

10:17 Und dem Acker mit Kollegen, die vielleicht sich früher mit dem Thema komplex DMS schon mal beschäftigt hatten, beschreiben doch eine mögliche Alternative zu konsumieren und darstellen könnte. Wir hatten wir gehen jetzt. 10:19 Die kompatibilitätsliste und wir hatten eben auch darauf speziell anhand von diesem Beispiel hier an die Fragen gesprochen. Wie kann ich mir das Ems DMS die Netz Einspeisung bzw. In bezug einbinden. Marten uns nämlich hier dieses Bildschirm hier gezeigt hat an einem live-system, dass ich mehrere pv-anlagen habe. Wobei das eine noch eine ältere Anlage war, die wovon Einspeisung läuft und eine zweite Anlage die Überschuss Einspeisung läuft. Das reicht, ich muss das ganze System, wenn ich es ja optimieren will, angeht so einstellen, dass genau diese Menge wie diese voll einspeiseanlage generiert. Ja auf jeden Fall auch eingespeist wird und keine finanziellen ein erleiden. Und das geht eben nur wenn ich eben auch eine Messung am übergabepunkt integrieren und hier gäbe es dann zwei Möglichkeiten. Seitens der Firma wird auch von allerdings abgeraten. Die Sache die sie dann eher bevorzugen würden wären, dass man den Zähler noch in hutschienen Zähler vorschaltet und der dann quasi die Informationen für das Ems liefert. So das vielleicht noch ein paar kurzbilder keine Ahnung geschrieben, aber Josef für deinen Donnerstag bevor freitags online treffen, weil kurzfristig da weil es irgendwie auf dem dienstweg gelegen hat. Man hat er gemeint, würde mal die Hafer auch zeigen. Hat es auch dieses amperex also das große dabei und auch zumindest mal das Gehäuse von dem kleinen und das ist in der Tata zu lieben und die anderen Themen und hatte eigentlich dann im Grunde genommen auch das noch mal so gezeigt was wir dann auch in der online Veranstaltung hatten. Also diese Oberfläche was auch interessant war. Eben diese Oberfläche mit den Steuerungen. Das heißt man wirklich die Möglichkeit regelbasiert sich einzelne logiken zurecht zu bauen auf in dieser wett-u-i um dann Anpassungen vorzuführen. Das war so ein bisschen der Aspekt open den Wände Werder vertreibt weil so open IMS also das wirklich alles offen ist vertreiben die eben auch nicht. Das war von mehrfaching also ein bisschen die PR, dass das vielleicht so ein bisschen oben ist. Also Klammer die, die die Regelung an sich dann so ein bisschen angepasst werden können. Aber was seid ihr in eurer Backend? Da liegt da gibt es keine Möglichkeit direkt irgendwo anzusehen wie der wiederkunft. Sie bieten natürlich auch eine API. Haben sie geschrieben, was vielleicht interessanter ist. Sie planen jetzt eine endgut tt-schnittstelle, so dass man wirklich Lokal auf alle Daten, die in den System vorliegen auch zugreifen kann, auf der Probe jetzt integriert ist oder man extern braucht, elegante Möglichkeiten auf alle Daten direkt zuzugreifen. Also die wollen generell von diesen analogen Geschichten dann weg. Deswegen sage ich ja dieses optische Auge oder so ein bisschen auch mit zu dieser hahnschnittstelle. Da haben wir jetzt auch keine Antwort bekommen weil ich hätte mir jetzt vorgestellt wenn ich diesen Smart Mieter habe und hätte irgendwie die Möglichkeit da irgendwie an Hahn zu gehen. Natürlich mehr Daten abgreifen. Im Netz Anschluss Punkt wieder treffen. Ansonsten genau einen Punkt. War vielleicht noch mal Klima Daunen entwicklungsarbeit so dass wir dann wenn man wirklich irgendwas nicht entwickeltes arbeiten hätten mit unseren Budget dann und dann vielleicht dann hätten. Das war vielleicht interessante Aussage hier hatte. Ansonsten ja, ich glaube gar nicht weiterführen das in dem Treffen was er nicht in der online-schule auch gesehen haben. Also generell sieht mein Eindruck, dass ich schon irgendwo interessiert, da sind mit uns da irgendwo was voranzutreiben. Was ist der Fall? War in einer Gruppe. Du hast persönliche Nähe, die also bis zum eingespielt hat. Ja ansonsten wenn wir jetzt auch ein System mal anschaffen die ihr und dann halt eben dann auch mal vor Ort zu testen. Wirklich dann die Oberfläche. Um diese rationierung prüfen zu können, muss beurteilt werden kann. Ob sie jetzt einigermaßen passt oder nicht? Und generell muss ich sagen bei der Geschichte ist immer noch die Frage schon gesagt hast, ob man wirklich dann sagt man bleibt eher allgemeiner und guckt, dass man irgendwo eine Schnittstelle hat oder definiert sei. Es ist irgendwie mit dynamischen Preis Profilen an immer irgendwie dann mir fast eigentlich andocken kann oder ob man wirklich sagt man sucht sich ein System beim raus was vielleicht auch ihr dann irgendwo verbauen wollt bei den Kunden und da irgendwie eine explizite Anpassung zu machen. Also es ist vielleicht noch zu denen

zusammen machen wie eine Frage die die unsicher machen. Ja, ansonsten in diesem portalsäder die Möglichkeit auch über dieses my powered immer so ein Demo Oberfläche zu sehen, aber die Christian auch schon gesagt hat Energie Bilanzen die man dann sieht aber das Interessante mit der Steuerung ist. Kommunikationssteuerkette mit 14a da haben die selbst. Das haben sie aber zugegeben noch keine Erfahrung. 10:28Das ist jetzt eine Frage die war ganz zum Schluss also das immer jetzt leider nicht weiter in die Details gegangen da waren an der zeitlups zu Ende. Das wäre jetzt halt dann immer noch gepunkte wo man dann halt nachher wollten, dass da sie können quasi aktiviert manchmal Also wir haben ja erzählt bei uns und im Sinne präsentieren so was ähnliches, deswegen haben alle Projekte in der umgesetzt community-steuerung von den Haushalt nach einem Abgang und wie du sie jetzt sagst beispielsweise Achtung anzukurbeln dann würden Sie verschiedene Möglichkeiten sehen wie man das machen könnte. Aber wie gesagt in die Details immer neue Mitarbeiter eingestiegen. Das wäre dann sicherlich morgen wenn man mit und wenn du ja den Weg jetzt halt auch noch ein bisschen weiter beschreiben mit den Hürde. Auf jeden Fall ein Thema was man noch die Detail thematisieren muss. Die anderen Sachen die ich jetzt noch montiert hatte nachgefragt Steuerung von Wärmepumpen das hat man ja schon öfters jetzt auch gehört. Da am Anfang haben wir uns halt Kontakt angeschlossen sind und anderer die über E+ angeschlossen sind völlig dynamisch. Leistungswerte vorgegeben und kommen. Ist vielleicht auch für die Zukunft nicht uninteressant. Es gibt einen Ansatz und Themen, also eine Hersteller von steuerboxen und Messtechnik. So habe ich das jetzt verstanden, dass man hier plant, dass die steuerbox eben auch einen für eine Plattform darstellt und die ich quasi jetzt wo oder Anmeldungen und unerwarten kann die mir mehrwerte für energiegienleistungen darstellen. Und wenn du ja und Themen hat eben eine Zusammenarbeit vereinbart. Das hängt es wird also auch zukünftig dieses Ems. Als Software fährst du nur zur Verfügung stellen und Kunden, die eben in themensteuerungs hätten. Könnten dann quasi diese Energie Management Software auf ihre steuerbox herunterladen dieser Art App Store und hätten das dann ohne zusätzliche? Das wäre eine Sache wenn man vielleicht eine bisschen Perspektive stellt. Hat ja beim nächsten Treffen einfach mal zugesprochen. Ist ja auch immer so die Frage im Moment. Das wäre Software im Moment so ein bisschen Produkt was der Punkt wird dann die Geräte die angeschlossen sind und selbst zählerstände oder Verbrauchswerte übertragen. Das wird alles so vermuten. Basis herobene Luft gezeichnet Community Steuerung haben wir schon drüber geredet müsste man mit denen noch mal vertiefen. Schnittstelle hat Joseph schon angesprochen. Da ist Jason wie im Moment prototypisch vorhanden. Interessant war jetzt noch so eine Aussage aufgrund von Ihren Erfahrungen. Also klar. Man kann natürlich auch haushaltsgeräte die Waschmaschinen und so weiter nur anwenden. Manche Hersteller bieten das an, aber sie haben jetzt eigentlich gesagt, spielt eigentlich bei dem optimieren des Hauses eher eine untergeordnete Rolle. Jetzt im Vergleich zu den steuerwagenverbrauchseinrichtungen ingw und da sie ja ebenfalls ähnlich wie kontrollieren aus dem gewerblichen Bereich kommen Optimierung von Gewerbekunden starten Sie jetzt gerade. Die privatsektor der vorzutrinken seitens der Firma schon Interesse an die böse angegebenen feldtest, also dass man sich durchaus auch durchspielen und irgendwann Schlacht dabei. Ein Punkt war noch der Preis des gefäß. Vielleicht sollten wir das noch an also dieses Handys Gerät soll. Das war ja dann doch Vergleich zu kondolino recht hoch. Also ich hatte verstanden was das dieses für den freien Bereich des Gerätes sollte ca 1000 Euro kosten und aber es war auch die Rede von mit allen Installationen und sofort kommt man auf 4000 Euro. Da war ich mir jetzt nicht ganz sicher was ob das jetzt auf dieses Industrie Gerät gezogen war für die Planung dann auf Projekten. Also wir haben einen Angebot vorliegen für das größere Industrie Teilen. Das andere ist ja noch nicht erhältlich momentan. Also das liegt bei 900 Euro. Was ist Differenz zu den 4.000 € Land ausmacht, dass war das beispielsweise die normalerweise der Elektriker benötigt? Also der Elektriker ist ja normalerweise der hauptansprechpartner für den Kunden. Es waren schon zusätzliche Stunden drin für Beratung oder sonst was Probleme und es waren eben auch schon den Zähler mit in dem Angebot drin und eben auch diese Anbindung von zu machen. Also alles in Summe hat sich dann auf die 4000 Euro reduziert. Wir haben das jetzt ein bisschen zusammengeschrumpft lassen uns trotzdem jetzt erstmal nicht durchguten und sind jetzt gleich bei mit dem Gerät und halt die Informationen immer umgehen. Jetzt bei ungefähr 200? Über unsere Erfahrung ist jetzt auch tatsächlich ein Einsatz, dass du jemals bei sich immer eingebaut und 19 tatsächlich konfiguriert hat. Dann einige Fehlermeldungen im Endeffekt gehabt. Musste dann noch mal sich eine halbe Stunde hinsetzen und das Ding noch mal auszubekommen. Also das hat praktisch sein sein eigenes managementsystem überfahren und hat dann nachts den Batterie speichern. Das ist alles komplett übersteuert, das System von konsolido und deswegen hat es auch noch mal rausgenommen. Also

auch die praktische Anwendung ist sehr sehr schwierig und deswegen brauchen wir jetzt auch, dass am Eriks Teil anschaffen und die Bestellungen sind jetzt noch zum Einkaufen bei uns gehen und dann werden wir das auch bei ihm anbauen um mal zu gucken wie die Erfahrung. Dann werden die selben Stelle an einer gleichen Stelle das Gerät vorher von konsolino drin zu haben und jetzt das Gerät im Endeffekt von Amerika Erfahrung dahin gegeben. Aber die gesamten das gefährdet oder was im Endeffekt ist derjenige der hier in den schwarzen Peter hat sondern einfach er hängt da ganz unten ist eigentlich und muss Dinge machen mit dieser Chef der Nagel ihm sagt und ich gehe davon aus. Aber die hatten dann die Mail im Endeffekt bekommen, dass sie, wenn wir jetzt sprechen mit denen. Weiter Gespräch versuchen also das alles was wir bis jetzt gesehen haben als ich viel besser angewesen angesehen und angehört für die intuitiver und auch die Steuerung das alles wieder. Deswegen kriegen wir das jetzt auf dem Weg und dann jetzt mal ein bisschen gesagt mit denen zu versuchen, wenn es dementsprechend die. Viele Fragen gestellt ne Josef im Grunde außer Folien die vom Vertrieb gemacht wurden keine richtigen Antworten bekommen, auch in den Terminen nicht. Gab es noch mal die Aussage. Dann müssen wir jetzt einen Termin machen, damit wir ganz genau spezifizieren können was wir euch anbieten. Da ist gar nichts mehr kommt oder? Von daher haben wir genug zu tun. Gestern haben wir ja alle die Nachricht bekommen vom Projekt relativ viel. Damit kommt also von daher. Das tun wir uns jetzt. Das macht vielleicht noch zu den Erfahrungen. War bei ihm jetzt kein Problem, weil der ist ja eigentlich auch Elektriker und haben diese Anlage selbst. Ja, richtet tatsächlich wenn das jetzt beim Kunden passieren und würde. Und das hat uns jetzt halt hier gemacht, so ein bisschen. Und? Dieses Modul zu nehmen, dass wir im Grunde ermächtigt werden beziehungsweise da wo man schwebt werden das Ding sozusagen zu konfigurieren und dass man nicht immer die brauchen, sondern dass wir es einfach. Deswegen stellen wir auch diese Kultur in Berlin eine Ausbildung sozusagen bis jetzt. Hat sich breit erklärt noch ein weiteres Energien? Und dann wird das halt bei ihm quasi abgleichung und dann hätten wir hier dann. Also wir hatten Leon das verständlich. Durch die Übergabe des Projekts wurden hier dann an Johannes und nicht er wollte mit eigentlich Arbeit abnehmen. Ich kann es ja direkt sagen im Januar auf den Weg gebracht würden in dem Gespräch mit dem Hartmann der Angebote ihr spezifizieren wollte und dass wir den Auftrag schon erteilt haben, wollen wir gar nicht bewusst. Auf jeden Fall versuchen wir sein in diesem Termine Auftrag zu stornieren. Passiert ist bis jetzt noch nichts, außer der Hinweis, dass Sie uns bereits geleistete Arbeit berechnen müssen. Also auch Meetings, wobei hier ist gar kein dieses meeting ist ja auch sein denken, deswegen haben wir auch diese Kabine stattgefunden, aber erbracht wurde. Kann er jetzt irgendwie jetzt sagen. Okay, jetzt können wir zurückziehen und die 10.000 Euro ganz viel zusammengesetzt und haben ganz viel Zeit daran investiert aber ausgenommen. Auch wirklich nur selbst noch was die vertriebslich verlaufen lassen, sondern das was jetzt natürlich übersetzt bei euch im Labor probieren und dass wir dann sehen, ob das eben eine eine Verbesserungen bringt. Weitere Termine haben wir mit denen jetzt erstmal intern jetzt noch mal abstimmen wollen. Vielleicht entscheiden wollten da auch mal jetzt was anschafft oder nicht. Aber ich denke wie gesagt also kommentiert und das würde dann natürlich jetzt für das Projekt jetzt erstmal Zeiten von bedeuten. Vielleicht an anderen Sachen jetzt erstmal Wissen in der Schwebe lassen aber. Ist schon wichtig, weil wenn man dann konsolvierende hinweg weitergehen würden und aufgrund von den Erfahrungen jetzt habe ich auch ein bisschen. Diese Differenzierung nachher zu relativ Spezifikationen was wir auf der Plattform machen wollen und müssen zu dem was das Ding schon kann tatsächlich um rauszuarbeiten damit wir auch weiterkommt ganz starker ganz stark davon abhängig. Was kann das denn? Was möchten die können? Und was wollen wir eigentlich auf der Banken vorstellen, wobei ich auf den Anfang sagte? Also ich sehe in die rechenleistungen und alles das den Handel alles bei uns. Also das darf gar nicht woanders sein. Prognosen quasi schreibt was Daten von dort abreißt Zeit rein erweitert und Prognosen dann dort ans Spiel, so dass wir die von der abgreifen können, sondern nur gedacht, dass sie mich noch nicht so dann müssten. Denn ganz genau haben wir nachher für Informationen über wer die Wahl da verwenden lassen. In mal so ein raumübernommen, damit der überhaupt aber zugeschnitten ist, sondern wie man dann auch schauen kann, dass wir auch vielleicht Schnittstellen zu anderen Systemen so offen gestalten, die aller erst am entwickeln sind, können die ja auch einfach eine Art wie vorgehen und können sagen Industrie bespielen und eben mitdenken, dass wir eben sagen, die haben eine Klassifizierung, das brauchen wir und wenn ihr dann später da auch einfach zuliefern wollt passt euer 10:48Die können das liefern weil die das angepasst haben und dann kann man ja auch somit noch mal auf konsolino dazu gehen. Kann sagen wenn ihr an das System angebunden werden wollt brauchen wir die und die Schnittstellen. Das haben notiert alles andere, dann kann man den das ganze halt einfach ein

bisschen umdrehen. Aber wir sind dann offen gestaltet. Die zweite Variante okay wir alles was wir uns vorstellen wie die Plattform funktionieren soll. Die Funktionalitäten und alles das was wir brauchen dann Daten. Das geben wir vor und sagen dann okay egal wer dort angeboten werden wird. Ja der muss uns das bringen. Genau ich weiß es nicht ob aber wie gesagt wir müssen vorankommen wollen. Und das ist meine also wenn wir zwei Teile sind. Gemeinsamen Schnittstelle Daten sind immer auf den verfügbar und dann können wir ja quasi die als Grundlage nehmen und sagen. Okay, das müssen wir uns dann nur noch eine Schnittstelle bauen und unser digitalen Zwillinge anzubinden. Aber das greift der hat immer in der Regel ab, weil das ist überall vorhanden. Mit dem kann man dann weiterarbeiten. Da werden dann die Prognosen raus generiert auf den digitalen und dann sind wir auch einfach unabhängig davon. Können das ganze auf die besser zu sprechen Cloud basierten Geräte doch nicht Gerät sondern Systemen. Es gibt jetzt clever-tv zum Beispiel. Das ist ja auch was was am Markt sich entwickelt um erhältlich ist. Also es gibt eine Vielfalt aber auch die da ist genauso. Da muss man ja auch mit nachher mit arbeiten können und die Anforderungen. Es gibt eine Schnittstelle und hier bekommen die Daten von da raus und wollen dann schicken und schon sagen können ja die bekommen die um die Daten in der Auflösung in der zeitlichen Auflösung einzubinden. Anzusteuern Untersuchungen für unsere Zwecke notwendig. Besprechen wie man weiter. Würde ich gerne und der preisgeschichte die über diese Kunden wurde vielleicht doch noch Respekt vorausholen also für den Feldtest sehe ich jetzt eigentlich mit die Möglichkeit, weil wir nämlich diese ganzen technischen Details ja auch wissen müssen. Also für das Gesamtprojekt sicherlich gute Idee, dass man dann noch mehrere abregt und eben sicherstellt, dass gewisse Ankündigungspunkte in die Markthöhe, aber für den für den Feldtest und von diesen ganzen Fragestellungen, die wir damit, dass du kommst, ist es eigentlich nicht machbar, dass man hier verschiedene Deswegen müssen wir uns überall schlau machen, einige Geräte einsetzen oder einem System einsetzen und dann die anderen die die funktionieren. Wenn die Daten halt grundsätzlich zur Verfügung stehende Hersteller, dass der aber das war halt einfach sagen. So jetzt die Frage an Zeitrechnung damit niemand weiß wer sich wieder. Die die ziehen sich die Wetterdaten von Meteo gesagt machen. Ich meine mai hatte sogar gesagt das wäre wirklich eine Anlage von Wörtern. Jemanden von deren Mitarbeitern? Ich habe jetzt noch nicht ganz verstanden. Ist das jetzt nur reines monitoring oder gesagt man könnte irgendwas oder kannst du nur die die Anzeige? Das ist irgendwo also die Demo Anzeige kann leider nur monitoring in dem Film in der Veranstaltung. Aber hier Einstellungen dort war der damit drin steht. Der riesen benötigen Berechtigung. Und da ist die Sache zeigen. Seht ihr mir gemacht aber das war nur das mit. Ich weiß gar nicht demonstriert hatte nur mit diesem Modulen, also dieses eigenversorgung dann batterie laden der es gibt. Hier alles, das habe ich jetzt auch nicht ganz. Naja, ich hoffe, dass dann gleich in den nächsten Tagen eine Welt ein trifft und dann würden wir gerne machen. Wir sehen um euch dann auf Integration in euren simulationsausbau oder so eine Idee gesprochen. Dann? Würde ich sagen, wenn man dann auch gerne in den Punkt an der Stelle schließen und dann können wir ja alle diese Fragen die jetzt hier auch schon im Raum gestanden mitnehmen und dann sollten uns auf jeden Fall auch länger Zeit holen. Dann war der Punkt der die Brücke zu Menschen treffen. Schlägt diese Tabelle mit dem Lösungsansätzen und die bewertungsschema hat hier diese noch mal zusammengestellt und ich glaube das was du gerade angesprochen hast. Sarah geht ab in diese Richtung. Deshalb jetzt die Frage an euch. Würdet ihr alles hinter mir achten, dass wir uns jetzt jeden Tabelle zuerst vorknöpfen oder erscheint es euch sinnvoll, dass wir Berichte auswählen? Arbeitspaket noch wodurch gehen und dann mit diesen Eindrücken ich habe. Ja, ich habe sie ja vor bisschen mehr als einer Woche rumgeschickt das weil diese Diskussion wir kamen ja eigentlich von dieser Idee einer flexibilitäts handelsplattform und wir dann in der in den letzten Treffen festgestellt haben. Da kriegen wir vielleicht ein Problem mit der baseline. Oder kann das eben überhaupt diese base line generieren, wenn dann neben verschiedenen steuerbaren verbrauchen auch der Haushalt an sich an geschlossen ist? Da hat man vielleicht sehr sehr hohe fehlerquoten oder? Eine ja schlechte verlässlichkeit, die dieser base lines und dann bekommt man auch ein Problem mit der abrechnungbarkeit von Flexibilität. Man kann also wir kamen über diese Diskussionen zu einer Variante, dass man mit so einem p-lind Signal arbeitet. Jetzt haben wir bis weitgehend diskutiert, aber eigentlich hatten wir noch keine keine Entscheidung jetzt getroffen oder noch keine abschließende Bewertung gemacht, was jetzt mit welchem System wir jetzt weitermachen wollen in so zur Entwicklung dieser Flex Plattform und meine Idee war, dass wir einfach jetzt mal diese verschiedenen Varianten. Das sind ja vielleicht auch manchmal stellen und gegenüber prinzipiellen Kriterien, was sie denn erfüllen oder vermutlich erfüllen werden sind und dass wir dann zu einer Bewertung kommen können. Was denn für uns

optimales also vielleicht nicht das Allerbeste System ist aber ein System mit dem wir vorangehen können und was viel versprechend ist bezüglich dieser wichtigen Kriterien. Ich bin habe dann zusammengetragen was wir diskutiert hatten. Da hatte ich zunächst vier Varianten, kam jetzt von euch Sarah, ich habe jetzt noch quasi eine Variante hinzugefügt. Also insofern bewegt sich das jetzt von der ersten Variante die das hat die diese ursprüngliche Idee der Flex Plattform darstellt Bereitstellung auf der Plattform gepostet und es gibt dann irgendeine Art von Mechanismus das zu Menschen und und dann die Angebote auch zu ziehen. Das wäre diese erste Variante ganz oben und davon gibt es jetzt eben diese noch meine unter Variante die hinzugefügt wurde. Und also für mich persönlich ist es so die erste Variante mit dem Acer gerne der gesamten netzanschlusspunkt anschauen und auch gerade mit euren Recherchen werden das da noch gerade von Mensch, dass es einfach nicht machbar ist so und wenn dann jetzt betrachtet Flexibilität zur Verfügung stellen. Also so ist es ja auch angedacht, dass ähm, dass wir quasi einfach das auch Geräte geben kann. Und wegen mir auch so der Geräte Ebene eine base Ems ja auch nach euch in den Geräte über die Zeit kennt und vielleicht genauere base als ähm in diesem Sinn darstellen könnte, dass das vielleicht eine Variante wäre wie man sich noch mal anschauen. Dann hat man halt den Vorteil, dass man eventuell doch noch mit einer besseren arbeiten kann. Ja, die einzuführen ist es jetzt hier noch gar nicht unterteilt. Also ich hatte dann oder Diskussion mit dem Signal, das sind so überlegt, hatten es also in der Diskussion kann es aufnehmen die man den Netzbetreiber Signal weiter und dann gibt es vielleicht irgendwie mit trotzdem eine handelsmöglichkeit. Also ich halte mich an das Signal oder ich kann sogar eben gegenüber dem Signal eine Flexibilität bereitstellen. Kann die dann Handeln, aber das würde für mich bedeuten. Dann braucht ja auch da wieder eine Prognose eine relativ genau Prognose über das, was ich an Abweichung von diesem Signal bereitstellen kann. Also das wäre noch mehr an dem an der handelsplattform aber ohne dieser baseline über den Netzanschluss Punkt weil das ist ja auch noch eine Sache, weil wir ja Flexibilität in beide Richtungen angucken ob wir den Signal dafür überhaupt. Also wenn das so gäbe dann könnte man das so umsetzen und zwar und ich glaube also dadurch würde man halt. In der Lage sein das ganze zu kontrollieren, weil das weiß wer oder gleich wieder bei der vertrauensfrage ob also ich ich denke das wäre eine Frage die man eben beispielsweise weiter das ausführlicheres Gespräch mit, wenn du mehr beispielsweise mitnehmen müsstest. Also was wir das gleich schaffen noch grob an diskutiert prinzipielle möglich wäre, dass man quasi so eine Art börsensignale Torgau wird. Also wenn jedes Ems könnte ja über die spotmarkt den börsenpreis Abfragen für dynamische Preise. Wenn ich quasi diese Funktion nutze, dann steckt aber mit der börsenpreis drin, sondern quasi unser Preis. Hat Verbrauch anzukurbeln aber das ist natürlich vielleicht nach so ein bisschen geklaute Lösung. Wie gesagt das werden halt so Punkte. Wir müssen immer noch drüber reden. Verarbeiten kann oder ob das auch was gewisse Menschen Stroh verarbeiten heute in Amerika auch gesagt aber Tage oder oder Thema oder was sie einzelne Portale für sich der Preis Signale ziehen immer einfachsten Fall jetzt sagen würde man wird wirklich stark drauf und würde sich das ursprüngliche Signal nehmen von Avatar und würde das über die Plattform entsprechend anpassen und das dann einzuspeisen hätte dann prinzipiell diese diese Angebote über die Plattform irgendwo damit eingepreist ist. Aber dann wäre der hardware-aufwand eigentlich überhaupt nicht da. Das Problem ist allerdings immer die Frage der Vergleich. Ist wirklich die Flexibilität erfacht worden oder nicht? Also ich würde die gerne einen Kunden verkaufen wollen. Haken dran machen und machen einfach direkt. Also da den Unterschied sehe ich halt zwischen Server und hier ist es so da waren wir jetzt nächsten Kapitel eine wirklich die Bereitstellung der Flexibilität und auf der anderen Seite ist es so. Was muss ich für 30 setzen damit der konsuma sich so verhält wie ich das gerne netzdienlich hätte? Gerne hätte das sind für mich, sieht also diese zwei Varianten. Hier sind wir ja nun mal im Projekt mit der Seite. Also ich weiß nicht ob das auch als wäre das was die MS so etwas? 11:13Also ich weiß nicht ob das auch als wäre das was die MS so etwas? 11:13In dem Preis und dann ein bisschen Menge x die sind in der Welt angegeben hat und anschließend oder wie auch immer anders. Klar, dass eventuell was neues noch entwickelt werden muss, damit man den Handel auch. Dann würde ich das eigentlich nur so als Trigger für die Anlage verstehen. Jetzt zu verbrauchen die unbedingt als abrechnungsrelevantes Signal, sondern diese Abrechnung würde dann letztlich doch dann über die Flex Plattform erfolgen. Also quasi dein? Dein Zähler läuft quasi normalerweise als man den gleichen Strom verbraucht. Aber die Flex Plattform weiß okay, der hat jetzt 10 und auch wieder jetzt gut. Sind also also das das Finden unbedingt als abrechnungsrelevantes Szenarien zu sehen, sondern nur so als staatssignal. Jetzt verbrauchen aber die Abrechnung an sich. Heilig dann doch bei uns auf der Plattform und dann hätte nämlich auch diese Abgrenzung von flexibilitätsplattform und von tatsächlichen preissignalen sei so dynamisch,

Tarif oder dynamische. Letztendlich auf jeden Fall irgendwie die Gefahr und dort muss man natürlich sehen ist wenn dieses Ems genau den Preis hinein verarbeiten kann und dass wir für diesen Spaß nutzen, dann wird es natürlich im Internet was wir dann in die ähnliche Richtung geht. Oder halt wenn man auf andere Kunden geht, die vielleicht auch schon dynamischen Stromteile Farben geben dazu um Differenz. Also da muss halt noch irgendwie regulieren und wie wir entscheiden sein kann, weil man es immer sagt, dass ich noch mehr Energie verbrauchen, weil es gerade Netz ist aber Kosten wir dann entstehen aber Medizin zieht. Dann kriegt er nach 50 Cent und hat einen Stromrechnung vor im Endeffekt der mehr Geld als das was wir. Und dann sehe ich die Flexibilität als einen weiteren summanden, der in dieser Summe dann denen steht. Und jetzt haben wir die gesamtoptimierung für den Haushalt, sind eben die Kosten und dann sagen wir auch die Vergütung vom Flexibilität jetzt eben anteilmäßig so gering ist, dann würde das eigentlich so hinauslaufen ist aber wirklich die Frage. Macht wirklich intensiven Preis immer da. Reingeht oder ist das doch ein realer Preis ist dann ist es für den Kunden optimal. Wäre für ihn letztendlich im. Theoretisch möglich und wenn dann irgendwas versteht, dann ist die die sexualitätsbänder zur Verfügung gestellt haben das erste Gesetz zu haben sind. Sie kriegen uns dann irgendwie die Signal von jetzt wollen wir würden wir diese flexiblen auch gerne abrufen. Zudem und den Zeitpunkt und dann hat das hat. Der kann man ja durch das optimierungsproblem noch ein bisschen rumspielen und sagen welchen Preis muss ich denn mindestens kriegen, damit ich das machen würde. Wenn ich meinen verbraucherentspannendasse dann nachholen muss, dann ist dann schreibt Anlagen dafür ist es teurer, deswegen schon so viel mehr. Das heißt ich will mindestens so viel Geld für meine für meine letzte Liquidität haben und das muss dann auf der Plattform angepasst werden. Nachfrage spielt welche Haushalte dann eben mitmachen und irgendwo wo man sagt man kann es Verbraucher an den ausschalten und ob es das jetzt macht fängt es von den Preis ab und wenn man den Preis noch mal erhöht wird es vielleicht noch mal mehr machen. Da war dann irgendwann die Frage mit dieser mit dieser close time von dem Marke. Ansonsten hat man irgendwo immer eine Optimierung, die dann zwischen zwischen Plattformen und dem ens-urig wird. Also da ist doch irgendwo dann die Frage. Macht man wirklich dann über die netzberechnung und sagt wir fahren irgendwo rein. Wir brauchen so viel Flexibilität das DNS sie zu sein Haushalt. Ich kann so viel bereitstellen geben. Zudem quasi behandeln stattfindet es. Ich sehe auch immer noch kein Grund warum man das nicht trotzdem über das Produkt nicht nahe machen könnte wenn man nach oben beschränken an weil wenn dann klar ist wie der Verbrauch das Haus da ist soll in dem Fall wenn eben quasi fragt sich warum es keine zehn runter auf 6 KWS. 11:22 Die Frage jetzt ob der nicht sowieso sechs kW verbraucht hat damit erteilen kann. Das ist jetzt was man vielleicht doch noch mal die beiden Zeit und wie oft wird es handelt? Vielleicht einmal in der Woche? Ansonsten werden wir trotzdem übermittelt und wenn das einfach nicht passt, dann muss man sich halt noch nie also. Runter geht gleich. 11:23 Wäre eine Frage die dann noch zu ja auf jeden Fall die Sachen gehen. Anreizend die hat man beim letzten Mal dazu noch gar nicht auf den Schirm. Auf jeden Fall Methoden, dass Menschen das Gespräch mit den BMS Anbietern Ansonsten würde ich wenn das war vielleicht bei dem ersten Treffen hatten wir jemanden geschrieben gehabt, dass man vielleicht dynamische Strompreise Hersteller sind verlassen sollte, weil ich glaube, dass wir uns vielleicht in die Situation bringen demokratische geschrieben hat. Wenn ich jetzt in konstanten habe, dann sollten Sie eigentlich egal ob ich jetzt mit 12 Jahren wenn die Karten Hinweis kriegt das jetzt an der Zeitpunkt. Das würde auch stehen. Ist das ja beidesgleich Und natürlich Studien herstellen, Haus im Kern selbst zu verbrauchen und gar nicht zu speisen und dort beträgt und das wiederum. Kannst du überhaupt intern über diese der andere Fall, wenn man jetzt bei dem Auto bleiben würde vermutlich eher Dampf treten wir jetzt zum Beispiel jemanden nur mit beispielsweise an der Flex Plattform Teil nimmt er kein eigenes tv-anlage hat und dann eben sagen. Hey, dann gibt mir das das freisinger 12 empfiehlt Strom von anderen Anlagen die netzes ansonsten wünsche ich Ihnen halt diese Plätze verbieten aber eines von denen Betrag wegen des expert von verhütet. Aber die strombezugskosten werden ja egal also jetzt mittags oder abends komplizierter abnehmen die noch gegenrechnen und das optimieren wäre. Das sollte eigentlich der Preis natürlich das Problem sind, was ich aus deiner Ausführung abgeflogen habe. Das ist sicherlich. Macht obwohl das gar nicht feucht ist. Das sind natürlich Sachen. Vermeiden wir, dann könnt ihr auch. Ich glaube nicht zu erinnern, dass wir gerade diese unterschiedlichen Sachen, also jetzt in der Ursprungs Tabelle von Birgit bit handelsmöglichkeiten unangefeldlichkeit sich hauptsächlich Achtung. Im Bereich der Preisgestaltung ist das also der abrechnungsmonatinnen oder war es ja mehr Kilowattstunden mäßig berechnet? Und wahrscheinlich oder war das ja immer schlimmer? Differenzieren, aber bei den könnte man eher damit arbeiten, dass man eine pauschale

Reingeschrieben die diese? Das ist ja generell bei dem Signal die Frage ob das abbrechen nach oben oder Begrenzung nach unten und nach oben damit abdecken können und das ist sehr gut. Als Extra Projekt und separat weil Der einzelnen Teilnehmer Anreizen möchte und die eigentliche Funktion an dieser dieser Plattform und wenn das nicht gewährleistet ist dann. Und das war ja auch die Überlegung bei einem reinen preissignal. Dann kann ich wahrscheinlich verbinden, die sich ständig Verbraucher Verhalten. Aber in den Garantie habe ich nicht unbedingt dass dann kommt auch noch eine der spannenden Fragen, die hier bei euch und den Tafeln dann geöffnet werden konnten. Ich erinnere mich jetzt noch an diese oder? Das ist die Situation haben wir ja auch bei der 14a Steuerung. Wenn jetzt der und der Netzbetreiber liegt dann vor für die einzelnen Haushalte. Ich sage jetzt nur. Dann ist natürlich der der gerade wird. Daheim ist ein Elektroauto mitlädle in die wärmeprofis e aus. Ist auch in Organ betroffen. Der merkt während jemand der gerade Laden ist und die Wärmepumpe läuft. Der muss sich dann natürlich drosseln und ich glaube das war eben ja der Punkt über den wir lange diskutiert hatten, wenn dann dieses fehl im Signal für den tracksibilität Abruf kommt. Manche Haushalte würden dann ja reduzieren um zu erreichen während andere wo die Steuer machen verbrauchseinrichtungen zu diesem Zeitpunkt ohnehin auswählen. Die würden Sie achten und ich glaube das war ja eher in Frage, also würden danach die bei denen gerade nichts läuft trotzdem in die Verbindung kriegen oder würde man dann tatsächlich nur für die machen die dann das reagieren? Und wie kann man das dann halt auch eben entsprechend für die Abrechnung? Sowieso null und nimmt dann also. Sondern einfach nur als kann ich überhaupt jetzt mitmachen auf Facebook, dass man das wenigstens vorher schon mal kommuniziert nach oben nach unten. Würde ich sagen. Also das vielleicht eine eine Bestätigung. Ich bin heute Mittag dabei, dass die quasi erforderlichen bzw. Einer übermitteln des Flex Bandes an sich und das einfach auch dieser die Zeit. Das muss man ja nicht so mega eng. Wäre einfach dann achten, dass jemand der Mensch auch noch da ist und anders macht als SMS das jetzt geplant hat. Hauseinheit damit, dass eben erst noch so schlimm wie lohnt, will er das ja auch machen lassen. Diese Art von Flex Band verbinden kann mit dem mit dem mit dem der Prämisse extrem. Dass man vielleicht auch mal probiert mit so einem also dass man gar nicht in den handelsmöglichkeit einführt, sondern dass man wirklich sagt jeder du bist bereit und machst mit und lässt sich reduzieren oder vielleicht sogar hochfahren im Verbrauch für bestimmte Zeiten oder man kann vielleicht dann so einen oft out. Also dass man sagen jetzt heute muss ich mein Auto Laden. Jetzt will ich nicht gesteuert werden. Jetzt bin ich nicht dabei, aber dass man quasi für die Zeiten wo man prinzipiell sagt man ist dabei, dass man dann pauschal oder eher pauschal für blüet wird und das dann quasi der Netzbetreiber ja wie zum externen dann steuern kann. Also Signal durchreichen kann und das Ems ist dann noch der dafür da die die Anlagen untereinander viel aus zu optimieren. Aber es folgt quasi verbrauchssig hervorrufen oder eben wie man als Verbraucher nicht will. Vielleicht gibt es dann verschiedene Optionen, was ich sage sagen kann. Okay, ich bin, ich bin tatsächlich bereit. Mich sehr also sehr sehr starke Eingriffe hinzunehmen und bekommen dafür mehr Geld oder? Ich möchte nur so in gewissen Band Steuern lassen und wir kommen dafür ein bisschen was aber nicht so viel. Also das da vielleicht dann so abschließend gibt aber es liegt gar nicht so viele. Also es gibt wir machen im einfaches Signal also es wird eine einfach nur dieses fehlen durchgereicht und befolgt ohne ohne handelsunfähigkeit. Das war diese Überlegung mit der 14. Variante? Kriegen! Die Frage hinten dazu, ob das jetzt ein Unterschied ist zu dem generell 14a Situationen vorher und vorzubeugen und der oder eine Teilnehmer gibt eben generell eine Bereitschaft an oder mit Bereitschaft mitzumachen oder eben für bestimmte Zeiten nicht mitzumachen. Aber dann nach Zeitfenster für Staffeln aber das ist wirklich der. Also da ist glaube ich so der die Nutzer Akzeptanz ja noch mal eine entscheidende Frage ob du wie stark ist sind da die Eingriffe und ist dann so eine pauschale für Blutungen ausreichend um vielleicht wirklich spürbare ein einschränkungen auch hinzunehmen? Einfach kriegen und dann ist ja gar. Ist ja gar nicht klar wie weit der sich jetzt eingeschränkt hat und ich wollte der die Zeit richtig viel Energie verbrauchen. Muss ich extrem anstrengen. Meistens er kann ja gar nicht ohne zweite parallele oder? Analogie der Netzbetreiber kann eben aus diesem Kind. Achtung früher Prozent im Vorfeld nach schätzen ob dieser 14er Ruf natürlich das Problem löst. Theoretisch wäre es natürlich noch im Netz. Irgendwas hast aber viele Wärmepumpen sind gerade gar nicht am Netz und dann selber studieren zum Signal und versucht was zu drosseln aber dafür ist dass ich Wenn sie auch wenn wir auch dann mit einem konfidenzband von Messenger. Angedeutet? Handeln oder abrufen zur Verfügung stellen, die man eben das betrachtet Preis Mechanismus unbedingt beinhalten oder wäre es agiert damit getan? Jetzt oder wäre? Und die Plattformen Regel dann alles automatisiert. Es sei denn du ach in deinem Dokument geschrieben. Das was wir machen wollen. Das was da geschrieben wird ist im

Grunde directload control system. Die gibt es schon. Also das ist ich bezahlen Beitrag und lasse dabei. Das dahin gehen eine Steuerung meiner Einrichtung zu und die funktionieren relativ gut zum Beispiel. Also nur um das mal zu kontextualisieren. Wir zeigen die Mitterstudien, die ich bisher gelesen habe, dass effektivste was man machen kann ist relativ intuitiv. Ich habe Option, deswegen macht im Hintergrund alles was ich machen muss. Die Frage ist halt inwiefern weicht das von dieser ja von diesem dynamischeren Konzept ab und es sind wir bereit das zu akzeptieren oder? Wie gesagt das ist dann einfach etabliertes System in gewisser Weise aber würde ich jetzt mal so vermuten. Also wenn ich das richtig verstanden habe. Genau da sieht man aber viel. Viel übersichtlicher nenne ich jetzt mal was für Einsparungen man dann wirklich hat und wenn diese dann gering sind dann offenbart sich das halt. Tatsächlich, wenn ich diese wenn ich sage ich bin bereit steuert mich nichts zu tun und wenn das aber nur Gewinn für mich vergütet werden kann da hast du ja da siehst du ja da direkt. Für den Tag habe ich jetzt das ist halt also da sieht man es halt viel extremer als wenn du sagst ja Kilowatt aber dann ich weiß nicht. Vielleicht in Ansporn irgendwas mitzumachen und so weiter. Wenn ich jetzt komplett das in die Hände der anderen übergebe und installieren im geringen Umfang ist die Steuerung von außen, dann ist es ja auch kaum mehr in der Einschränkung für mich also 80 würde ich jetzt erwarten und sollte das auch nicht so sehr mich einschränken, wenn ich jetzt irgendwie 50 Euro im Monat verdienen kann. Einfach nur das bei dieser Variante man dann praktisch ja direkt schon von vorher, weil von vornherein weiß so und ich. Das ist aber auch daran gebunden, dass die Kunden dann nicht nur. Also die müssen dann trotzdem Kontrollaktionen haben. Es sprechen wir mal über diese pauschalvergütung, das heißt da wollen Kunden. Aber erstens wie gesagt die Möglichkeit auf dem manual override also wir wollen sagen können was will ich jetzt gerade nicht. Das ist ganz wichtig und dann müssen aber auch so Lastgrenzen möglich sein zu sagen. Also ich will nur das so und so viel Einfluss auf meine Gerätschaften eingenommen wird. Das heißt die Stimmen da auch nicht einfach so zu und dann müsste man natürlich auch richtig vermitteln. Okay welcher aus welches Ausmaß an Aktivierung erfolgt er eigentlich, also wie oft kommt das im Jahr vor? Das wäre zum Beispiel auch eine Frage um dann? 11:46 Also wie oft kommt das im Jahr vor? Das wäre zum Beispiel auch eine Frage um dann richtig? 11:46 Vermitteln zu können. Okay das ist das was finanziell rausspringt um jetzt mal nur dieses ökonomischen Motiven zu halten. Genau, also das wäre was das angeht so ein bisschen noch ein paar Aspekt in der Mitte Man muss das Ding für mich optimiert, alles rausschmeißen oder alles Auto ganz einfach gesagt und zwar aber so, dass es mich nach Möglichkeit in meinem Komfort nicht Einstellungen. Das heißt eigentlich braucht man eben System das automatische Hintergrund über eine brandbreite an Haushalten das abfragt was die eben möglichst wenig einschränkt. Genau das ist im Grunde das was wir wollen, dann ist es relativ nachhaltig. Ansonsten droppt da jeder raus und zwar relativ zügig. Man muss das dann auch gut vermitteln, automatisiert laufen und es muss optimale für mich rauskommen. Mit beiden Systemen hinkriegen also klar Komplexität des unterschiedlich. Aber man kann den Handelssystem irgendwie automatisiert machen, die Freizeit bei den bei den Handelssystem. Da ist vielleicht dann die Preisspanne doch irgendwie höher, oder? Der Typ der Preis, die Schweiz und in die Höhepunkt rausholen kann. Dabei also? Verständnis davon wenn ich den Handelssystem dann kann ich mir in die ein oder andere Richtung gehen und hat vielleicht mehr rausholen dafür dafür hat dann also kostet aber auch das System insgesamt mehr, weil es irgendwie komplexer ist und dieses durchreisen von Signal und ich reagiere darauf wenn man vielleicht insgesamt weniger. Der Preis ist spannend und das ist mir über diese Pauschale Vergütung und man kann vielleicht nicht so viele wie mich so stark Anreizen. Also es geht nur in gewissen reagieren weil wie gesagt vielleicht nur ähnliche Lastgrenzen ein oder sagen die Wirksamkeit des ganzen ist vielleicht unterschiedlich. Es wäre vielleicht nach aus dem Gesichtspunkt der Transparenz die auch zu betrachten der wenn man jetzt motivierten sowohl kurz auf alle Fälle gut, aber in den Bereich wo es gar kein Interesse gibt nichts dabei raus und ist da vielleicht aber gewisse Enttäuschung gegeben während der Massage. Okay du kriegst halt mit einer gewisse Pauschale. Die würde das ja dann immer den Strich ein bisschen Flecken vielleicht viel ingespart wird. Die können halt vielleicht weniger als bei den Kilowattstunden Schaden abrechnungsmodell. Absolut und so. Also die Sicherheit von Erträgen spielt auch eine riesige Rolle. Also die Leute überlegen sich ja nicht nur was könnte ich verdienen? Sondern was verdiene ich mit relativ hoher Sicherheit an der Teilnahme an so einem System? Und das so eine pauschale Vergütung, die ich klar absehen kann? Natürlich auch ein Argument muss man auch sehen und das andere ist halt diese Handelsfassung okay. Also wir haben das ja gesagt etablieren so eine Handelsplattform dann heißt aber auch einer kann mehr verdienen als der andere. Das heißt einer wird eine negative Erfahrung machen. Wie gehen wir mit dieser negativer Erfahrung um und dann



sind das ja die die das sauber konfigurieren können. Das sind dann ein paar Nutzer, der Rest fliegt raus oder was also nach einer Zeit weil sie kontinuierlichen negativer Erfahrung machen müssen. Da muss man achten. Natürlich noch mal drüber nachdenken. Das ist relativ komplexe Fragestellungen, wie man sowas dann so aufstellt, dass das eben die auch an der Stange hält und dass das aber trotzdem zugänglich bleibt einbauen und zwar wöchentlich, also wird nicht passieren aus meiner Sicht und das werden paar machen. Das sind sehr wenige. Das ist meine wäre da so meine einschätzen und dann stellt sich in die Frage, wie ist diese Variation in der Partizipation wie denn sonst statt? Und ja da sehe ich auch so ein paar Probleme was die Komplexität angeht. Aber wenn wir jetzt regelmäßig angesteuert wirst und deine? Denken dann wird es ja schon wieder nach Hause. Hatte auch sowas alles haben werden und dann wird man jetzt quasi die jetzt schon mit dabei ist es am Anfang und wir sehen dass es dann. Zu ermitteln und quasi dieses matching und den Handel zu machen und dann anschließend nachdem das passiert ist. Also da sehe ich keine keinen nicht gehen sollte. Also weil das zu sagst ich das ist eigentlich meine Eltern, dass man die kann hier so und so variabel sein und wenn man wenn dann feststeht, okay wir planen sich jetzt allen gehen. Das ist so viel runter, dann kriegt er eben entsprechend das du meinst den auch das Problems. Also für mich wird das überhaupt diese Strategie auf die einzelnen Haushalte, dass die diese Aggregation folgt. Dann der der wo vorher die base zwei kW zur Verfügung und hatten geht damit runter auf x kW und dann ist das sein und dann habe ich vielleicht anderen Haushalt. Der verbraucht super wenig und heruntergehen auf 0. Dann ist es halt sein polym Signal eine 0 und hat damit ebenfalls das einfach. So sehe ich das. Also das man trotzdem liquiditäten Mengen Handeln aber das ganze als gewinnsignal im Endeffekt übermittelt das dann quasi Mixer zu machen hat man quasi den Vorteil, dass man ungefähr weiß von dem oder nicht gefahren hat, dass man auch irgendwie sicher sein kann, dass man jetzt tatsächlich auf den messingpass gehoben hat, weil der sonst dass man für den Signale rumschickt keine vorherigen Haus. So kann man. Ich bin sicher sein, dass man in der Sache genügend sexualitäten eingesammelt hat. Wie gesagt, da muss man dann gewisse prozentzahl wahrscheinlich einfach mehr machen um sind die Flexibilität nach das ist Agenten gibt quasi, dass man auf den digitalen Zwillinge ergänze, zusammen die Plattform in agentensetzt der jeweils quasi Preise zur Verfügung haben. Wenn dann Netz Engpass hat tatsächlich da ist, dann fragt die Flex davon bei denjenigen die betroffen sind straßenschäumen die Flexibilität auch tatsächlich an und in dem Moment unter dem eben Benutzer, der den dann quasi alle kriegen. Und die machen noch alle mit, wenn sie ja 30 mal quasi am günstigsten waren. Denn wenn du diese Agenten aufnimmst auf den Plattformen hast, dann kannst du die so intelligent gestalten, dass die eben diese kostenfunktion, von der du eben gesprochen hast, haben, dass sie die optimieren, dass sie erstmal ihren normalen Tarif haben, plus die Vergütung aus der Flexibilität und das ganze dann für sich einfach eigenständig optimieren. Und wenn du so ein Agenten erstmal trainiert hast und der sich an die Umgebung das Wetter anpasst hat angelernt hat, dann wird das in einer funktionieren. Signal nachher nicht das gleiche wie wir es vorher hatten handelsplattform Flexibilität und das wird eben ganz dass Angebot gezogen und sechs Plattform sagt ja wie ich und erteile Flexibilität möchte ich jetzt haben. Steuersignals wo das Ems oder zugestimmt hat. Wenn es kommt, dann Folge ich das auch und dann also mein Verständnis. Diese beiden Vorgehensweise, dass ich immer dieses Signal habe, nämlich bei 14a, was quasi für alle Häuser in diesem Strand hier wieder Abgleich ist. Während das massara jetzt geschrieben hat, würde es sehr ermöglichen für jedes Haus quasi so individuell zu versenden, was natürlich eine Wissenschaft hätte. Der Punkt finde ich dann, aber jetzt sehe, wenn man gerade diese adaptierbarkeit ab und verschiedenen energiemanagement wollte, dass diese Intelligenz, die du jetzt gerade beschreibst, diese Agent, der das dann austüftet dann die ruft der handelsplatz vom laufen müsste, dass ihr quasi datenübertragung haben und das dann auf der Plattform das noch beruft bezeichnet wird und diese Intelligenz dann dort läuft. Denn ansonsten werden wir jetzt mal diesen Fall betrachten, würde ich verschiedene Ems anschließen. Hier vielleicht verschiedene gute intelligenzen laufen, dann wirklich auch wieder Probleme auftreten. Also um sich dort nur verlassen zu können und das in der eigenen Hand haben, müsste man eigentlich diese Funktion. Da muss der Plattform abbilden und dann könntest du dann von dort halt diese individuellen Signal an die Henze im Haushalte aus persönlicher Partner gesendet, die wir so auf der Plattformen. Ich sehe das eher so, dass es einer ganz der auf dem digitalen Zwilling sitzt, in der hier auch diese werden soll, wenn es nicht in den Kopf. Wenn das noch der Plan ist, dann dann muss irgendeine Art Plugin geben, dass anders eben als angegliedert wird. Das ist der digitale Zwilling aus die Daten sehen. Das ist quasi der surf-schlag-in sozusagen den du den kriegst. Wenn du dich für die anderen an der mexikon anmeldet, dann wird der installiert. Dann Intelligenz drin und die zieht sich

eben die Daten aus. Der DFS macht diese ganzen Prognosen und da sitzt und der Mann würde das harmonisiert bedeuten, dass ich quasi für jedes Haus und separaten Zwilling erstellen müsste, der gewohnt dieses Haus befindet. An sich das Systems auch und dann eben weil wir machen nur fahre ich laufen lässt dann auch die Schnittstelle über die live-daten entsprechend über die Modelle die wir da dann drin haben. Dann auch die Berechnung folgen kann. Das war irgendwie. Die exaktheit dieser Modelle und die Prognose die ich da immer raus ergeben. Die hat dann halt eben entsprechend noch mal bewerben sein. Dich anschaut, das hat im Prinzip der wir machen es ja als Welche Daten der das Haushalt dann ja befüllt und ist ja dann erstmal egal, aber da kommen ja an den live-daten konnte man dann ja, das ist ja dann prinzipiell das Ob das dann erkennt, dass es ein normaler Simulationsdaten optimale Entscheidung treffen dann würden die Daten eben da bleiben. Letzten Endes ja auch nur Cloud Systeme und wie das datenmesser das läuft. Aber die Daten sind halt da noch mal separiert und sind nicht direkt an der Plattform drin sind. Plattform würde nicht mitkriegen warum der einzelne Haus hat hier entscheidet, sondern es gibt einfach nur die Entscheidung von dem Haushalten einzeln übermittelt und am kommuniziert dann unter den. Da muss man noch einmal schauen wie die Agenten dann in der afd daran kommunizieren was die weitergeht mit auseinandersetzen, weil die ja dazu kommunizieren. 12:04Werden jetzt einfach mal so ob wir das jetzt nicht gleich so umsetzen wollen, dass wäre aber im Bereich ein interessanter Ansatz. Es läuft über dieses Jahr, das kommt von der Plattform und ich entscheide mich zunächst eine gewisse grundvergütung und wer ist dann halt noch ein bisschen weitertreiben will, der kann sich ja dann diesen Agenten doch noch ins Haus holen und der optimiert das dann für ihn noch ein bisschen. Und dann würde er halt entsprechend dann auch über diese Leistungen, die die anderen zur Verfügung gestellt werden, hinausgehen und dafür auch mehr verdienen, so dass man dann eben auch hier erleben und dann aber das ja ist vielleicht! Für mich ist immer noch die Frage, also wenn wir wirklich nur von pelim sprechen, dann macht er der letzte Treiber für einen also für einen Ort Mitglied oder in einem Netz gemacht? Und wie wird dieses Signal auf die einzelnen Haushalte des akzeptiert? Wenn wir jetzt denken es gibt gar keine der Hand ist Möglichkeit oder abweichungsmöglichkeiten und also wie würde dir das? Also da würde ich dieses Grund die grundeinstellung nehmen würden. Ich denke an der Stelle wäre dann wahrscheinlich diese agentensystem und die Plattformen natürlich schon sehr stark verknüpft und Plattform ist derjenigen der dieses Signal aussendet. Dann müsste sie doch schon wissen, was für das NC in der Haus vermittelt wurde und das war wahrscheinlich gerade eben machen meine erste Reaktion, deshalb vielleicht als gesamtsystem zu betrachten. Das bedeutet so so viel damit diese Angebote und guckt dann einfach. Kommen wir zusammen oder nichts? Da kommst du dann immer so gesagt hast. Du brauchst im Prinzip von jedem diese diese Prognose nach dem Preis verknüpft. Einfach gedachten Pillen trotzdem nicht drum. Ich glaube, dass wir darum intelligentes System auch nachher sein soll. Einfach auch also. Ich bin immer noch skeptisch weil wie gesagt die Abrechnung ja immer noch so passiert. Eigentlich könnte das erzeugen. Also bei der Verbraucher die Temperatur 30 Grad im Raum irgendwie erhöht ändert sich die Prognose wieder am Anfang. Die Idee aber mittlerweile mit dem Diskussionen um weiterzukommen. Ganz konkretes wirklich jetzt mal aufschreiben und eure Gedanken sozusagen zu Papier bringen und uns das mal vorstellt und wir dann anhand eines vorgezeichneten News mal das ganze durchspielen gerade gemeinsam. Wenn man ganz konkret jetzt mal so ein Beispiel durch exerzieren nur so sehe ich weiter kommen ja die grundlegende Fragen und ich glaube bei der bräuchte mal in der weil einfach die anderen andere Quelle. Also das ist immer noch das Problem was sie seht. Wir brauchen diese Prognose wie ungenau sehr auf immer sein wird, weil wir ansonsten überhaupt gar nichts Aussagen können. Wir können ja es gibt ja trotzdem wahrscheinlichkeiten und die werden im Mittel irgendwo stimmen und wir können ja wie gesagt jetzt konfidenzbänder und aufbrechen, dass wir auf jeden Fall das noch erreichen was wir erreichen wollen und das funktioniert wenn wir gucken mal sagen. Sowas von immer daneben, dass im Mittelmeer hier nichts bewirken können. Dann ist das halt das Ergebnis dieses Projekt, sondern ist die flexplattform halt aber auch eine Aussage. Und man kann es nicht einmal wahrscheinlich dadurch so extrem einfach auf da sein auf welcher wir darauf noch. Und wir reden ja immer noch aggregiert über mehrere Haushalte die dann schreiben hängen und also ich könnte mir schon vorstellen dass wir da trotzdem was hinkriegen, dass uns trotzdem nach beides. Wie hier wurde vorgegangen sind auch noch mal einfach nur um Erkenntnisse die verschiedene Projekte jetzt schon durchgeführt wurden oder die durchgeführt wurden die gelaufen sind wie das gemacht haben. Informationen können wir natürlich gesagt. Hat machen eingestellt. Und das dann gerade ja jetzt als die Software Spezialisten dann in den nächsten Wochenende Idee entwickelt, wie das dann

aussehen könnte mit dieser Fälligkeit und an die Fragen. Die neue Ebenen ja also deswegen ist es einfach meine Startpunkt weil die jetzt innerhalb Termine haben, aber ich würde durchaus auch wieder hier, zum Beispiel bei den nächsten 20. Juli natürlich die Frage mit den Ems Herstellern hier weiter zu reden. Wie könnte diese signalübergaben funktionieren? Die Kamera verkauft Anreizen verknüpft. Sind verschiedene Systeme die um interagieren oder ist es dann doch alles auf der Plattform? Das wäre dann vielleicht, weil ich glaube auch ist in dieser anwendungslandschaft dass wir auch. 13:29 Unterschiedliche Instanzen und soll die Frage was jetzt ein Projekt genau aufbauen. Genauso eine füllen wir die also auch separiert von der Klaus. Das kann in einem außer Server ja nicht. Laut angeschlossen ist abgefacktes Paket was dann entweder in der Cloud läuft oder irgendwas. Machen würde an dem man das durch und dann gucken wir, dass man das Wir wollen das so machen die gegebenenfalls einen entwicklungsarbeiten sind zum Schnittstellen usw. Genau, ein paar Fragen. Dann auch in Labor sich nachbauen kann für unseren Körper die migrationsmodelle zu testen. Da war der Überlegung und beantrag auch noch gleich. Voraushalten nimmt aber. Ja. Eigentlich werden. Wie war das auch in meinem Antrag ebenso gedacht, dass man dann auch case ist oder testen kann sie vielleicht nicht immer. Luke lässt ja auch ein bisschen. Zusammenspiel von verschiedenen aushalten. Drei elektrofahrzeugen oder irgendwie sowas und riesen Wärmepumpe habe ich blau. Zu erproben wäre, weil man sagt wenn ich jetzt mal 20 Jahre in der Zukunft schaue wie jeder drei Autos. Das war Ende und das Fleisch dazu hat der feldtest. Wie gesagt hat so viele einschränkungen und von dorthin habe ich sicherlich mit alle Ideen die vielleicht interessant zu machen. Testen können genau? Ich würde auch vielleicht. Linien! Aus meiner Sicht und genau dorthin die Herausforderung und ich sehe es eher als Anderson. Ich rede hier wichtiger drin, da ist der Kühlschrank drin lassen ohne die sich abbauen für die in Richtung rehasage und das andere kommt dann und kommt. Aber dann will ich ihn gerne auf die Informationen also ausziehen wollen nachher über die API bzw. Dann über den eigenen Logos. Information dann hätte da. Kommt natürlich dann noch mal zusätzlich dazu Informationen lernen konnte aus bzw. Dann das Frage und bräuchte von der Werbung von vielfach. Könnten auch schon die eigene Leiste und hoffentlich ausgeben aber muss man sich. 13:38 Anderen Projekten werden. Warum ich eigentlich auf die auf den Haushalt jetzt die ganze Zeit so abziehen wenn man jetzt nur ahnt Josef hätte jetzt eine Wärmepumpe und könnte uns von den letzten drei Monaten genau den verbrauchsverlauf geben. Dann würden uns die ersten zwei Monate holen als Grundlage für die KI zu trainieren und wirken ob sie dann voraus haben kann. Und wenn wir jetzt aber zu ihm ja sagen, denn eigentlich mal die letzten zwei Monate und mir versuchen in den nächsten Voraus zu sagen, dann könntest du ja zeigen. Also dass man dann wirklich, weil dort die großen innovationssprung diesen Projekt sehen und alle anderen Sachen. Diese Prognosen sind schwierig und lassen lieber die Finger davon und wir würden es schaffen hier was voranzutreiben und dann gleich. Das ist sicherlich testen und ich denke von daher wäre dann Werte die wir danach später im Feld ist. Auf jeden Fall zum Schluss die die finale Ofen nehmen können, dann wären das sind die Zwei Punkte zum heiligen historischen Garten, damit ich vielleicht auch ich habe anficken kann damit es passt. Aber wenn die sich in der Zukunft von Kindern. Aber das haben wir jetzt einfach mal mit umgesetzt. Das hinkriegen, dass wir aus dem digitalen Zwilling und dem was wir aufsetzt so eine breiten Übergabe von Daten. Ich frage? Einfach so kompliziert ist, dass man das gar nicht so wirklich oft implementieren kann, sondern wirklich irgendwas nehmen muss, wo Hersteller das schon gemacht haben, weil sie das Lasten Heft und das implementiert haben zu bekommen, dass man prinzipiell hier Interviewer gehen nur den BMS vielleicht auch die Möglichkeit besteht dass Ob man ansonsten später wenn wir zur Verfügung unterhalten? Läuft einheitliche Oberfläche nachher haben? System Visualisierung natürlich. Genau das diskussionsgruppe war noch mal um Müdigkeit und lässt man das richtige und dann wird man realen Haushalt laufen wirklich die sinnvolle visierung zwischen dem Haushalt digitalen Zwilling mal zu haben. Möglich? Kann man vorne im Feuer sein in die Richtung gehen, die ich gerade eben auch schon erwähnt hätte, einmal in den kirschenhaushalten dann eher messverbaut hat? Unabhängig jetzt mal die Farben von und genau als ob oktober ist interessant. Wenn man in die Richtung denkt, dass der digitalen zwillingen geht nach diesem Agenten mit Informationen versorgt und so weiter und so fort die Idee weit müsste denn dann jedes Haus Informationen bereitstellen. GMs gewisse Sachen hinterlegen. Wir achtet erstellen haben, damit ihr digitale zwillingen nach Informationen ausführen kann. Also durch ich hinaus will ist wenn man je mehr Informationen geben musst und lernt Flex Plattformen und diesen digitalen Zwilling für den Agenten wenn das irgendwie Trend sind. Da muss man ja umstellen mit rein machen also. Ausieht? Erfahrungen gesammelt und sind dann wirklich. Hatten wir dabei? Einmal eine Datenbanken lokale. So gefragt hat ob sie noch mal

mitmachen wollen. Wenn dann würde ich den. Aber wir werden jetzt noch einmal. Deren Daten auf einem Gesandten Server Kopf speichern kann. Ist das alles der hier in dem Hause gelassen? Aber verstehe auch, dass wir den noch nicht selbst Wenn wir wirklich nur immer da punktuell die Daten abziehen, dann werden wir direkt wieder löschen. Anderen Projekt machen wir das jetzt gerade, dass wir die Daten von für 15 die Haushalten oder so. Die holen hier auf dem Cloud selber und ja haben wir da unsere. Also erstmal eine Datenbank und dann auch diesen zentralen Algorithmen die dann damit arbeiten. Da aufgebaut das könnten wir nicht im Prinzip zu übertragen. Also dieses diese Daten gebaut haben Sicherheit eigentlich Abfrage und alles gemacht und für die in Ordnung ist ähnlich dann weiterführen. Aber klar ist schon noch mal. Alternative wäre das Einhorn Server entweder anschaffen kann oder halt eben Posten. Vielen Dank gucken, das war einfach die Leute Detaillierung haben uns einmal prüfen ob das auch dann von allen Seiten so passt und dann kann man das ja schon alles aufsetzen und schauen dass wir die ersten Systeme wenn das erste System kommt, das dann erstmal nur bei euch und das direkt im Haushalt verbaut oder nicht, aber dass man kommunizieren kann prinzipiell die Anbindung hat. Beziehungsweise vielleicht nach wann könnten die erste Messwerte aus ihrem besten voraus? In ist vielleicht eine gute Überleitung und dann würde ich kurz was zu können. Wir das vielleicht nicht zwischen reinschieben und weil das Forderungen alles ein bisschen aufeinander dann kannst du gerne. Die schon von Josef angesprochenen Arbeitspakete in diesem super Arbeitskritiken sind aufbauen davor als erstes, dann haben wir digitale Zwillinge und zuletzt. Für mich gehört quasi zu dieser Aufbau laborikerte-sache als erstes Thema ist. Was funktioniert am Ende? Dann ist da ein Teil für uns bei einem Stadtwerken dabei, dass wir wissen in welchem in welchem Laboräumlichkeiten das läuft. Also das ist für mich auch gegeben. Dieses Projekt da ordentlich im Laboräumlichkeiten ein bisschen aufzubauen, die über Garage wie es das heute ist hinausgehen. Wir sprechen angefangen zu sprechen mit der HTW, die ja bei uns und da gibt es eventuell eine verbaut. So und das bedeutet quasi das Labor aufbauen, dass wir uns dann viele Möglichkeiten eröffnen würde. Auch Zugang zu Studenten zusammen auf dem natürlich auch ein bisschen repräsentativ eure Freundlichkeiten. Dann haben wir Projektträger für Bürgermeister oder auch. Also das ist quasi natürlich die ganzen Schaffung von der Hardware, die Konfiguration in funktionierendes Gesamtsetup und dann die Datenanbindung Investments sowieso schon mal haben am Laufen, hatten wieder dort laufen und die neuen Dinge auch. Also Ergebnis dieses Arbeitspaket werden die die wir sowieso haben und eben in Situationen und die Kommunikation dazwischen und dann geht es eigentlich erst richtig los. Die digitale Zwillinge im Arbeitsverdiert sich in zwei würden angewunden drei Schritte erst in digitale Zwillinge Gebäude tätig. Klar, im Grunde können wir darauf fixen, wieder agieren. Besonders beschäftigt und am Ende fest, die wir als reproduzieren können. Zuletzt dann werfen und Prüfstand. Die Integration der Komponenten werden auch in Labor von Schnittstellen hier parallelen und kalibriert werden. Und haben wir zuletzt die Situation? Also ich denke mal werden wirklich mit dem Gebäude in der System. Das war das haben. Wenn man das anders hierms amperix wie auch immer anbinden können, dann könnte man prinzipiell damit auch schon und da reingehen. Kommt jeder dran. Ich denke, die zeigt. Also hier ist noch Auszug der auch auf der Gesamtvorhabenbeschreibung. Die hat man ja rumgeschrieben zu Beginn des Vorhaben. Sie werden Anlagen entsprechend installiert. Als wir diesen Antrag geschrieben haben, die mir ja eigentlich nach davon aus, dass diese 14a Steuerung zu Beginn des Projekts Stand der Technik ist und installiert werden kann. Das hat sich jetzt allerdings ja herausgestellt, dass das vielleicht ein Trugschluss war. An das was wir als Stand der Technik damals vorausgesetzt oder angenommen haben, ist ja momentan eben joachner prototypisch vorhandenen Bett überhaupt ähm. Also dass das flächendeckend funktioniert. Ist gleich momentan noch bei niemandem Steuerung noch Paragraph 14a der Umsetzung und testen teilweise auch andehnung an die Labortests, die gerade vorgestellt wurden und natürlich in dem zweiten Schritt. Dann auch an die flexibilitätsplattform das ganze anbinden und diese nutzen und das ganze Jahr auch in den beiden letzten bieten in Saarlouis und nächste Woche oder dieses AP gefällt-test Natur beginnen. Der Meilenstein 8 beginnt mit angeschlossener flexibilitätsplattform ist im Antrag vorgelegt, vorgesehen gewesen für Anfang 20 727 tatsächlich beginnt und es gibt in dieser Zeit auch noch einige Herausforderungen zu lösen geben, weil dieser Stand der Technik im Moment eben angenommen haben. Im Moment der eben noch ist, sondern wir auch hier bei beiden einiges an Arbeit investieren müssen. Deshalb ist es auch gut, dass diese lange Zeitspanne haben. Dann hatte ich ein paar im vorbereitet. Hintergründe zur Steuerung nur § 14a, über die haben wir in Stuttgart. Beim letzten Treffen wir schon ausführlich diskutiert, deshalb würde ich die jetzt überspringen. Das war hier teilweise auch aus dem bdiw Seminar und würde dann zuhören datenflussdiagramm kommen. Was uns zunächst interessiert.

Monitoring-system niederspannungsleitsystem je nachdem welches lokalbular man benutzt. Das wäre bei uns ja die it an. Die werden momentan 4 datenquellen angebunden. Leitungen Information über die Leitungen kabelquerschnitte aber eben auch den Informationen großen Steuerwagen verbrauchseinrichtungen und darüber dann eben auch nachgelagert wird Leistung haben die Wärmepumpen und so weiter und so dann haben wir die live-messdaten aus dem ortsnetzstationen wurde ja schon erwähnt die war so ein Plattformen zusammengeführt werden das hilft. Hier sind verschiedene oder Messtechnik von verschiedenen Herstellern verbaut. Die werden dann auch wieder wenden, etwa immer zusammengefasst Widerstand des monitoringsystem im Moment so als statische Daten sind jahresverbrauchsabrechnungen hinterlegt, die dann von der rechnungssteuerung Werte tun. Einigen ausgewählten Haushalten genau die dann eben die Messdaten aus dem Stationen noch wo ergänzt Vorhersage ist. Es wäre dann die flexibilitätsplattform Arbeiten könnte, wenn dieser Fall letzte orientierte Steuerung Eintritt. Da ist ja dieses Zusammenspiel von treiben und so weiter und so fort regulatorisch genau vorgegeben und das würde dann entweder über die steuerbox oder die direktsteuerung letztes System zu finden. Der zweite Weg wäre dann die flexibilitätsplattform, die dann eben auch ein wie auch immer geartetes Signal anders Ems sendet und dann dort drüber und die steuerbaren verbrauchsanleicherungen dann einige, was uns jetzt hier bei den ersten Diskussionen des zielbildes beschäftigt hat, aber dass man mittlerweile ja schon ein bisschen weitergekommen heute morgen. 14:11 Wie kann die flexibilitätsplattformen evaluieren, ob das was gehandelt oder geboten werden so nach der erfährt, das heißt also. Ist eine verbindungsline zwischen diesen gelben in den Grünen erforderlich oder können diese beiden Wege eben auch komplett separat betrachtet wird? Hier das wäre der erste Fall. Wäre eine Option 1. Das quasi nur das energiemanagementsystem dann noch mal warten zurück. Spielt an die Fritz Plattformen oder halt an dem Agenten entweder über optische Auge oder über diese separate Messungen durch Daten aus den steuerbaren verbrauchseinrichtungen, so dass also diese beiden wegstrecken wirklich komplett getrennt sind. Kann in gemeinsamen Ausgangspunkt für die Widerstand des monitoring und wir haben den gemeinsamen Endpunkt mit dem energiemanagement. Das wäre eigentlich auch die von uns bevorzuge Variante. Warum kann ich euch auch gleich sagen? Die Alternative wäre natürlich noch, dass wir versuchen Daten aus von Netzbetreiber. Hier noch mal anzubinden oder von energievorsorger Tag 7 die breit gestellt werden könnten, werden wir mit ausreichend vermutlich oder eben die Tag 10 wählte. Das wäre diese zweite Option. Genau, wir sind allerdings und in die Richtung geht ja momentan auf die Diskussion von heute morgen und genau das kommt jetzt an die Stelle wo wir vielleicht auch erklären müssen, dass wir selbst auch noch eine Baustelle bei uns im Haus habe, die zur Verfügung. 14:13 Nach 10 und die Verfügbarkeit einer steuerbox ein zentraler Aspekt im Energie, weil er, dass wir hier diese haushältervariante wählen oder mit eins zu eins oder eins zu n dem Projekt umsetzen. Wir haben uns hier zu neulich für den verantwortlichen vom messstellenbetrieb und von der zählerabteilung ausgetauscht, die den Smart wiederholten out vorantreiben und deren empfehlen für dieses Projekt war. Macht es aussieht, weil es momentan Probleme sowohl mit taff 10 gibt. Also was die Verfügbarkeit der steuerbox angeht. Beides sollte längs funktionieren. Wird auch immer wieder versprochen, aber es ist völlig unvorhersehbar. Wann ist tatsächlich zur Verfügung? Steht bzw. Bei den hochfrequenten werden jetzt Wirtschaft sehen oder auf der zeitgedeckt zeitkritikalität? Von den fehlen gibt es also ein bisschen Bedenken, ob das über das ab, die in der Kürze der gebotenen Zeit sicher umgesetzt werden kann. Das hat jetzt dazu geführt, dass wir momentan an Alternativen Arbeiten für dieses Projekt und aus dem Grund wäre es aus unserer Sicht eben auch ganz clever, wenn man das so trennen könnte dies hier dargestellt. Ist weil wir eben paar Momente Wissen in welcher zeitzähler wir hier jetzt voran kommen und hier dann sieht man dann auch noch mal, dass der Stand der Technik die wir nur angenommen und hatten eben mit fremd der Technik ist, was auch ein Problem bei Haus hält wäre und das sage ich jetzt ab wo vielleicht in Richtung Diener. Diese Labortests gestalten sich als schwierig. Bis unmöglich, weil wir selbst für kämpfen Zugriff auf die haushaltstechnik haben, sondern wo ich gehen könnten, sondern das wird ja alles direkt von Haushalt technikern verbaut und aus einem anderen Fall haben die Kollegen gemacht. Das heißt wenn würde in Labor und Frau ihren nur bei uns in seinem infoort funktioniert informieren wollte würde ohne Umständen eine Abweichung von den darstellen. Aber ja können das denke ich technisch begründet und an Alternativen. Dann starten wir mal. Nachfragen der Lösung mit der integriert oder ist das irgendwo extern oder was hatten da generell aus? Du sagst du Zähler oder ist ein normaler Zähler von oder wie heißt du als Hersteller und da sind was angebunden, sondern es ist der Zähler. Auch vom Haus hält kommunikationskanal für die Richtung, die wir haben. Der rückkanal

über die Steuerbox also ist Risikosystem. Das heißt ja, nur du suchst es wirklich einen neuen Weg sowohl im Messdaten zu schieben als auch Steuerbefehle oder nur der eine Richtung komplett neue Lösung. Es wird vieles. Wir müssen jetzt so weitermachen, aber ich sehe und das ist vielleicht ja. Also es gibt im Moment verschiedene Raum stehen. Wir könnten natürlich. Also ich würde jetzt auch nicht in die Details gehen wobei ja nicht besser aus. Über die Frage wo werden die Produktivsystem unter Testsystem an und da kann man halt auch vortrefflich diskutieren. Mein Produktivsysteme eben die acht, dann die Anbindung an die Marktkommunikation brauchen und so weiter und so fort theoretisch für das was wir hier hätten, wären beispielsweise jetzt auch zum Spesen denkbar, wie das auch quasi in die Zähne verbauen, der dann quasi Leid ist. Jetzt wird das Projekt aber eben mit der das richtige Insel und das könnte aber eben auch dafür führen, dass die Technik beim Kunden in diesem Projekt exportiert. Vielleicht und das ist Aachener Sache die hier war noch erwähnen. Kann der ausbauen von dieses Schreibens aber privatisiert werden momentan die Kunden behandelt, die eben steuerbaren Verbrauchseinrichtungen PV-Anlagen und so weiter Hand und diesen Pflichtteilen und die sollen eigentlich jetzt bis Ende Juni oder in Juli durch sind. Und das wäre natürlich die potenziellen Feldeskandidaten, so dass ich die haben jetzt von ihnen beantworten wollen können und deshalb ist jetzt halt die Frage. Wie gesagt die können wir irgendwie vielleicht ein parallel Lösungen hufarbeiten, aber jetzt sind unbedingt in der Problem anstatt. Ja eine austauschwerke auf jeden Fall dann vielleicht nochmal einen eine clevere Sache. Ja, ich mich verstehe Interesse diese die Farbvariante auszuschließen, aber also im Rahmen des Projektes vielleicht noch ein bisschen tiefer untersuchen, aber spricht ja nichts dagegen, dass wir jedenfalls parallel zu fahren bei. Grundsätzlich muss ja diese Bereitstellung der Touch durch die Netzbetreiber sowieso angeben, dass es etwas was Anbieter genannt haben, muss ja irgendwann funktionieren. Manche können vielleicht ein bisschen manuell manche noch nicht, aber grundsätzlich ist ja sowieso gefordert, dass der durch diesen zweigeteilten Feldtest und wenn Ihr Interesse dran hättet, vielleicht diese anderen Verantwortung auszuprobieren für euch, so dass es Service der Alles bei euch in der Firma läuft? Dann wäre das natürlich auch noch eine zweite Schnittstelle unterschieden, die befestigen können. Eine kurze Übersicht noch zusammengestellt? Also taff 750 Minuten Werte, wobei diese Werte quasi gesammelt und eine Emo pro Tag übertragen werden, also dass wir bei uns haben wir jetzt gehört hast dann die Mieter. Nach diese Übertragung beginnt du bist also immer ein Tag hin und dran und hast kennen. Zugriff ist Zeit. Wird der das Ziel von diesem Tag 7 ist eigentlich mehr für den Vertrieb? Übertragen werde und das ist auch noch eine Sache die man weil der Konzeption berücksichtigen muss. Aber doch habt ihr ja vielleicht auch Informationen. Der Abruf von Tag 10 werden ist teurer, wenn ich das dann entsprechend beim Messstellenbetrieb bestellen muss als taff 7 will ist eben auch das doch ohne Frage die man berücksichtigen muss bzw. Es scheint unterschiedliche Tarifmodelle zwischen den verschiedenen Messstellen mit 33. Andere nicht BSI-konforme den Umweg gehen über eine Flex-Plattform. Geht alles andere ja sowieso nicht. Zurückgreifen um generell Abrechnung und so weiter machen zu müssen und das ist aber da. Hat die Kolleg eigentlich eine Lösung entwickelt? Der andere Sache, wenn es halt aus dem solchen Kunden Mitglied dann enthaltenen Alternative zu einem zusätzlichen Zähler Einbau und dem taff 10. Da will ich die Frage, ob man nachher über die Haaren Schnittstelle gehen kann. Die Wahl ursprünglich gedacht, dass der Hausbesitzer auch gewisse Werte aus dem mit der Gateway auslesen kann oder oder so? Das war jetzt so kurz ein bisschen überlegen zu Datenflüssen System für uns beim Kunden und dann. Also klar, hier versuchen momentan jetzt noch zu jemandem wie wir die Richtung ist umsetzen können und dann hier hoffentlich demnächst auch weitere Informationen verfügen können. Die hatte ich jetzt nochmal das Buch geschrieben. Unsere Empfehlung Steuerungstätte und Flexibilitätsplattform nach Möglichkeit trennen würde ich dann vielleicht im Nachgang. Kommunikationsstrecke habe ich eben schon angesprochen, zusätzlich noch aufgestellt oder bedeutet wie es dann genau gemacht werden kann. Hängt natürlich dann der Antwort geben. Positives gibt es im Moment von Niederspannungsmonitoring zu vermelden. Das wird die abgrubentypisch jetzt im Rahmen von Surf aufgebaut und getestet. Mit Nvidio in diesem Angebot für das Projekt sind 10 Ordnungsstationen enthalten. Importiert das ist auch schon sehr weit fortgeschritten. Also das ist eigentlich schon erfolgt. Wir sind doch fast schon an einem Produktivbetrieb dran oder? Realem Netzmodell in der Plattformen Fehler in den Dateien und also das sieht sehr gut aus um welche zehn Stationen das genau dann später moderieren können wir damit herstellen festlegen und hier sind wir dann halt abgeben. Flexible die so auszuwählen, dass sie gut für den Fels Test gewählt sind. Die Anbindung von den Messdaten aus dem Ortsnetzstationen des beauftragt das läuft und eine Frage, die Art und Medien beschäftigt ist von denen. Wie kommen sie an die Taffen? Werden von diesen einigen

ausgewählten Haushalten die hängungen momentan noch ein bisschen mehr Luft aus den eben genannten Gründen und das? Für die Energie Management Systeme diesen Punkt den haben wir jetzt hier noch mal davor geschoben. Den hatten wir bis vor kurzem. Im nächsten Schritt würden wir dann einen Test Einbau von mehreren Ems angehen. Überhaupt woher Erfahrungswerte zu sammeln. Dieser Test einbauen Ehren dann eben diese Frankie User Ich würde gegebenenfalls dann auch testen. Warum haben wir das hier als separaten Punkt aufgenommen? Nun ist es so, also alle diese leuchtdio momentan an der Hand haben. Die testen könnten ohne mit unserer mit als reale feldtest Teilnehmer. Die Frage sehen wir diesen vorgelagerten Test als sinnvoll an um überhaupt erst vorher erfahren werde zusammen bevor wir dann eben später auf Kunden zugehen. Beispielsweise diese Sachen mit welchen Komponenten zum Ems vielleicht mit kompatibel ist oder so, wenn man dann im Vorfeld schon rauszufinden? Und können das dann bei der Auswahl der Welt jetzt Teilnehmer schon berücksichtigen? Aufgrund von diesen Test Einbauten würden wir dann technische Kriterien für die Teilnahme festlegen und aufgrund von diesen Erfahrungen würden wir dann acht eu-setzungsaufwand und die Kosten bei den feldtest Teilnehmern abschätzen. Also eine Frage wäre ja Anpassung elektroanschluss, dass Ems hat hier trotzdem immer noch eine gewisse größe, muss also hier reinkunden entweder in den Zähler installiert werden oder ihr feuchten quasi noch so ein zusatzkästchen ähnlich wie das bei Flex chain gehandhabt und eventuell dann auch noch einiges an zusätzliche Technik mit um die Anbindung an das insels. Und es war ja Boxen geschehen zu gewährleisten. Die zweite Frage in unserer methanenweit und ja ich habe gerade eben in der Mittagspause schon drüber diskutiert. Ist der first levels? Das hat man bisher auch nicht so ganz so schwer Rechnung, aber Klang ja vorhin schon an bei diesen Angebot von randoware. Also diese Schulen für diesen Support. Normalerweise muss man sich so vorstellen. Der Kunde bestellt bei Elektriker vertraut kommt. Baut das alles ein? Wie ist das Ergebnis? Die Frage brauchen wir eigentlich auch noch ein Elektriker verkabelt und quasi einrichtet oder ist das dann zum Schluss alles so einfach und selbsterklärend, dass auf Basis von dieser werfen das dann ab für uns quasi kennen? 14:33Ja dargestellt, das ist Arme so eine. Diskutiert werden muss und ohne diese momentan sind alle feldtests dann auch bei den Termin nächste Woche wo ein bisschen berichten kann wie das Implantat wird. Zu durch diese ganzen eher technischen Fragen stellen die noch offen sind etwas von hinten rutscht ist die anspricht Ansprache von potenziellen. Was wir hier aber nur vermelden können, dass wir die ja schon mal thematisierte artenveranstaltungen mit der VHS im Herbst jetzt terminiert haben. Also das war unsere Idee, dass wir mit der VHS ein Angebot erarbeiten und anbieten im November zwei Abende. Wir hatten es glaube ich jetzt eben diese benannt Herausforderung Energiewende. Also es zieht mit speziell ab, sondern ist relativ allgemein gehalten. Die Idee an der Veranstaltung ist die, dass wir zunächst nur vielleicht auch ein bisschen flutiert informieren, wohin eigentlich diese herausforderungen bei der Energiewende was bedeutet das für das Netz auch für den Endkunden und dann auf die Fragen eingehen, die die Endkunden dann vielleicht auch aus eigener Sicht beschäftigen? Also wie kann ich mein Eigenverbrauch erhöhen? Wie kann ich mit Energie Management Systemen an die Sache landen gehen? Wärme gefunden wallboxen vielleicht Möglichkeiten gibt es das bei der VHS möglich? Wichtig zu diese ganzen Sachen klären und in die Rahmen von diesem Puffer Veranstaltungen bei dir haben. Kurz vorstellen, wir hatten Personengruppe und sie suchen koppelte Veranstaltung, also die Veranstaltung 2 für beide dabei, dass ich das Auto hoffentlich relativ identisch sein, dass wir dann beispielsweise einen ersten Abend dürfen wir kurz Umfrage machen könnten, so dass man dann zum Beispiel nach 7 okay? Wir haben jetzt oder anderen möglich Geräten zu optimieren von Eigenverbrauch jetzt mit vorgestellt. Hat sich dadurch dass meinungsbild auch verändert? Also sowas in der Art während dann wieder so und das wäre jetzt ein bisschen Umsatz. Zeitplan die ersten drei Punkte würde ich jetzt 300 für Q3 sehen, die breite 4. Deshalb bist du absolut ein bisschen Absicht zwischen. Wir sind jetzt eigentlich sehr gut in der Zeit mit der Implementierung von im Video. Müssen jetzt die Steuerkette klären und uns dann in Abstimmung mit euch kennen. Die MS verständigen. Das würde dann bei diesen ersten festkunden respektive Mitarbeitern ist ein Sammeln von erfahrungswerten verbaut. Die werden wir auch für verschiedene stellen können oder? Aufgrund von diesen Sachen würden wir dann die Kundenansprache vorbereiten um eben diese Impfung Veranstaltungen mit der VHS machen. So in die Anfrage von feldtest Teilnehmern die Gewinnung und eben dann auch dort langsam wo anfangen die Ems einzubauen würden wir dann vielleicht noch ab Anfang nächsten Jahres ins Auge fassen und je mehr da dazu kommen. Umso mehr real Daten. Ohne flexibilitätsplattform können wir da ja auch schon sammeln und bereitstellen. Und sobald dann die flexibilitätsplattformen an die absolut teilweise bereit steht, kann man die dann ja auch so besitzen mit annehmen. Das wäre jetzt

nun unsere. Umsetzbar ist und wie wir? Und und wie machen wir das? Das ist eine sehr gute Frage, da haben wir uns auch schon Gedanken darüber gemacht. Die einfachste Lösung wäre natürlich, wenn Ihnen das gleiche wie ihr es habt. Würde uns hier jetzt bei diesem Toten Punkt sehr gesteuert. Hätte vielleicht eine Verarbeiter sparen aber genau diese Frage aufwerfen. Wenn wir jetzt aber sagen wir versuchen hier nach eine Lösung noch mal zu finden die gleich mit 100% identisch mit euch ist. Dann wäre nur für die Integration in die Plattformen digitalen erzielten. Also all diese Sachen wären wir trotzdem die arbeitsaufwände gegeben. Nur halt diese Sache endzucht. Das wäre halt so ein bisschen achten auf die strategische überlegen, die in der Tatsachen durchsichtigen ist. Was vielleicht im Moment so ein bisschen der Überlegung ist aber das ist halt auch alles noch nicht Hub reif. Ich hatte anfangs schon gesagt, wenn du mehr ist, Ihr Partner für den Themen und die planen eben. Der zukünftig das als Software Ems auf diese Themen Mehrwert zu spielen zu können. Wir könnten im Moment vorstellen vielleicht zu versuchen, wenn du mehr über Themen irgend so ein testsystem zu realisieren und eben vielleicht auch diese Option der monotriert in den Test drin bringen zu können. Aber das sind im Moment auch alles noch offene Fragen stellen. Noch ein Aspekt sein könnte. Den haben wir auch wieder diese rollenverteilung gesprochen. Werden getrieben nachher die Flex Plattform und sehen es ja eigentlich hier bei Netzbetreiber selbst? Dann könnt ihr auch mit der Rolle Verteidigung das vielleicht als VW auch die plexplattform betreibt beispielsweise und Stadtwerke Saarbrücken Luzi aber ist nicht selbst Betreiber und ich habe schon so eine Konstellation wie sie in produktivste Themen nachher eher wahrscheinlich wäre oder umgekehrt. Also war jetzt nur ein zweifel gegangen. Gut, dass wir immer noch zwei letzte Projekt haben. Also also hier gibt es Möglichkeiten? Dann wenn die Fragen dürfen wir euch in deren Räumlichkeiten. Vielleicht wäre da noch überlegen warten man vorgänger-projekt gerade eben Jörg erzählt da haben beim teststand aufgebaut werden. Pumpe TV batteriespeicher wo man alles simulieren könnte ich weiß nicht wo die das da auf mein Herz ist bei Urbach oder? Vielleicht da auch das anbinden könnte? Als haben wir aber sondern auch durchaus über den Projekten. Dann können wir gucken ob man das hier irgendwie vom Fenster oder vorne dran oder oben an dem Glas denken. Können gerne einmal positivität simulieren. Zu zeigen was erkennbar ist lesbar sein darf sagen wollte haben noch in ehemaligen Mitarbeiter der Hund in bumare. Wenn ihr wirklich noch jemanden bräuchtet statt der ist auch eher auf vielen bei solchen Sachen der hat Wärmepumpe TV läuft also wenn er wirklich noch Bedarf ist könnte ich den mal Anfrage ob der bereit wäre. Also man fährt sich die straße kann ich jetzt gerade nicht sagen. Ingenieurselig gemacht der wohnt humore rein. Er geht von rechts rechts, also ist relativ eng von dem Wohngebiet. Ja genau. Könnte dann abgeneigt. Wäre ja nicht als testkandidat mitzumachen. Ich freue mich, das ist eigentlich. Monitoring läuft dann reduziert. Personen reduzieren sich weiter und so und dann kommen natürlich auch noch technische Aspekte dazu an die vielleicht irgendwelche exotischen Modelle oder Paprika, die dann Ausscheiden wie sie die zähleranlage aus bin oder vielleicht sonst noch machen und dann kann dies vielleicht auch schon sehr dünn werden und dann noch zu sagen hey, jetzt haben wir drei die hatte Werbung Box. Ich habe jetzt hier einmal zusammengefasst also das Projekt 2 und angeht sind Schnittstellen da sind beim Aufbau der Flex Plattformen um die Anteil sogenannte Benutzer Schnittstellen haben und auch die akzeptanzforschung und Forschung zurück zu erfahren. Ja die Fragen auch offen und dann mit hier vor allem der Schnittstellen zu den bestandssystemen bezüglich der Sex mit einer ist ja dass wir im Jahr kann. Sowas wie? Macht mich ja wissen was Anreize steuersig ist hier und die forschungstragenden dahinter stecken. Dann ist vielleicht einfach immer wieder. Man muss sich noch mal auf die Fragen aus dem DVB zu besinnen, was auch hier eigentlich vor. Ja geht es weiter reflektlichen anreizmechanismen oder der ja das ganze Thema. Aber ich glaube das haben wir jetzt diskutiert. Soweit zurzeit fünf. Querschnittsystemen und sagte Tanz aber die technischen Ideen auch Schnittstelle mit drin, die wir hier entwickeln und dann in diesen mietvergänden. Ich habe damals mir dann genau schauen. Was wird von euch von tatsächlich das digitalen zwillingsbereit gestellt in österreichischen Stelle zu uns zu diesem Agenten und dann wiederum auf diese Plattform zu Services? Das ist auf jeden Fall zu klären. Diese Frage ja, was muss der Nutzer überhaupt? Was ist für die für die Nutzer nachher relevant zu wissen zu verstehen und können wir die Informationen die wir verarbeiten im System halt auch bereiten und das ist dann so sehr zum Thema Nutzer jetzt verständlich und vielleicht zugänglich auch zur Verfügung zu stellen? Ja, hier noch mal. Schnittstelle zwischen diesen ganzen intelligenten System von Endnutzer und auch hier noch einmal mit einbeziehen bis 10 als als Nutzer natürlich ganz klar den Endkunden aber immer auch ja solche nachher als als Betreiber als als Nachfrage. Also die Menschen Treiber auf das sollten wir eigentlich lieber in die Kinder. Also viel zu akzeptieren. Nutzung ja, wirtschaftliche Betrachtung wirtschaftlichen



Vorteile ergeben sich für diese verschiedenen gefährlichen. Parteien ist natürlich auch wenn. Ich habe es noch mal hier gegenüber gestellt und hier die Aufgaben und Partner zuständigkeiten verteilt sind abgeschlossen, aber arbeitsschritten beim ab2 ist es jetzt zum nächsten Konzeption, der Plattform und der verschiedenen Dienste. Das sind voll cool. Alles i aber eben dann auch bezüglich des security und digitale Zwilling dann zehnmal wird keine und nachher in als natürlich die Umsetzung für Markierungen zwei, vier Jahren beziehungsweise Akzeptanz Anreize Und ja das auch irgendwann, weil sie da fünf da sind. Praktisch Rahmen beschrittenen erklärbare Zeit für die die technischen Elemente dieser Oberfläche noch zu definieren ist es dann etwas was sich aus den Daten des jeden FS oder hinter agiert mit einer App, die vielleicht schon zur Verfügung steht. Was ich jetzt ja, dass ich denke was noch eine schwierige Frage sein wird, weil plötzlich für den Nutzer ist es der ungünstig zwei oder mehr verschiedene Apps hat wie man sich beschäftigen musste und der einfach einen Oberfläche als Kunde von stadtwerken Lieferanten weil es natürlich am besten. Ich melde mich einmal an als Kunde und habe dann eine Oberfläche für alle servicieren was ich tun haben beschäftigen werden und dann in drei Infektionen noch von wenig erwähnt. Aber dieses was anfangen oder dass wir in der ltv wo wir an. Wir bekommen ja auch sehr blockchain-welt und es ist so ein Feature was immer wieder also textchange hat eine Rolle gespielt mit Infrastruktur.

14:59Inzwischen sind in erster Linie dabei wenn ich. System braucht oder eben, weil sonst ja reward-system, dass ich mir die wallet habe für den Ecken Nutzern seine seine Bonuspunkte abrufen kann und die dann vielleicht auch als als Werte in dem System hinterlegt sind. Aber das hängt natürlich alles zusammen damit. Was also sinnvoll automatisierten System und hier sehe, wenn es dieses System pro automatisiert ist und der der Nutzer eigentlich nur einmal die am Anfang vielleicht Referenz in Einblick wird das sich ja auch nicht jeden Tag damit beschäftigt und auch Sinn macht so ein Punkt dieses System usw. Aber es kommt vielleicht ein bisschen auch auf unterschiedlichen CO2 Konsistenz eingespart werden. Und kann man das? Kann man das widerspiegeln anguckt das System oder geht es wirklich noch nicht finanziellen das Anreize spezifizieren wollen so dass dann eben aus diesem System. Thematischen Übersicht in der zeitlichen Übersicht mal hier. Sind die Abschnitt den auch wie fünf bis zehn stärker unterteilt ihr eigentlich gesehen als ein bisschen diskrepanz zu entwickeln? Natürlich Schnittstelle und es läuft jedenfalls diese Kunden Abschnitte. Das sind immer diese Ansätze die wir haben uns akzeptieren, aber da kann es so gleich und wir arbeiten über ein ap2 natürlich zeitlich seit mehr, weil wir beschäftigt. Natürlich hängt die Konzeption jetzt stark davon ab, was wir jetzt hier mit in der prozesslandkarte festlegen. Miteinander darauf bauen dann so Spezifikationen Implementierung angewiesen. Sind nicht ganz so weit ins wo, aber ja, ich denke jetzt demnächst in der Richtung kommen prinzipielle Anforderungen festzulegen und dann können wir auch hier quasi die nächsten Schritte was wir gemacht haben oder so. Ansatz wäre jetzt auch die zu gucken. Prozesslandkarte! Verankert und ja das konzeptionell zu sehen, wo sie nachher inklusives System das sehen wir die verschiedenen Akteure und das habe ich mal versucht einmal dazustellen und das können wir vielleicht auch heute noch der nächsten Treffen dann auch für unsere anwendungslandschaft dann auch noch mal gemeinsam betrachten. Also damit die netzseite mit eurem Treiber für dieses leidssystem auf der wiesenseite Die netzseite und dann gibt es dieses lernpolitikation jetzt mag also diese Plattformen findet ihr auch schon von Service Anbieter gesprochen, da müssen wir noch sehen. Ist dass das was wir dann abdecken werden als also als serviceanbieter der flexform bereitzustellen? Lässt sich das mit dem was so in den rollenmodellen vorgesehen ist auf der magseite damit die Schnittstelle mit dem Lieferanten darzustellen? Darauf aufbauen kann man dann schauen welche welche Ressourcen entwickelt. Das ist einmal von uns Plattform als als it-infrastruktur. Unser Spiel sind verschiedene und auf der nutzerseite haben wir dann das. Also das was mit den ens den Verbindungen steht. Was aber quasi diese diese pluginsätze zusätzlich? System? 15:06Für die nächsten Schritte und ich habe jetzt die nächste Folie. Bevor die letzten Treffen zusammengestellt hatte, also Integration aus dem zielbild für die Umsetzung ein bisschen angepasst. Also wie ist das stimme ich ja wissen muss. Reflex Plattform dynamischen preissignale um aber ich glaube das sind mir jetzt schon wirklich diesen Schritt weiter, dass das jetzt nicht alleine dynamischen Preis arbeiten beinhaltet dann schon dieses ganze vordefizierung mit Prognosen und Formulierung von Flexibilität. Und ja, dass sie die Hilfe auch mit der dann installiert ist über diesen halt auch negativ sein. Also wie weit es die ist. Der Patch ist die Spannung, die von verschiedenen, also daraus leitet sich für mich ab. Für die prozesslandkarte, die sie in die zeitlichen Abläufe also Angebote, kommuniziert kommuniziert. Brauchen wir den nachweisführung am Ende? Wenn ja, was muss die erfüllen, dass ich das würde ich jetzt den Rahmen der Prozess sein? Kann die gerne beantwortet bekommen und dann Spezifikationen. Also wie setzen wir was umsetzen mit

wirtschaftsblog change ein zum Beispiel bei der Übertragung von Bonus von bonus-system sehen am Ende Sicherheit also welche funktionalen? Und gibt es eine Flex also was haben können und welche Ankunft? Forderungen gibt es so wie es beinhaltet. Sicherheit genau. Ja die nächste Folie ist, dass man von euch schon diskutiert. Wir haben mit dem vorüberlegung zu machen. Wurde der Preisänderung als auch in Richtung Westen im Endeffekt jetzt bei dem mobilsystem hängen geblieben? Was wir einfach ähm aktuell als geeignet ist. Der Lösung sehen sage ich mal, weil es einfach geeignet ist. Dynamische Preise später noch mit so ungefähr, aber meistens im ersten Teil erstmal Ausschuss zum Rollen glaube ich, dass man da einfach nur ein letztlich mit so machen muss und das sind ebenfalls verteilte Energie Ressourcen zu betrachten und insbesondere wenn wir halt unwahrscheinliche Informationen auch haben diese Blackbox Algorithmen. Ja, die können halt ganz gut drauf reagieren und wenn wir jetzt mal auf so wie möglich zu treiben, dann ist quasi ja sichergestellt, dass ja, dass man die Cree die ist für jeden und dann auch rausholen kann und auch auf der Webseite danach ist das oder für irgendwelche verteilen. Ist es aber rauskommt, wenn wir ebenfalls als Agenda auf dieser Plattform markiert. Und dann muss man halt gucken, dass man Gleichgewicht befindet. Das ganze weil er jetzt mal verfestigen ersten Simulationen die Leben jetzt starten können. Mit der Konstruktion fragen sich nur die Hintergründen. In einem Land bringen, also lässt sich das so umsetzen. Wir werden zu setzen. Denken das muss man einfach mal austesten nach kein Weg drin vorbei gerade in Richtung erkläre. KI ist vielleicht ganz wichtig mal zu untersuchen welche Parameter denn entscheidend sind und auch nachher einfach Prognose gehabt zu erzeugen. Das heißt welche Daten brauchen wir da Haushalte überhaupt um Software bahnprognosen vielleicht auch überhaupt erzeugen zu können? In welchen Fällen wir jetzt dann auch eine Erklärung finden für den Erklärungen? Brauchen für den versucher eher nicht so greifbar, dass KI oder entscheidungsfindung von KI an reasoning angeht. Ganz andere Möglichkeiten als sonst vielleicht dann doch zu dem Zeitpunkt. Hatte um einen Anbau der nächsten Blackbox Gedanken nochmal in den einzelnen Systemen größer. Da muss man schauen welche Informationen kriegt man da noch mal raus aber in der KI die dann immer geordnet. Dieses reasonic beispielsweise kennt das ist wiederum einfacher geworden. Deswegen ist es sind da so dieser Schiff von der erklärbaren Familie geht so ein bisschen in andere Richtung deswegen unfassbar wichtig zu wissen. Braucht man es was muss denn Nutzer oder welche Seite muss was erklärt bekommen und wie kriegt man dann reasoning rein mit prozenten und auch so eine Nutzer Akzeptanz? Ich glaube da sind eher die herausforderungen. Kurz eine Frage zu dem Film Agenten lustiger was eigenes oder gibst du irgendwie was ich halt irgendwie mal gehört gucken ob wir was benutzen können was es schon gibt. Also am interessante players gelesen, die leider ihren Code jetzt nicht öffentlich an haben. Deshalb einfach wieder selbst nahezu bauen, aber dann wahrscheinlich auch agentensysteme, die es schon gibt zurück bei mich so zwei Wochen angefangen haben die Struktur von Agenten irgendwie vorgibt. Die kommunizieren können aber. Und da ist es halt so also gedacht haben war aber was hast. Also dann gibt es den Teilen was das nennt sich in einem Gym haben wir davon schon mal oder sowas Preisen? Analoge hat irgendwas gesagt. Ich brauche meine mir sicher aber das sage Konzept modellieren. Du kannst ihn einfach Zustände definieren und aktionsträume die der Agenda Leben hat. Definieren und halten, wortsystem aufsetzen und dann lernt da Agent quasi in Zuständen Aktionen zu wählen. Den report wachsen, so ist es quasi konzipiert und dann kannst du quasi alles mögliche was wir Zeit rein haben. Das sind der aktuell. Das sieht der Agenda dann halt gewählt hat. Also entweder wir teslanden wird er halt schauen dass er so seine Preise versucht zu setzen, dass er einfach Facebook auch teilnehmen kann aber wird nicht bereit sein so viel zu zahlen dass er insgesamt. Und ja also was wir da jetzt natürlich vielleicht auch. Das kann es sein ganzes System nicht auch noch aktuell nachbilden also sehr gut im System aktuell erstmal aus anzuhören, deswegen gucken, dass wir das halt auch okay. Jetzt eben irgendwie um die Formulierung oder irgendeine wandbedingungen, die man irgendwo dann sitzt und irgendwie die Ränder von diesem flexibilitätssystemen bestimmen zu können und dann irgendwie so ein Bank Taschen gemacht wurde. Darf ich kein Problem? Dann verschiedene designfrakturen implementationskonten genau und dann geht es eben darum. Wie kann unser anreizsystem Aussehen? Am Ende wir sind da jetzt am Anfang. Stand dann noch so ein bisschen mit manuelleres anreizsystem im im Fokus. Das hatte ich vorher auch mit Bürger gemacht gesprochen märz Richtung Automatisierung gegangen trotz die Frage wie bei inwiefern wir über finanzielle Anreize hinausgehen wollen und ob die Nutzer dann vielleicht auch die Möglichkeit bekommen eben verschiedene Anreize Module auszuwählen, so dass das alles ein bisschen adaptiver ist, dass es zumindest der Stand der Forschung, wie man langfristige Bindung und verschiedene nutzersegmente ansprechen kann. Genau, da arbeite ich jetzt eben am

literaturbericht der wird dann fortlaufend auch erweitert und dann sind Umfragen auf Basis von Hypothesen aus der Literatur für das dritte Quartal genau geplant. In Absprache mit den Stadtwerken dann in den beiden Netzgebieten und die spezifischen Fragen, die jetzt gerade im Vordergrund stehen, sind eben welche Grundbedürfnisse müssen erfüllt? Sie werden auf Seite der Kursuma, was ergibt sich daraus für dieses Systemdesign und welche Nutzergruppen könnten identifiziert werden? Da habe ich ja schon ein bisschen diese Anforderungsanalyse eingestellt, zumindest und ersten Aufschlag genau. Und für das System stellt sich dann eben die Frage, welche finanziellen und nicht finanziellen Anreizsystemen der Literatur vorliegen und wie die evaluiert werden. Also wie effektiv sind die wirklich genau? Und welche Design Elemente müssen wir unbedingt mitdenken da geht es jetzt zum Beispiel um die Frage von Voreinstellungen. Also wenn ich System aufsetze, dann wird es ein sehr großen Anteil an Nutzenden geben, die diese Voreinstellungen nie anfassen werden. Das ist einfach Fakt, sehr häufig so. Also wenn ich den nicht nur sehr einfache Option dazu gebe zu switchen, dann werden die einfach in Voreinstellungen bleiben und dementsprechend ist es hochgradig wichtig. Zum Beispiel, dass diese Voreinstellung das Nutzer irgendwo treffen und die Komfort wahrnehmen und dieser Nutzer nicht bei ein negativ beeinflussen. Genau und dann irgendwie unterschiedliche Prosumer Gruppen die oben infiziert werden mit dem System interagieren. Das wäre dann die nächste Frage, wobei das nicht so einfach zu klären ist, weil das sehr System spezifisch ist. Genau, generell ist es sehr schwierig endgültige Antworten zu finden, aber dazu kommen wir gleich noch. Ich habe noch ein bisschen was zum Stand und zum weiteren Vorgehen, dass es nicht groß. Und was ansprechen wollte ist ob wir vielleicht ein nächsten Treffen dann in Richtung Anforderungsanalyse Text Plattform gehen könnte vielleicht ein Teil für reservieren können dass wir da? Ich denke auch, deshalb hat heute das. Bearbeiten die auch relativ weit von hinten und der Agenda geschoben, weil natürlich all diese Fragen über die beheben diskutieren. Ihre starken Auswirkungen die Prozesslandkarte haben und von daher können wir auch gerne dann eben vom Menschen diesen Workshop machen zusammen. Wir machen noch eine Interessen und dann ist das alles fertig. Das hat sich jetzt gezeigt. Wird hier nicht realisierbar sein. Wenn es noch zu viele offene Detailfragen gibt und werden wir sicherlich dran arbeiten diese Beschreibung des Mechanismus der Text davor an sich. Also ich weiß nicht genau was vielleicht geht es darum mir also für mich nicht so eine Kombination aus Grafik und Zu welchem Zeitpunkt welche da ist? Also was, was bedeutet zwecksangebot oder textwand? Der Energiewende von Schritt und beschreiben bedeutet aber das geht vielleicht schon zu sehr in die Prozesse. Eigentlich sehr unangenehm sowas leider zu machen weil ich weiß nicht erst nach Datenpunkten auch was wir eingebracht haben und die Frage die man auf diskutiert hat und wo wären diese Agenten Systeme wandern Schnittstellen sind und die die dann aber prozessenmäßig nochmals verständlich. Aber dafür sind wir glaube weitergekommen und dieses Thema Architektur haben wir jetzt heute glaube ich auch gemacht. Vieles diskutiert, vieles geholfen, da können wir glaube ich dann Aufschlag machen. Vielleicht auch von einfach irgendein direktem Austausch, dass wir dann auch gleich machen oder euch dann noch mal diskutieren mit euch diskutieren aber auch im Thema diskutieren ob das so dann automatisch diskutiert haben. 15:30 Sehr an den Folien die wir jetzt noch mal abgestimmt und durch den entsprechenden abgesprochen. Das heißt also genauso weiterarbeiten in den kleinen Gruppen und dann gucken. Das war dann in den großen Familien. Dann alle mitnehmen und den aktuellen Stand Vorgehensweise, dass wir bei jedem Termin immer noch mal, dass jeder so präsentiert. Wo steht er jetzt gerade und das war das immer mehr miteinander verweben und dementsprechend aus großen Netz rauszuholen. Ich glaube das ist die richtige Frau jetzt was wir an mal Ergebnissen die dann jeder präsentiert. Dann uns weiterhelfen aber ich denke wir haben schon diesen großen Fortschritt gemacht. Das halbe Jahr ist jetzt fast rum und haben sehr viel miteinander geredet. Haben Verständnis für einen oder anderen erwecken sieht man ja. Es sind auch einige Fragezeichen da, aber dafür sind wir in den Projektjahr drin und dann jetzt konkret an diesem Beispiel, wenn wir jetzt mal gesagt haben. Okay, diese Festlegung haben wir jetzt getroffen, dann weiter zu entwickeln. Ich habe nur ich muss auch nicht dran. Ich kann in drei Worten vielleicht sagen weil wir gerade lernen aufbaut. Da wäre auch die ganze Zeit über die Schnittstellen geben. Also jetzt nicht irgendwie konkret zwischen awsg und so aber die ganzen Schnittstellen das ist der Aufgabe der Komet AG 4. CIs-steuerung und und das ist halt die Aufgabe die müssen halt alle entsprechend definiert werden identifiziert werden und das ist halt part 1 laufen würde, der aber auch sehr davon abhängig ist wie wir halt diese ganze Prozesslandkarte beziehungsweise Themen ist das halt alles abhängig ja und dann diese Schnittstellen entsprechend bequem ein bisschen zur Politik setzen und Gut während es dauert noch eine gewisse die Präsentation die ich jetzt hier heute gezeigt habe. Die

Möglichkeit nach Router den Teams wie gehabt das vielleicht auch eher alle Räume zur Verfügung gestellt haben. So dass du geboren, die Zeit der Sicherheit Antworten und kritische Überfrakturen und Forderung die Technologie für Transport auf der Grundlage von Texte best facts und private leben, so die Motivation besteht darin, SOKO und Bewegungen mal in 10 sein. Datenschutz Einwirkung von pandiert passiert. Sicherheit bei designen die für Farbigkeit integriert gewährleistet und aus dem Koordination mit die anderen Projektpartner für die Sicherheit Verantwortung als fußgängern, so die die befassen wie man sind laboren befinden und die Kia Akademie erkennen. Das umsetzen bei der BSI und Förderung für die kritische Info Struktur so die als Ziel ist natürlich für die Arbeitsmappe Punkt 1. Das Anforderungen bei den identifiziert Identifikation und risikofu so in dieser. Wir haben dieses andere umzusetzen und kritisch so gestalten, zum Beispiel in den arbeitspaket 6.1. Wir haben mit der Komet zu arbeiten an der Rollen für die sicherheitsanforderungen vor EMAS fi und so wieder und auch vor die Entwicklung vor Gericht. Meinen oktober haben mit dieser Arbeiten für die Datteln sprechen. Wie muss man wirklich sich sprechen? Welche davon und wie mussten die muss? Diese Datum Verarbeitung und auch mit Ems und ein Beamte mit arbeiten zusammen mit der stadtwers und auch mit Judas DVD für das so von den Bio reportern. Wir haben diese als die restlichen mit Ergebnis. Zum Beispiel die erste ist die. Die nächste Monat und Leute im Moment erst vor diese Mainstream Sicherheit Anforderungen dann ist halt von und dann entwickeln. Okay, es gibt einen vor gemeinsamen Stein. Gibt es einen besonderes? Eine dokumentenvorlage noch von einstellen. Die kannst du benutzen aber ansonsten würde ich sagen frei und kann das so gestalten oder aufbauen. So das ist eine große Szenario. Ich will von TB Max gesehen. Das ist zum Beispiel alles, also die das ist wie alles arbeitet im Moment was ich glaube wichtig vor die Sicherheit sind in dieser. Das ist ein steuerbox hier in dieser Richtung und andere natürlich mit der die Arbeiten von sie und die Oli und an diese Richtung ist von der juwels. So es gibt einen verschiedene für die Angriff, jemanden von inzwischen an diese Daten und benutzt andere so zu anderen und auch vor die UWS zum Beispiel manusnee oder Prognose. Gucken wir in diese Richtung plaudern weil die andere Dinge dass es nicht. Ich glaube das unsere sehen im Moment weil das ist die okay so. Zum Beispiel in ape3 oder die Professoren denn? Entwicklung von der Andrea von Sicherheit gelten vor Infrastruktur. Das ist eine Beispiel von der A3 und ich muss Überstunden wieder gratuliert. Zum Beispiel die andere arbeitet in zum Beispiel 1 und das ist muss unseren Lehr, die ganze Ems und die Flexibilität auch die Fluss und prozessamt gucken. Die? Die? Wir können auch die benutzen. Sie drucken basiert mit die Gesundheit, haben aber auch von emers Aufwand geklaut, weil mehr Problem von den Sicherheit ist an der Kommunikation Channel so wenn die Datei ist ausgetauscht möchte. Viele für eine Plattform so vielleicht es gibt ein Möglichkeit das ist eine eine von dieser Verbindung und dann muss man natürlich ein eine Kommunikation lenken. Benutzen natürlich in der wir benutzen die labortest und wir müssen diese Labor mit in Verbindung mit der Sicherheit zu Berlin muss verbinden diese fürs zu, so dass es sehr wichtig vorzustellen. Okay so natürlich auch dann wir auch natürlich vor die Hardware zu gucken. So es gibt viele das Leinen vor die Hardware zu sicher und es kommt welche Hardware wie Benutzern und von welche Firma. Wir müssen das Tragen und viele Rechte Linien zu geben, weil die Hacke sind. Okay das ist wie arbeitet machen das Minion so und am Ende ja genau es gibt keinen Auswirkungen im Moment. Aber natürlich, ich brauche eine eine fehlbild. Vielleicht zusammenfassend alle davon alle Partners, so dass ich man auch in Nutzer diese denke mehr als die die erste Dokument. Von meiner meist Teilen zu bauen. So vielleicht dann sie haben etwas zu geben. Ein als kurz Zusammenarbeit von ich baue ich arbeite diese mit diese Meinung und dann gebe ich euch und dann sieht man auch eine. Und ja? Und ich denke wenn man noch mal an den Ursprung zu Beginn geht jetzt mit dem Ideen zu fokussieren. Ihr habt mit dem Ems mit der Ansteuerung. Aber ich glaube, dass Sicherheit wie = 0 als Aber ich weiß nicht, also ja Dass wir jetzt. Nichts gehört, dass diese Lösung über Smart Meter Gateway auch irgendwann mal jetzt implementiert werden soll, damit man sie nutzen kann. Das müsst ihr auch vom BSI kommen. Ne Infrastruktur läuft aber. Aber dauert ich glaube für für die nächsten Schritte wäre bestimmt interessant zu wissen. Konkret was was wir benötigen für ihn fermentieren und es gibt viele Dokumentationen. So bauen eine so weiter mit aber Ich würde meinen impf leider vertagen müssen, weil wir sonst nicht mehr kommen wird. Dann würden wir das erstmal noch im Update 2 und treffen nächste Woche vielleicht ein bisschen mehr durchgehen und dann würde ich das zum späteren Zeitpunkt einfach noch mal nachholen wenn es in Ordnung ist beziehungsweise ich glaube wir hätten Donnerstag noch. Die andere Pixel können wir gerne nutzen, das Treffen irgendwas organisiert hat für alle die an der Plattform entwickelt haben teilnehmen und jetzt gute Schritt wäre dann das treffen harthausen und aktualisieren für den Termin. Aber genau das alles

weitere Abnehmer dann das nächste Treffen organisieren. In Ruhe oder könnt ihr jetzt? Natürlich!