelperson deren immer so den bedeute güdnatom aufzuschocker das ist aber ein kultur behandelte das ganze unternehmer durchziehen muss dass est ein kulturwandeldem sich auch niemand entziehen kann und nicht entziehen darf das des kankan es agendesgetminix andas geht nurwenes wirdlich von ganzobengewolt und auch gebruftihtasedes ist es bereichenwie an sistotalen bewusst sein jetzt wenn ich etzt an an überhauptentenwiener kommunalbetriebe verbund angaw ist des ebenwo als thema jetzt nennen auf kommunikationssysteme nor verleichte energiezäte oder

auch die infrastrukturkomponenten die der ja in ganz wegen herumstehen ist es ist es bewusst sein dort zumindest in anderen atunden gegeben grundsätzlich geder das schon von der stadtverwaltung aus also ist die kangster die die mannigfaltigen bestrebungen die stadtdase zu bestatten und ums brunern aufzustellen und zur sprühnebe

ist te kengster die die mannigfaltigen bestrebungen die ie stadt dass er zu bestatten und unsbrunern aufzustellen und zur sprühnebe des sinter allestolinitativ und das schlechtnatürlich aufunstur adocenstsicher den begriff guiner linie jantevean ärgerte sis praktischer christalisationskände ist auch diese diese fahrradgeschichte von derfeuer erzählt das mark für vereinzelt zu gingen wenn ajale se send opfen auf dem helssenstein aber gant aber zusammenhänger zusammengepackt auch mit der mit der umstellung der busflockte von anderem treibstof und auf sparsamere modele und auf n auf akubusse in der stadt mitfalteetsganit alles ein des weise oftganet alles aber dageschiet wirklich viel akquertliert und doglarbitersunten striht ochlenenswerters herauskommt ansunser unternehmer zu diesem gesamtprojekt beiträgund desbewusstseinis stark da wenn man jetzt das aufdenk da dieses thema auf dem informationstechnologiesektor und sagt da könnt ihr auchgrüner werden um zwar wene eins zweidrei für fünf macht den feltersberufs ganz bestimmter fruchtanbotich heiesnumit der intrestutur anhängen andas themathema is er nicht neuch nehme mer anders das sosmila reden eher eine eineine kkulaterallerscheinung des des hauptstremssoder ja will ich auch votählen

müssen euch nehmmir andess das sosmüler reden iher einmekkuleverallerschwendunges des hoptstreamssodaja wirl ich auch so sehendeshen bin ich auch in das projekt hineingeraten mich glaub wasen mattina sagt widerspricht mich aber das thema iinfrastruktur awar vorher noch nicht so klar im fokus desise aust den den letzten monatenjahren passiertja vielleicht beim wase nor eher dan ato die folgen direkt espürt er ob beendegte kommunikationsnetze ist des licher auffug bedarfvereinergeen vielde oueniscges dankeagreener oder grüner werden wier als wesese resse oder mit undgemeinsam resilienter werden e gaptistes schreibs und schreibtsgeschönfilmerschut und khlimerandel anpassung dies amestodalgutfolgtalso resiliensis auf ens meiner lieblichsthemaaber nir erst serzweisilebenszeistdes tirneu wurde wir afalldes noch entliche aexterner akteure die wesentlich sind für die gestaltung geschätzung des rinle extrem wichtiger punkt und ich weiss auch oft von denen erfahrungen in bezug auf den deren fatasies gemäss am alsob desdes stimmt sicher tabine absolute tier aber jetzt am azeuge über übercemen e bitte am ich glaube industrie

der bine absolute diert aber jetzt a ohn aseule überm überheben er bitte am ich glaube dass die unmomentarn noch immer ander verordnetaur beziengseuseander nichtlineearbeitet die diese gleuceim seitonat kennst du das ja sisto dast du keine extermentäen alle vierdie uns aus diesem gebiet entgegenkommen und unsere anforderungen errülin genüssen einemvorsprung einen vorzug wenst ungebeneindunenen vertrag abzuschliessen was wir doch das wie hast es dinähnlich dotoris atdese sonerrichne nachschlag deshalb an andas soll zesitzt auch nicht als aber aunteean abelisetant nah der gewichterrechtler desaweideso

mechanismus muss es wirklich provierhabenbos vetud also bei kreditkretability anzusetzen und sagen wenn du gewisse dinge machst dann kriegstdugünstigere kredite man is schon aus supersah wer es ist eigentlich neuartiger nicht weis sondern veunter mir der der beine erste bank ist die arbeiten schon tan diese ganzen linie bei diesen kreditbewertungen wiederaufzunehmendass dieser mechanismus ist natürlich auch interessantnvirleicht systemen meine didaktonomie odenna des hat den tanamen ich müsse nachwerverkurzung un vortrag darüberquört

eine didaktiononierenna des hatden taman ich müsse nachwerverkurziunun vortrag darüberkört an und der venets einige firmenaktieweilsi einfach versinnert bewusst ist dass siche da an einfach zugünstigeren geld kommen wenn sie vor allem wenn sie fremd finanziert sind wenn sie gewisse standardsitz in bezug auf diesebleitschn einhaltenalso datagiz auf der ebene versucht man desas ist überhaupt noch nicht in den medien angekommen aber dieser mechanismus is schoserentes santesdas erste malje des körpades der des göntwilih funktionieren will wadunsi wars wenn sie wetut eigentlichund die resollensverordnung über die bochenaverscheinliche inimaginaue jorundahatuna dess ich etdab wieder daaisnoabstattes musstu auch e balanceferstell zwischen notzustand und normalzustand mesnützt diganicht sogas nützte wenig wenn du den normalzustand so imbriegs das futter wirklich voll der grünenselbe ist und wenn das irgendwohnen islegfunktuneinen notzufall zurückfelst erst auft nichts withodich dagegenweren kannst man muss einen genaune genauüberlegt für einen klugebarausfingen zwischen notsbetrieb und normalbetrieb is völlig sinnlos sich sich it nur in richtung ökologie zu bewegen und

otsbetrieb und normalbetrieb s ist völlig sinnlos sich sich itz nur in richtung ökologie zu bewegen und zu vergessen was passiert wenn sie geeinen zueilefeiner infrastruktur einfach ausschiesseu oder sonstrebiveristder ufsigneetägrater und dieser diskussion woregeme energiehere ud unternehmliche oudenkolekraftwerke reaktivierden utigulärposiss soveralnen vielen jenden müssen aberscheinposlind wir zum anderen im augenblick nicht fähig in der sezung nava spanenwer spannende n ideen das heist emäist anen notzustand habe ich eilich sehr wenig spielernd und dann nur sicher irgendwas machen was zum ziel führt dennoch nicht optimal herebackihes skluges dass der naturfaus auch einmal dem grünen gedanken zuwiderlatmus er alsovon wegen reguntanzenbndasoesbo eine botschaft verenadasols erlaubt sein dass sich sollcher gewisse toleranz haben an umum jetzt aber unter allen umständen produzieren zu können ab eine gerechtfertigte toleranz dasest mi gut heutesmontag erwält scheiden wir einer huf machen wiedesfall so das dsondern es muss argumentiert sein es muss festgelektion sodass man noch zwei johr anewaserume des verzweiger so entschiedenselbstsprüngger schricht eninpesiosnur verstehen

zweilen sodas noch zwei johr anaaserume des verzweiger so entschieden selbstcingerschichtbesehutsnar verstehenjo also danke millferdeine gedanken ich glab anes war mal ehe schon sehr viel sehr interessante geschichten libeaufnehmen an jabirt es eid nutzestu beschädes diser weitergeb beinden projekte wird dann auch einladen zu einem gruppenworkshop wo ich dich natürlich auch sehr gernzu einlade sowid wahrscheinlich

september oktore herum sein a womaauf basis der gewonnenen erkenntnisse aus den
hintervius versuchen des aufzubereten und dann ahmal in einer gruppe diskutieren un sich
auch wieder neue erkenntnisse zeigen soll an umanhalt letztlich für den klema in klima und
energie vor und dann lätst sich eben für s penk mögliche innovationsfelder an zu definieren
sdawürd ich dich ach ganz gern herzlich einladen dazusweiyst dankrihe gechanc tenenzen zu
können das iseoeh auh ss erdibemeine bemühungen daüber die kgnaseüberwasser zu
haltenalsogemachtes erkeant hatdanke gut an dann würde ich sagen vielen dankfürdene zeit
unter ich hoffe dass der urlaubsurückstand jetzt knentogross is an dass dich den noch heute
witmer canstantonis howendlich vorbeim

dass der urlaubsrückstand jetzt netzo gross ist and dass dich den noch heute widmer kamst
an tones howendlich vorbei amsnetz schöljaich wird mich dann wieder mal melden ah und
wir werden auch die ergebnisse entsprechend afarbeiten wenn du interesse hast während
dessen fälle kommst einfach auf mich zu na kann ich tradenn zum zumstandwasserzählenja
kurz herzlichen dankgut vielen dank danke auch an meine liedhörer ihnenundr wür haben
befreuen ungs aufs nächst inte vielen dank doniw das ein zwischen wer aus ein gedanke
stellen bin e nicht fische gedankmal

