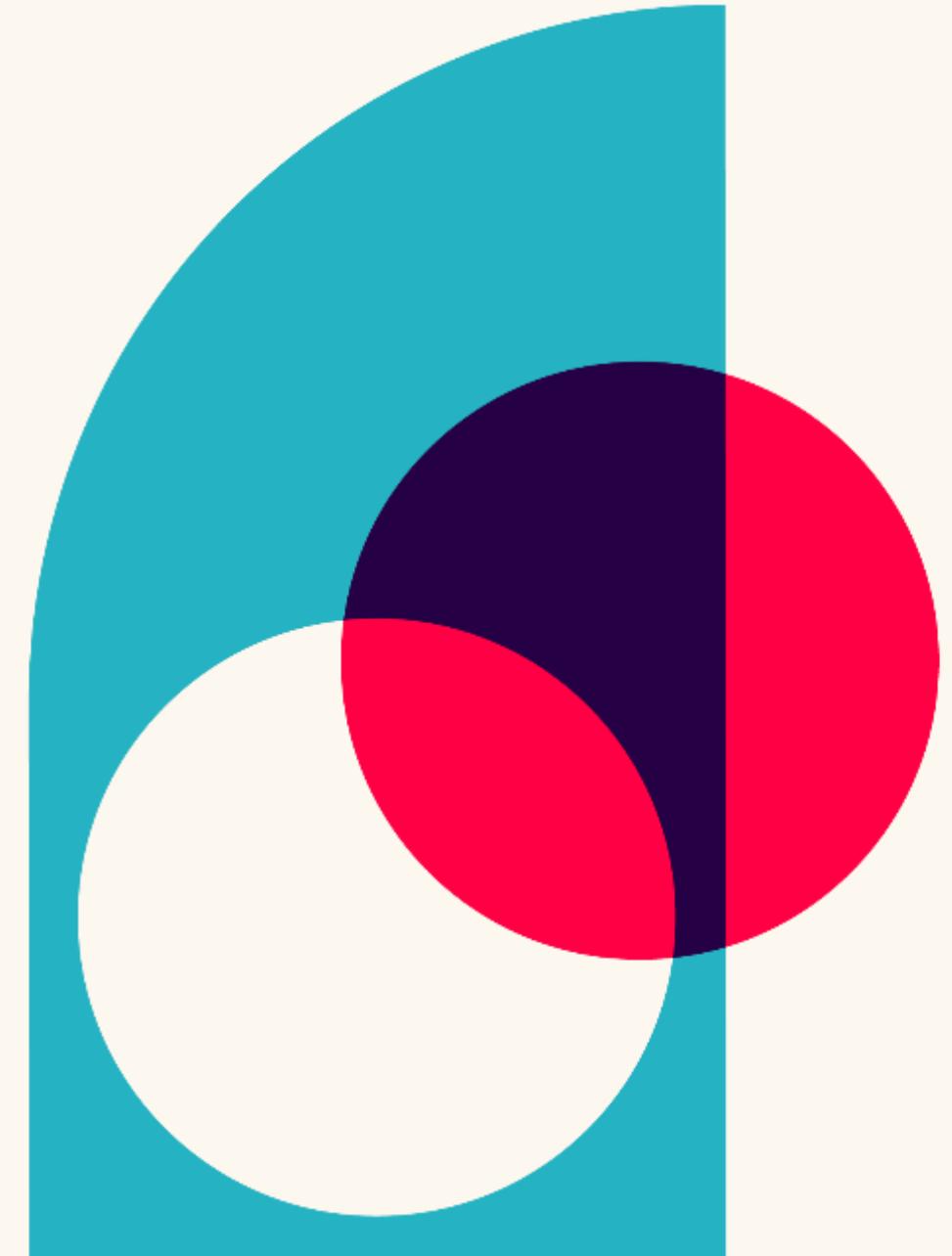




Plattform Netzwerktreffen 25. März 2021

Migration einer SAS 9.4 Umgebung zu SAS Viya



THE POSITIVE THINKING COMPANY



2,500+ Positive Thinker



30+ Offices



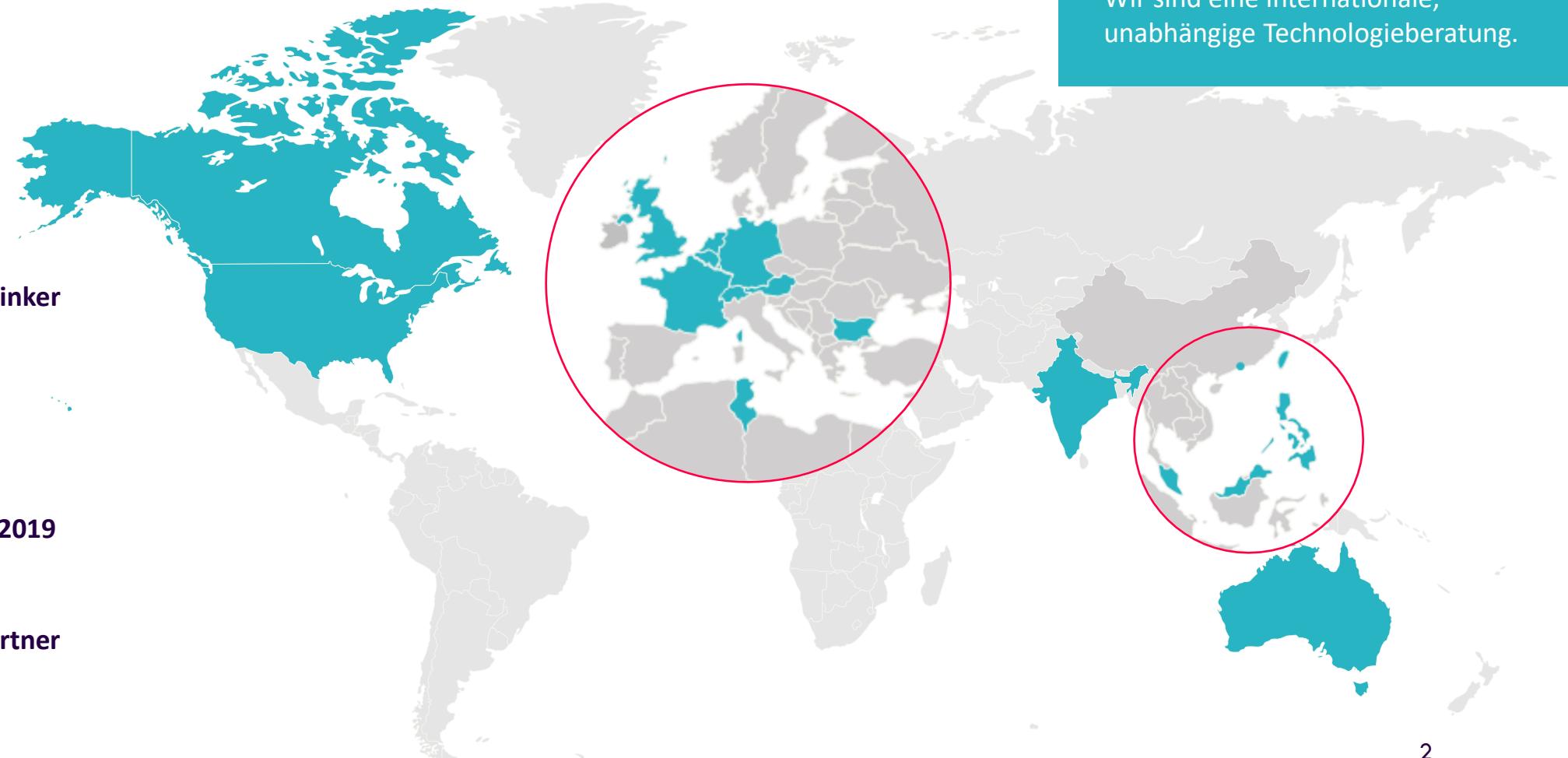
235M€ Umsatz in 2019



50+ Technologiepartner



6 Kompetenzfelder



UNSERE KOMPETENZEN



Cloud

Beschleunigen Sie Ihre digitale Transformation durch die Einführung und Aufrechterhaltung einer gut orchestrierten Cloud-Strategie.
Security | Strategy | Governance | Architektur | Management



Data & Analytics

Treffen Sie bessere Entscheidungen – als datengetriebene Organisation.
Strategie | Engineering | Analytics & BI | Data Science | AI | Governance



Digital Workplace

Erhöhen Sie Flexibilität, Zusammenarbeit und Effizienz mit einer digitalen Arbeitsumgebung.
Office365 | Chatbots | Information Governance



Hyperautomation

Steigern Sie die Produktivität Ihres Unternehmens und optimieren Sie Ihre Kosten durch die Automatisierung von Prozessen.
RPA | DPA | Content Services | Lowcode



Apps & Platforms

Setzen Sie Ihre Ideen in zuverlässige, skalierbare und innovative, maßgeschneiderte Lösungen um.
Web App Development | Mobile App Development | Enterprise App Development



Security

Schützen Sie die Werte Ihres Unternehmens und machen Sie Cybersicherheit vom Verhinderer zum Treiber Ihres Geschäfts.
Governance | Architecture | Intelligence | Cyber Defense | Applied Security

UNSERE KUNDEN

adidas | Aggerverband | Airbusbank | Albis | Allianz RE | arvato Bertelsmann | ARZ | Atmosfair | AXA | BASF | Basler | Baur Versand | Bayer | Berliner Wasserbetriebe | Berner | BMW Financial Services | BMW Group | BNP Paribas Cardif | Bombardier | Bosch | Brose | Bundesamt für Verbraucherschutz | Bundesdruckerei | C.&E. Fein | Caramba | Carrefour | CBR Group | Commerzbank | Conrad Electronic | Continental | Cyberport | Daimler | Daimler Financial Services | DAK | DB Energy | Deutsche Automobil Treuhand | Deutsche Bahn | Deutsche Bank | Deutsche Hochschule der Polizei | Deutsche Post Adress | Deutsche Postbank | Deutsche Telekom | DeutschlandCard | DHL | DM Drogeriemarkt | Dr. Wittmann GmbH | EKATO | elipsLife | empiriecom | EnBW | E.ON | Erste Abwicklungsanstalt (WestLB) | Erste Group Bank AG | Euromaster | European Commodity Clearing | EvoBus | FileTek | Forest Labs | GASAG | GKV Spitzenverband | Göbber | Grünenthal | Hanseatic Bank | Helsana | Hermès | Homanit | Hamburg Commercial Bank | Hannover Rück | ING | Instavolt | Intergast | Intersport Deutschland | Intersport Voswinkel | ITERGO | Julius Bär | JustBook | KKH Kaufmännische Krankenkasse | KILN (Lloyds) | Kimberly-Clark | Krones | L'Osteria | Landesamt für Geoinformation BW | Liebherr | LVMH | Maag Pump Systems | Magna Electronics | MAHLE | Markant | McDonald's Deutschland | Melexis | Mercedes Benz Bank | Miele | Netze BW | Nordsee | ÖBB | Optima | Osram | PE International | Pfalzwerke | Porsche | Postbank | Post CH | Provinzial | Quadriga Media | Raiffeisen Landesbank OÖ | Raiffeisen Landesbank Wien | Raiffeisen Software | Rotkäppchen | Sanoma | Schäbisch Hall | Siemens Healthineers | Signal Iduna | sIT Solutions AT | SV SparkassenVersicherung | swb AG | Swiss Life | St. Galler Kantonalbank | Stiegelmeyer | Stoxx | Stute | SV Informatik | Swarovski | targens | TeamBank | Telefonica | The Phone House | ThyssenKrupp | TOTAL | Trilux | UnionInvest | Vaillant | Vattenfall Europe | VHV | Vodafone | Volkswagen | Volkswagen Financial Services | VR Leasing | Weight Watchers | Weltbild | Wüstenrot & Württembergische | 9flats.com



Financial
Services



Versicherungen



Handel



Manufacturing



Versorger



UNSERE PARTNER



CLOUD



DATA & ANALYTICS



HYPERAUTOMATION



Appway



DIGITAL WORKPLACE



APPS & PLATFORMS



SECURITY



Migration einer SAS 9.4 Umgebung zu SAS Viya

Ausgangssituation

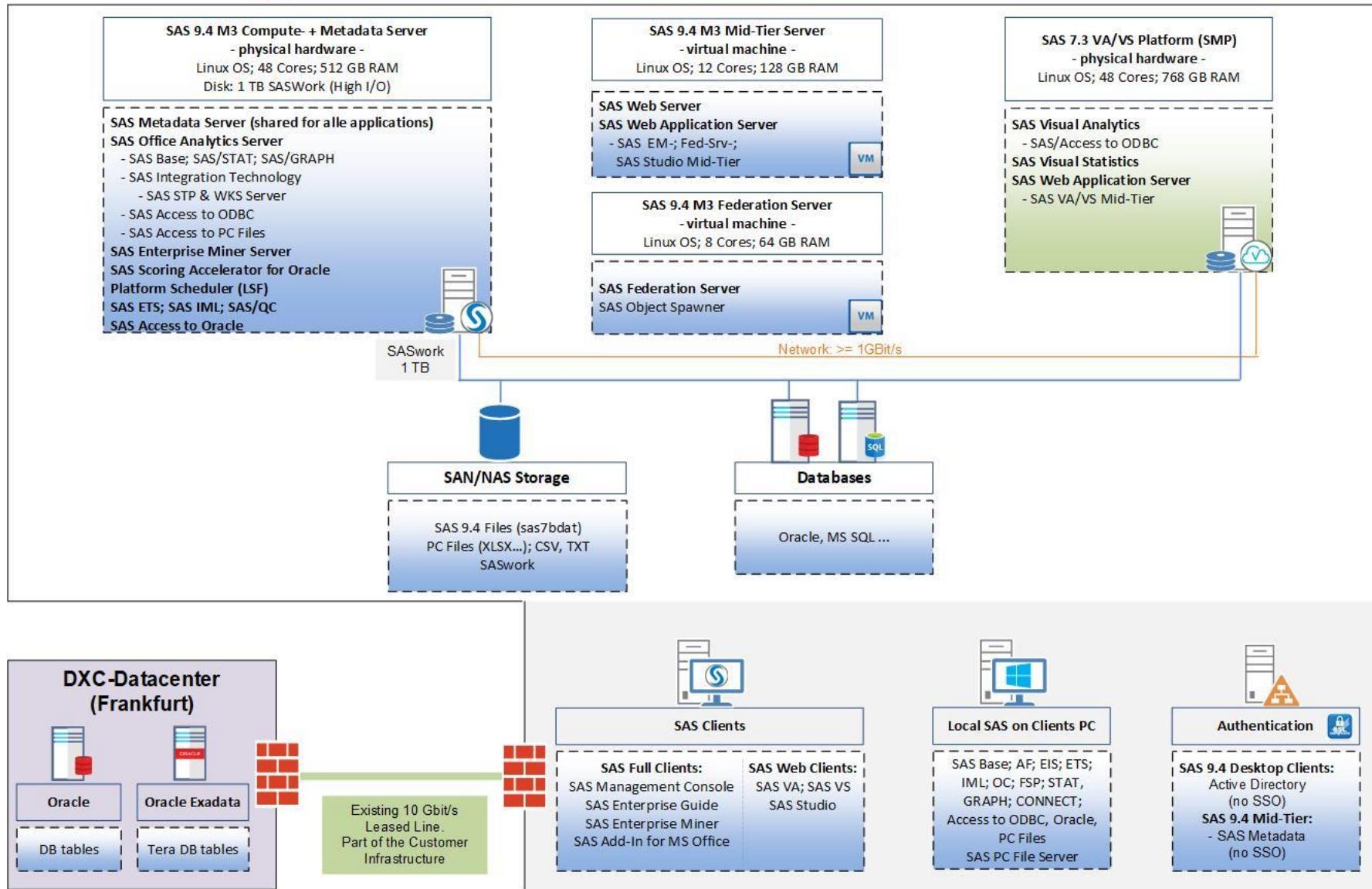
- 18 Power User
- 1.400 User
- 400 Visual Analytics Berichte
- 200 Stored Processes
- >6.000 Tabellen
- 1.800 Enterprise Guide Projekte
- Keine Bereitstellung neuer Ressourcen (Server etc.)
- Zeitplan: 5 Monate
- Deadline 31.12.2020 (Adobe Flash End-of-Life)

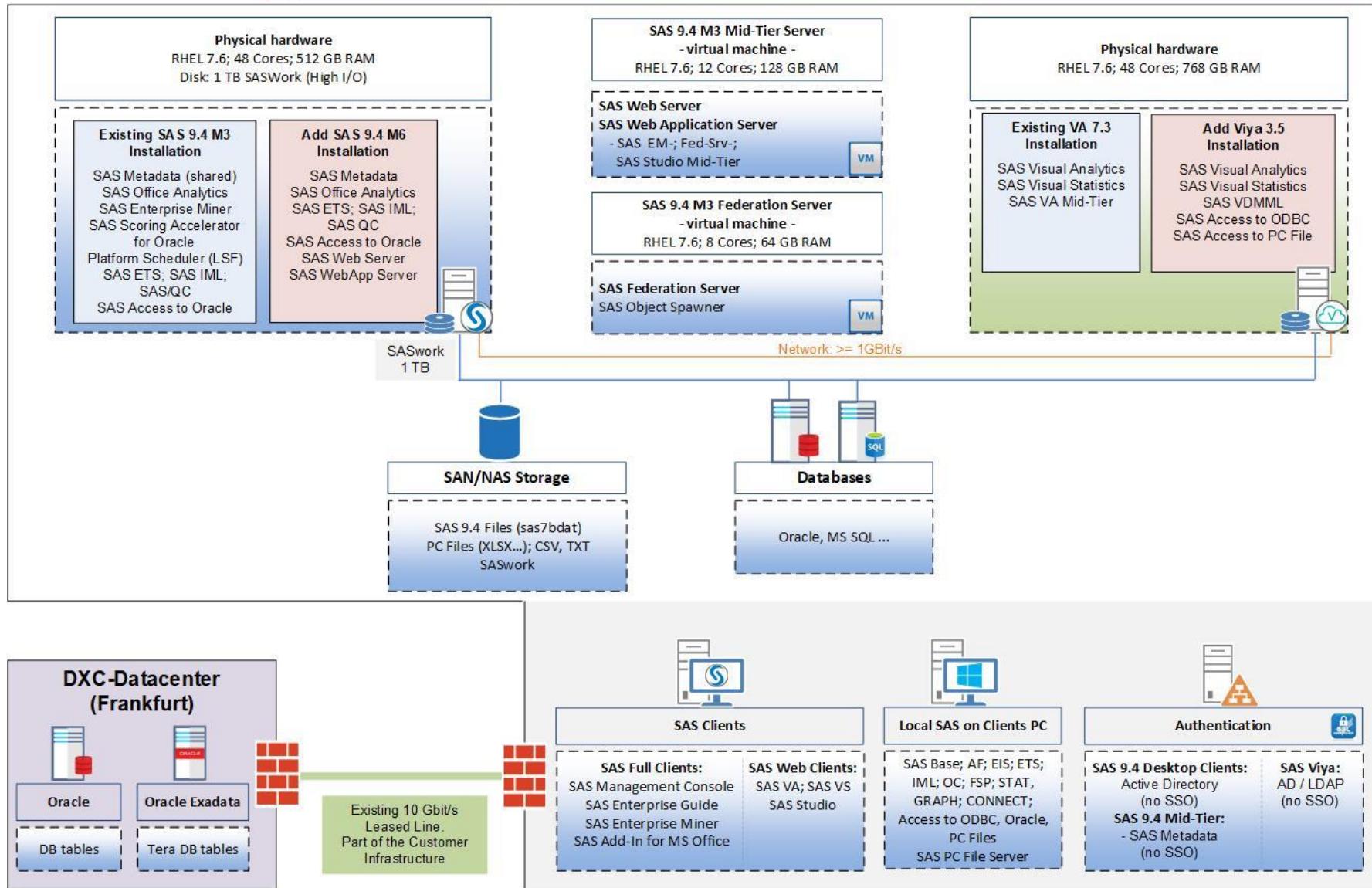
Involvierte Parteien

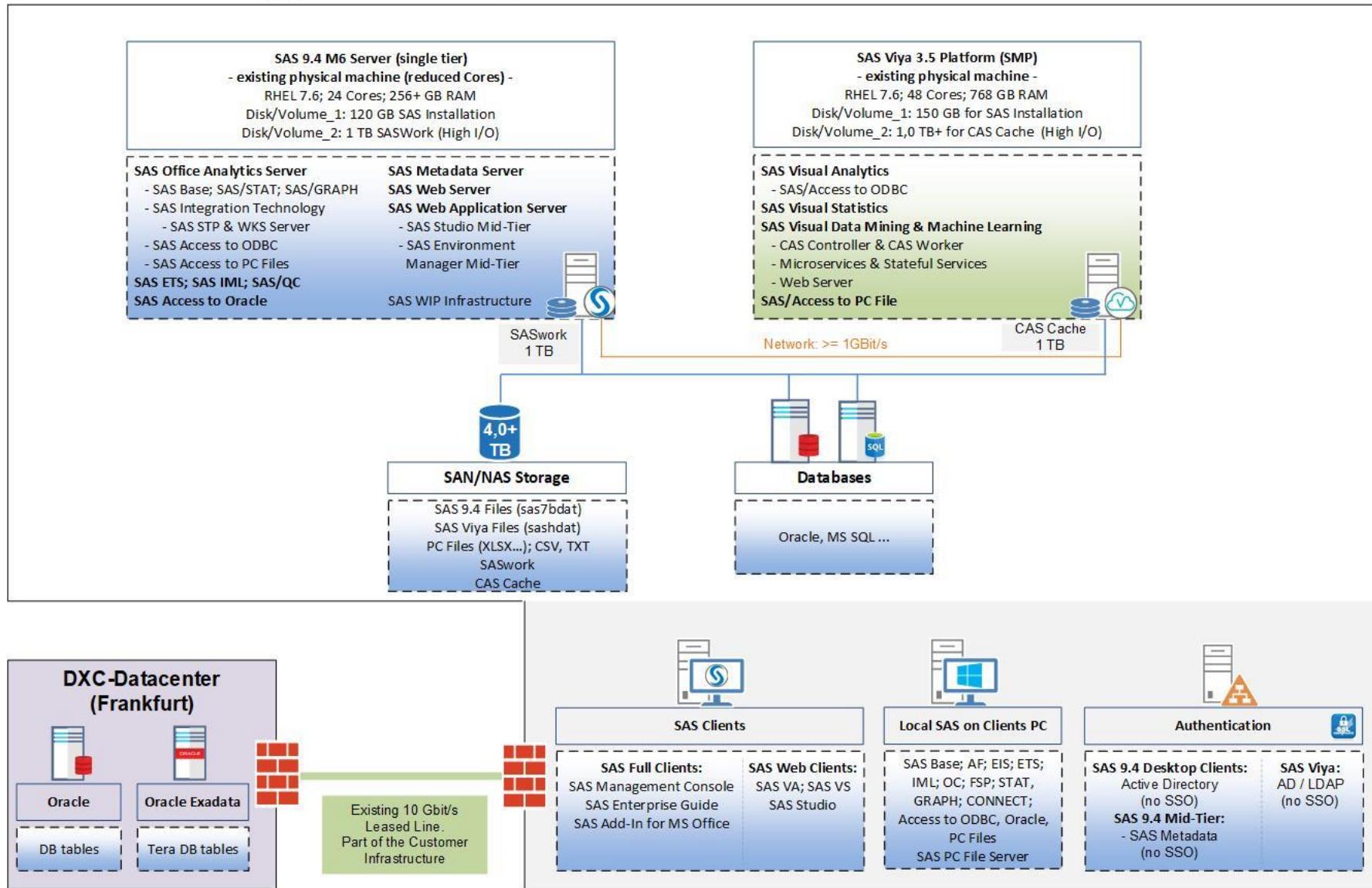
- thyssenkrupp → Sponsor & Anwender
- DXC → Data Center
- SAS Premium Support → Support
- SAS Professional Services → PL
- SAS RMS → PL & Betrieb
- SAS Polen → Installation
- Positive Thinking Company → Migration

Migrationspfad

- SAS Visual Analytics SAS 9.4 → SAS Visual Analytics Viya 3.5
- SAS Office Analytics → Single Server Architektur
- SAS Enterprise Guide 7.4 → SAS Enterprise Guide 8.2
- Platform Process Manager → keine Änderung
- SAS Enterprise Miner → keine Migration
- SAS Federation Server → keine Migration



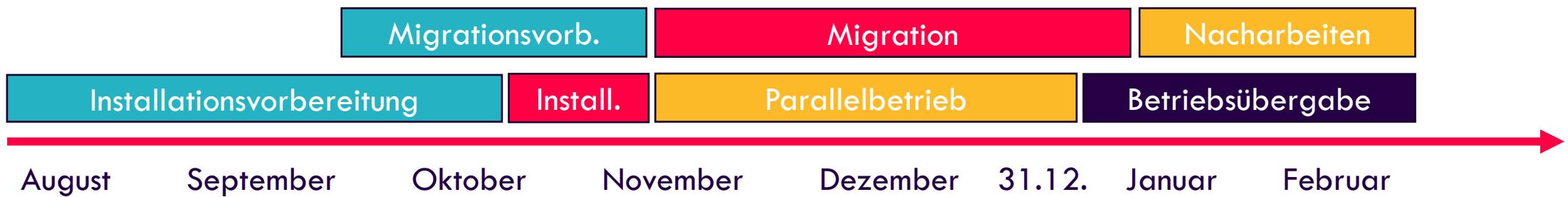




Risiken / Probleme

- Keine neue Hardware
- Plattenplatz
 - Anpassung bestehender Mountpoints
 - Aufteilung verfügbarer Plattenplatz für zwei Installationen
- Portkonflikte
- Neue technische Benutzer
 - Anpassung Filesystemberechtigung
- Kurzer Zeitraum für Migrationsphase
- Kein Code Freeze
- Komplexe Codeverschachtelung
- Keine aktuellen Infos zur Nutzerlandschaft
- Keine vollständige Passwortsammlung

Zeitplan



SAS 9 Content Assessment Tool

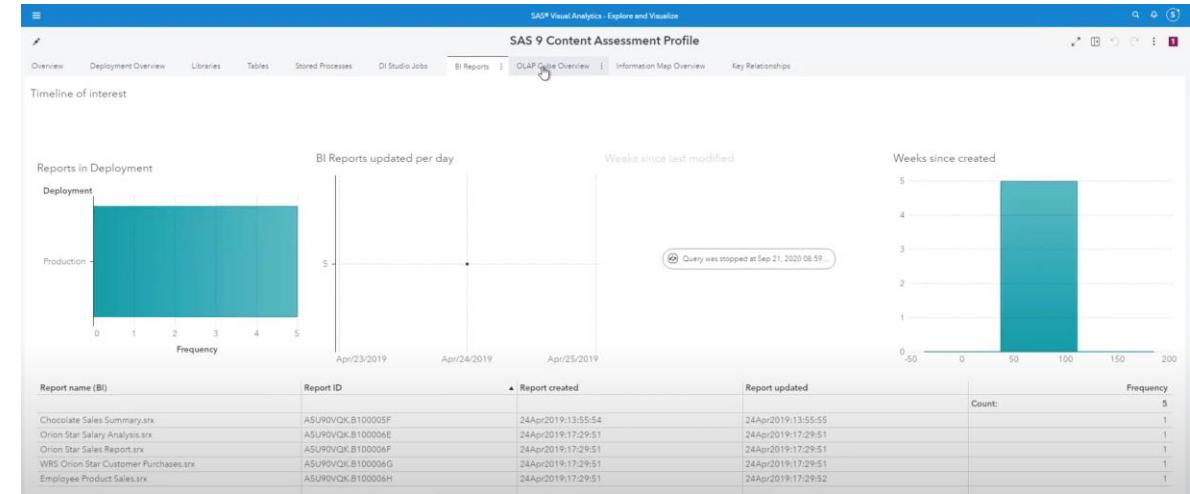
- Inhalt

- Übersicht über alle SAS Inhalte
- Profiling der Inhalte
- Code Prüfung

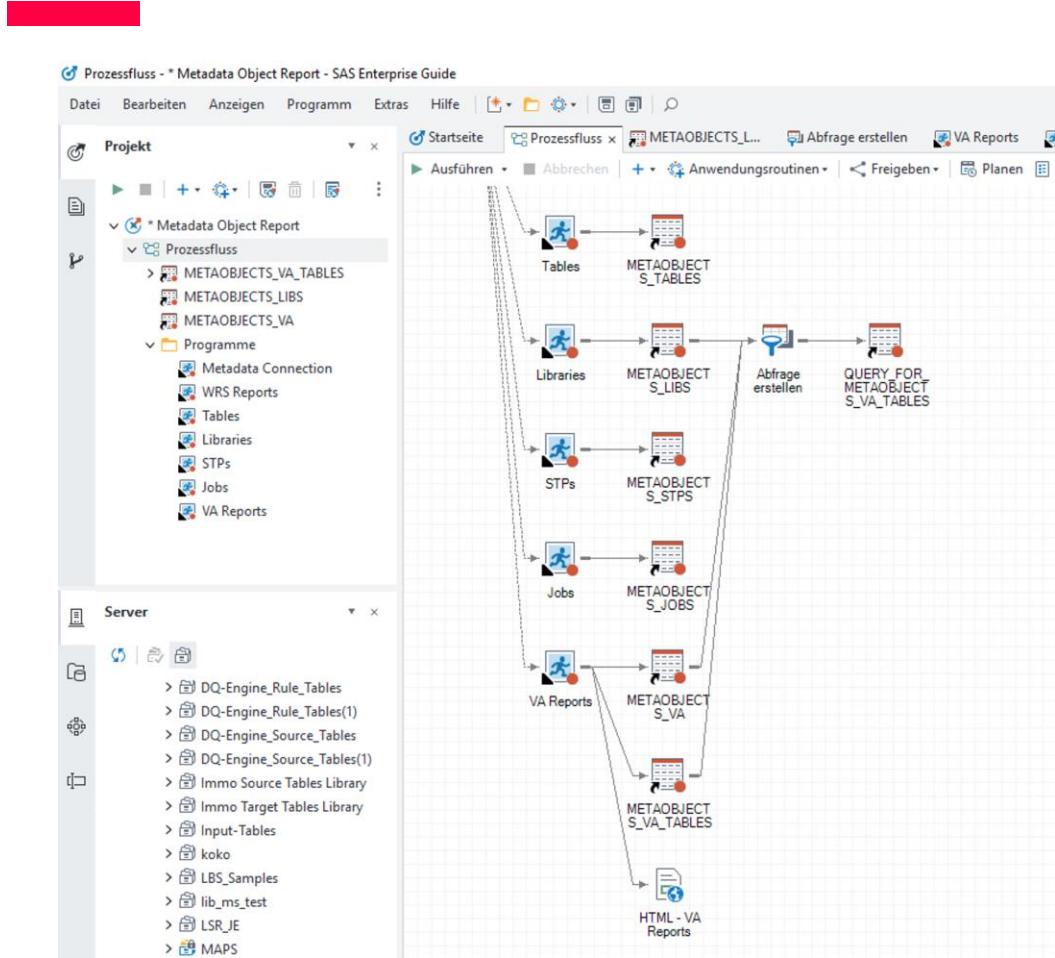
- Ergebnisse

- VA Berichte
- Data Mart

- <https://support.sas.com/downloads/package.htm?pid=2465>
- <https://www.youtube.com/watch?v=-1rKLQ1mv1s>



Metadaten Reporting



```
/* Get list of metadata objects. */
data metaobjects_tables (keep=table_id publicType description location library_id
                        library created modified created_user modified_user);
length uri table publicType description _created _modified uri_tree _user_name _user_role created_user
      modified_user _location location library uri_user $256 library_id table_id $17;
length created modified 8;
format created modified datetime.;

call missing(nobj, table_id, uri, uri_tree, table, description, publicType,
            _created, _modified, _location, location, library_id, library,
            uri_user, modified_user, created_user, _user_name, _user_role);

/* Get number of objects. */
nobj=metadata_getnobj("omsobj:RelationalTable?@PublicType='Table'",1,uri);

if nobj>0 then do n=1 to nobj by 1;
  nobj=metadata_getnobj("omsobj:RelationalTable?@PublicType='Table'",n,uri);
  rc=metadata_getattr(uri, "ID", table_id);
  rc=metadata_getattr(uri, "Name", table);
  rc=metadata_getattr(uri, "PublicType", publicType);
  rc=metadata_getattr(uri, "Desc", description);
  rc=metadata_getattr(uri, "MetadataCreated", _created);
  rc=metadata_getattr(uri, "MetadataUpdated", _modified);
  created=input(_created,anyddtm.);
  modified=input(_modified,anyddtm.);

  /* Get metadata path. */
  nobj=metadata_getnasn(uri, "Trees",1,uri_tree);
  rc=metadata_getattr(uri_tree, "Name", location);
  do while (nobj>0);
    nobj=metadata_getnasn(uri_tree, "ParentTree",1,uri_tree);
    if nobj>0 then do;
      rc=metadata_getattr(uri_tree, "Name", _location);
      location=cat(_location,"/", location);
    end;
    nobj=nobj-1;
  end;
end;
```

Excel Berichte

Category	Name	Path	URI	Modified	Modifier Name	Modifier Email	Creator Name	Creator Email	Date Created	Date Modified	ASR Table Available	CAS Table Available	Migration Plan	Migrated
17 Produktion	KW1 Meldungen 2020.11.06	/SAS Service/TKS Allgemein/BU-CR coldrolling/KW1/Backup	A50WAND.AY000AMY	10367223					06.11.20	06.11.20	Yes	Yes	Yes	Yes
18 Produktion	KW1 Meldungen 2020.11.06-2	/SAS Service/TKS Allgemein/BU-CR coldrolling/KW1/Backup	A50WAND.AY000AN0	10367223					06.11.20	06.11.20	Yes	Yes	Yes	Yes
19 Produktion	KW1 Meldungen 2020.11.06-3	/SAS Service/TKS Allgemein/BU-CR coldrolling/KW1/Backup	A50WAND.AY000AN1	10367223					06.11.20	06.11.20	Yes	Yes	Yes	Yes
50 Produktion	KW1 Meldungen 2020.11.06-4	/SAS Service/TKS Allgemein/BU-CR coldrolling/KW1/Backup	A50WAND.AY000AN2	10367223					06.11.20	06.11.20	Yes	Yes	Yes	Yes
51 Produktion	KW1 Meldungen 2020.11.09	/SAS Service/TKS Allgemein/BU-CR coldrolling/KW1/Backup	A50WAND.AY000AN4	10367223					09.11.20	09.11.20	Yes	Yes	Yes	Yes
52 Produktion	KW1 Meldungen 2020.11.12	/SAS Service/TKS Allgemein/BU-CR coldrolling/KW1/Backup	A50WAND.AY000AN6	10367223					12.11.20	12.11.20	Yes	Yes	Yes	Yes
53 Produktion	KW1 Meldungen Sonderfahrtweise 2019.10.19	/SAS Service/TKS Allgemein/BU-CR coldrolling/KW1/Backup	A50WAND.AY000ANW	10367223					19.09.19	19.09.19	Yes	Yes	Yes	Yes
54 Produktion	KW1 Meldungen Sonderfahrtweise 2019.10.07	/SAS Service/TKS Allgemein/BU-CR coldrolling/KW1/Backup	A50WAND.AY000A01	10367223					07.10.19	07.10.19	Yes	Yes	Yes	Yes
55 Produktion	KW1 Meldungen Sonderfahrtweise 2019.10.09	/SAS Service/TKS Allgemein/BU-CR coldrolling/KW1/Backup	A50WAND.AY000A14	10367223					09.10.19	09.10.19	Yes	Yes	Yes	Yes
56 Produktion	KW1 Meldungen Sonderfahrtweise 2019.10.11	/SAS Service/TKS Allgemein/BU-CR coldrolling/KW1/Backup	A50WAND.AY000A16	10367223					11.10.19	11.10.19	Yes	Yes	Yes	Yes
57 Verbrauch	KW1 Olverbrauchs-Cockpit 2020.11.10	/SAS Service/TKS Allgemein/BU-CR coldrolling/KW1/Backup	A50WAND.AY000AN5	10367223					10.11.20	10.11.20	Yes	Yes	Yes	Yes
58 Störungen	KW1 Shopfloor 2019.09.02	/SAS Service/TKS Allgemein/BU-CR coldrolling/KW1/Backup	A50WAND.AY000P9T	10367223					03.09.19	03.09.19	Yes	Yes	Yes	Yes
59 Störungen	KW1 Shopfloor 2019.09.10	/SAS Service/TKS Allgemein/BU-CR coldrolling/KW1/Backup	A50WAND.AY000P9Z	10367223					11.09.19	11.09.19	Yes	Yes	Yes	Yes
60 Störungen	KW1 Shopfloor 2019.10.01	/SAS Service/TKS Allgemein/BU-CR coldrolling/KW1/Backup	A50WAND.AY000A12	10367223					01.10.19	01.10.19	Yes	Yes	Yes	Yes
61 Störungen	KW1 Störanalyse-Cockpit 2020.10.18	/SAS Service/TKS Allgemein/BU-CR coldrolling/KW1/Backup	A50WAND.AY000AMA	10367223					19.10.20	19.10.20	Yes	Yes	Yes	Yes
62 Störungen	KW1 Störanalyse-Cockpit 2020.10.19	/SAS Service/TKS Allgemein/BU-CR coldrolling/KW1/Backup	A50WAND.AY000AMF	10367223					19.10.20	19.10.20	Yes	Yes	Yes	Yes
63 Störungen	KW1 Störanalyse-Cockpit 2020.10.20	/SAS Service/TKS Allgemein/BU-CR coldrolling/KW1/Backup	A50WAND.AY000AMG	10367223					19.10.20	19.10.20	Yes	Yes	Yes	Yes
64 Störungen	KW1 Störanalyse-Cockpit 2020.10.21	/SAS Service/TKS Allgemein/BU-CR coldrolling/KW1/Backup	A50WAND.AY000AMH	10367223					21.10.20	21.10.20	Yes	Yes	Yes	Yes
65 Störungen	KW1 Störanalyse-Cockpit 2020.10.21-2	/SAS Service/TKS Allgemein/BU-CR coldrolling/KW1/Backup	A50WAND.AY000AMI	10367223					21.10.20	21.10.20	Yes	Yes	Yes	Yes
66 Störungen	KW1 Störanalyse-Cockpit 2020.10.21-3	/SAS Service/TKS Allgemein/BU-CR coldrolling/KW1/Backup	A50WAND.AY000AMK	10367223					21.10.20	21.10.20	Yes	Yes	Yes	Yes
67 Störungen	KW1 Störanalyse-Cockpit 2020.11.05	/SAS Service/TKS Allgemein/BU-CR coldrolling/KW1/Backup	A50WAND.AY000AMM	10367223					05.11.20	05.11.20	Yes	Yes	Yes	Yes
68 Störungen	KW1 Störanalyse-Cockpit 2020.11.05-2	/SAS Service/TKS Allgemein/BU-CR coldrolling/KW1/Backup	A50WAND.AY000AMN	10367223					05.11.20	05.11.20	Yes	Yes	Yes	Yes
69 Störungen	KW1 Störanalyse-Cockpit 2020.11.05-3	/SAS Service/TKS Allgemein/BU-CR coldrolling/KW1/Backup	A50WAND.AY000AMO	10367223					05.11.20	05.11.20	Yes	Yes	Yes	Yes
70 Produktion	KW1 Überfallige VI 2020.11.05	/SAS Service/TKS Allgemein/BU-CR coldrolling/KW1/Backup	A50WAND.AY000AMA	10367223					06.11.20	06.11.20	Yes	Yes	Yes	Yes
71 Produktion	KW1 Überfallige VI 2020.11.06	/SAS Service/TKS Allgemein/BU-CR coldrolling/KW1/Backup	A50WAND.AY000AMR	10367223					06.11.20	06.11.20	Yes	Yes	Yes	Yes
72 Produktion	KW1 Überfallige VI 2020.11.06-2	/SAS Service/TKS Allgemein/BU-CR coldrolling/KW1/Backup	A50WAND.AY000AMM	10367223					06.11.20	06.11.20	Yes	Yes	Yes	Yes
73 Produktion	KW1 Überfallige VI 2020.11.06-3	/SAS Service/TKS Allgemein/BU-CR coldrolling/KW1/Backup	A50WAND.AY000AMN	10367223					06.11.20	06.11.20	Yes	Yes	Yes	Yes
74 Produktion	KW1 Überfallige VI Tabellendarstellung	/SAS Service/TKS Allgemein/BU-CR coldrolling/KW1/Backup	A50WAND.AY000AMO	10367223					06.11.20	06.11.20	Yes	Yes	Yes	Yes
75 Verbrauch	Stromverbrauch	/SAS Service/TKS Allgemein/BU-CR coldrolling/KW1/Backup	A50WAND.AY000AKC	10551313					14.09.20	26.09.20	No	No	Tables all Missing	
76 Produktion	KW1 Meldungen	/SAS Service/TKS Allgemein/BU-CR coldrolling/KW1/Entwicklung	A50WAND.AY000AMX	10367223					06.11.20	12.11.20	Yes	Yes	Yes	Yes
77 Produktion	KW1 Meldungen_Entwurf Meldungsliste	/SAS Service/TKS Allgemein/BU-CR coldrolling/KW1/Entwicklung	A50WAND.AY000AN3	10367223					09.11.20	09.11.20	Yes	Yes	Yes	Yes
78 Verbrauch	KW1 Olverbrauchs Shopfloor	/SAS Service/TKS Allgemein/BU-CR coldrolling/KW1/Entwicklung	A50WAND.AY000AN8	10367223					11.11.20	11.11.20	Yes	Yes	Yes	Yes
79 Verbrauch	KW1 Olverbrauchs-Cockpit	/SAS Service/TKS Allgemein/BU-CR coldrolling/KW1/Entwicklung	A50WAND.AY000AIS	10367223					09.10.19	10.11.20	Yes	Yes	Yes	Yes
80 Störungen	KW1 Shopfloor	/SAS Service/TKS Allgemein/BU-CR coldrolling/KW1/Entwicklung	A50WAND.AY000B83	10367223					29.08.19	01.10.19	Yes	Yes	Yes	Yes
81 Störungen	KW1 Shopfloor_Trend	/SAS Service/TKS Allgemein/BU-CR coldrolling/KW1/Entwicklung	A50WAND.AY000B84	10367223					29.08.19	03.09.19	Yes	Yes	Yes	Yes
82 Störungen	KW1 Störanalyse-Cockpit	/SAS Service/TKS Allgemein/BU-CR coldrolling/KW1/Entwicklung	A50WAND.AY000B85	10367223					02.08.19	05.11.20	Yes	Yes	Yes	Yes
83 Produktion	KW1 Überfallige VI	/SAS Service/TKS Allgemein/BU-CR coldrolling/KW1/Entwicklung	A50WAND.AY000BAMT	10367223					06.11.20	06.11.20	Yes	Yes	Yes	Yes
84 Produktion	KW1 Überfallige VI Tabellendarstellung	/SAS Service/TKS Allgemein/BU-CR coldrolling/KW1/Entwicklung	A50WAND.AY000BAH	10551313					06.11.20	06.11.20	Yes	Yes	Yes	Yes
85 Verbrauch	Stromverbrauch	/SAS Service/TKS Allgemein/BU-CR coldrolling/KW1/Entwicklung	A50WAND.AY000BA8	10551313					14.09.19	26.09.20	No	No	Tables all Missing	
86 Instandhaltung	IH Cockpit - Operativ_v TEST	/SAS Service/TKS Allgemein/BU-CR coldrolling/KW1/Test	A50WAND.AY000BAX	10602372					16.12.19	16.12.19	Yes	Yes	Yes	Yes
87 Qualitätsmanagement	KW2 BEIZE Schweisnahrtprotokoll	/SAS Service/TKS Allgemein/BU-CR coldrolling/KW2	A50WAND.AY000AAU	10585312					21.10.20	23.06.20	Yes	Yes	Yes	Yes
88 Produktion	WSA Fertigungsfolgen Entwicklung	/SAS Service/TKS Allgemein/BU-CR coldrolling/KW2	A50WAND.AY000AAU	10585312					30.09.19	14.01.20	No	No	Tables all Missing	
89 Produktion	WSA Fertigungsfolgen Stabil	/SAS Service/TKS Allgemein/BU-CR coldrolling/KW2	A50WAND.AY000AAU	10585312					04.11.19	06.11.19	No	No	Tables all Missing	
90 Produktion	KW1 Meldungen Sonderfahrtweise	/SAS Service/TKS Allgemein/BU-CR coldrolling/KW2	A50WAND.AY000ALK	10367223					06.11.19	08.11.19	No	No	Tables all Missing	
91 Maschinendaten	WBC_Bindebandroboter Analyse	/SAS Service/TKS Allgemein/BU-CR coldrolling/WBC	A50WAND.AY000AII	10468683					23.06.20	23.06.20	Yes	Yes	Yes	Yes
92 Maschinendaten	WBC_Bindebandroboter_Analyse_Entwicklung	/SAS Service/TKS Allgemein/BU-CR coldrolling/WBC	A50WAND.AY000AII	10468683					30.09.19	14.01.20	No	No	Tables all Missing	
93 Qualitätsmanagement	QUC_HMK_CHARTEN	/SAS Service/TKS Allgemein/Daten/Qualitätsmanagement/SAS-QUM/QUC/C/AS0WAND.AY000147	XLSCKE					02.04.19	03.07.19	No	No	No Migration		
94 Qualitätsmanagement	QUC_HMK_CHARTEN	/SAS Service/TKS Allgemein/Daten/Qualitätsmanagement/SAS-QUM/QUC/C/AS0WAND.AY000148	XLSCKE					13.09.18	13.09.18	Yes	Yes	Yes	Yes	
95 Qualitätsmanagement	QUC_STRUKTUR_BZ	/SAS Service/TKS Allgemein/Daten/Qualitätsmanagement/SAS-QUM/QUC/A/AS0WAND.AY000149	XLSCKE					13.09.18	13.09.18	Yes	Yes	Yes	Yes	
96 Qualitätsmanagement	QUC_STRUKTUR_OX	/SAS Service/TKS Allgemein/Daten/Qualitätsmanagement/SAS-QUM/QUC/A/AS0WAND.AY000149I	XLSCKE					13.09.18	01.04.20	Yes	Yes	Yes	Yes	
97 Qualitätsmanagement	QUC_STRUKTUR_WBW	/SAS Service/TKS Allgemein/Daten/Qualitätsmanagement/SAS-QUM/QUC/A/AS0WAND.AY000149I	XLSCKE					13.09.18	13.09.18	Yes	Yes	Yes	Yes	
98 Qualitätsmanagement	QUC_STRUKTUR_WSA	/SAS Service/TKS Allgemein/Daten/Qualitätsmanagement/SAS-QUM/QUC/A/AS0WAND.AY000149K	XLSCKE					13.09.18	13.09.18	Yes	Yes	Yes	Yes	
99 Qualitätsmanagement	QUC_EFA_PRUEBOCK	/SAS Service/TKS Allgemein/Daten/Qualitätsmanagement/SAS-QUM/QUC/C/AS0WAND.AY000147	XLSCKE					13.09.18	13.09.18	Yes	Yes	Yes	Yes	
00 Qualitätsmanagement	QUC_GB_NICHT_FAPOTERILANZIERT_UND_NICHT_TECHNISCH_ERLEDIGT	/SAS Service/TKS Allgemein/Daten/Qualitätsmanagement/SAS-QUM/QUC/C/AS0WAND.AY000148	XLSCKE					13.09.18	13.09.18	Yes	Yes	Yes	Yes	
01 Qualitätsmanagement	QUC_GB_AUFRÄTGE_AKTIV	/SAS Service/TKS Allgemein/Daten/Qualitätsmanagement/SAS-QUM/QUC/C/AS0WAND.AY000149	XLSCKE					13.09.18	13.09.18	Yes	Yes	Yes	Yes	
02 Qualitätsmanagement	QUC_GB_STANDARD	/SAS Service/TKS Allgemein/Daten/Qualitätsmanagement/SAS-QUM/QUC/C/AS0WAND.AY000149	XLSCKE					13.09.18	13.09.18	Yes	Yes	Yes	Yes	
03 Qualitätsmanagement	QUC_GB_AUFRÄTGE_01_04_OFFEN	/SAS Service/TKS Allgemein/Daten/Qualitätsmanagement/SAS-QUM/QUC/C/AS0WAND.AY000149M	XLSCKE					13.09.18	09.10.18	Yes	Yes	Yes	Yes	
04 Qualitätsmanagement	ARTIKEL_ANOMAT_EURO	/SAS Service/TKS Allgemein/Daten/Qualitätsmanagement/SAS-QUM/QUC/C/AS0WAND.AY00048N	XLSCKE					13.09.18	13.09.18	Yes	Yes	Yes	Yes	
05 Qualitätsmanagement	ARTIKEL_MONAT_EURO	/SAS Service/TKS Allgemein/Daten/Qualitätsmanagement/SAS-QUM/QUC/C/AS0WAND.AY00048N	XLSCKE					13.09.18	09.10.18	Yes	Yes	Yes	Yes	
06 Qualitätsmanagement	ARTIKEL_MONAT_KS	/SAS Service/TKS Allgemein/Daten/Qualitätsmanagement/SAS-QUM/QUC/C/AS0WAND.AY00048Q	XLSCKE					13.09.18	13.09.18	Yes	Yes	Yes	Yes	
07 Qualitätsmanagement	AUSNAHME_ZUSCHLAEGE_BETA	/SAS Service/TKS Allgemein/Daten/Qualitätsmanagement/SAS-QUM/QUC/V/AS0WAND.AY00048P	XLSCKE					11.12.18	11.12.18	Yes	Yes	Yes	Yes	
08 Qualitätsmanagement	AUSNAHME_ZUSCHLAEGE_VWB	/SAS Service/TKS Allgemein/Daten/Qualitätsmanagement/SAS-QUM/QUC/V/AS0WAND.AY00048Q	XLSCKE					11.12.18	11.12.18	Yes	Yes	Yes	Yes	
09 Qualitätsmanagement	AUSNAHMEN_UND_FREISCHALTCODE_AEP+	/SAS Service/TKS Allgemein/Daten/Qualitätsmanagement/SAS-QUM/QUC/V/AS0WAND.AY00048R	XLSCKE					11.12.18	11.12.18	Yes	Yes	Yes	Yes	
10 Qualitätsmanagement	BASISMATERIAL_W_AKTIV	/SAS Service/TKS Allgemein/Daten/Qualitätsmanagement/SAS-QUM/QUC/V/AS0WAND.AY00048S	XLSCKE					11.12.18	11.12.18	Yes	Yes	Yes	Yes	
11 Qualitätsmanagement	BBWF1_WIR_SCHWARZ	/SAS Service/TKS Allgemein/Daten/Qualitätsmanagement/SAS-QUM/QUC/V/AS0WAND.AY0001XR	XLSCKE					29.11.18	29.11.18	Yes	Yes	Yes	Yes	

Benutzerhandbuch

SAS User Guide
Montag, 11. Januar 2021

engineering.tomorrow.together.

thyssenkrupp

SAS Visual Analytics auf Viya (1)

- SAS Viya URL:
<https://srv3621.thyssen.com/SASLogon/login>
ODER
<https://sasvap.thyssen.com/SASLogon/login>
- Benutzen Sie Ihren Thyssen-Account für das Login
- Menü Auswahl (drei Streifen, links-oben) anklicken
- „Daten untersuchen und visualisieren“ auswählen
- ODER DIREKT
- SAS VA URL:
<https://srv3621.thyssen.com/SASVisualAnalytics/>
ODER
<https://sasvap.thyssen.com/SASVisualAnalytics/>
- Hier können Sie ein neuen Bericht erstellen oder die vorhandenen Berichte ansehen bzw. modifizieren

12 | November 2020 | SAS Domain | Positive Thinking Company

SAS Viya

- SAS Viya URL:
<https://srv3621.thyssen.com/SASLogon/login>
ODER
<https://sasvap.thyssen.com/SASLogon/login>
- Benutzen Sie Ihren Thyssen-Account für das Login

11 | November 2020 | SAS Domain | Positive Thinking Company

Wählen Sie ein Element aus, um die zugehörigen Informationen anzuzeigen.

SAS Videos

Alle Zuletzt bearbeitet Projekte Daten vorbereiten Berichte Modelle erstellen SAS-Code erneuern Benutzerdefinierte Diagramme

Eigene Favoriten My Folder SAS Content Freigegeben Papierkorb

Sortieren nach Name

My Snippets SAS Videos

SAS Tabelle auf CAS laden (1)

- Es gibt nun die Möglichkeit SAS Tabelle aus SAS EG auf die Viya hochzuladen.
- Die SAS Tabelle wird in Viya auf dem CAS Server abgelegt. Die Daten sind auch nach einem Server-Neustart verfügbar.
- Mittels des Macros „%casLoader“ kann die SAS Tabelle auf Viya zur Verfügung gestellt werden.

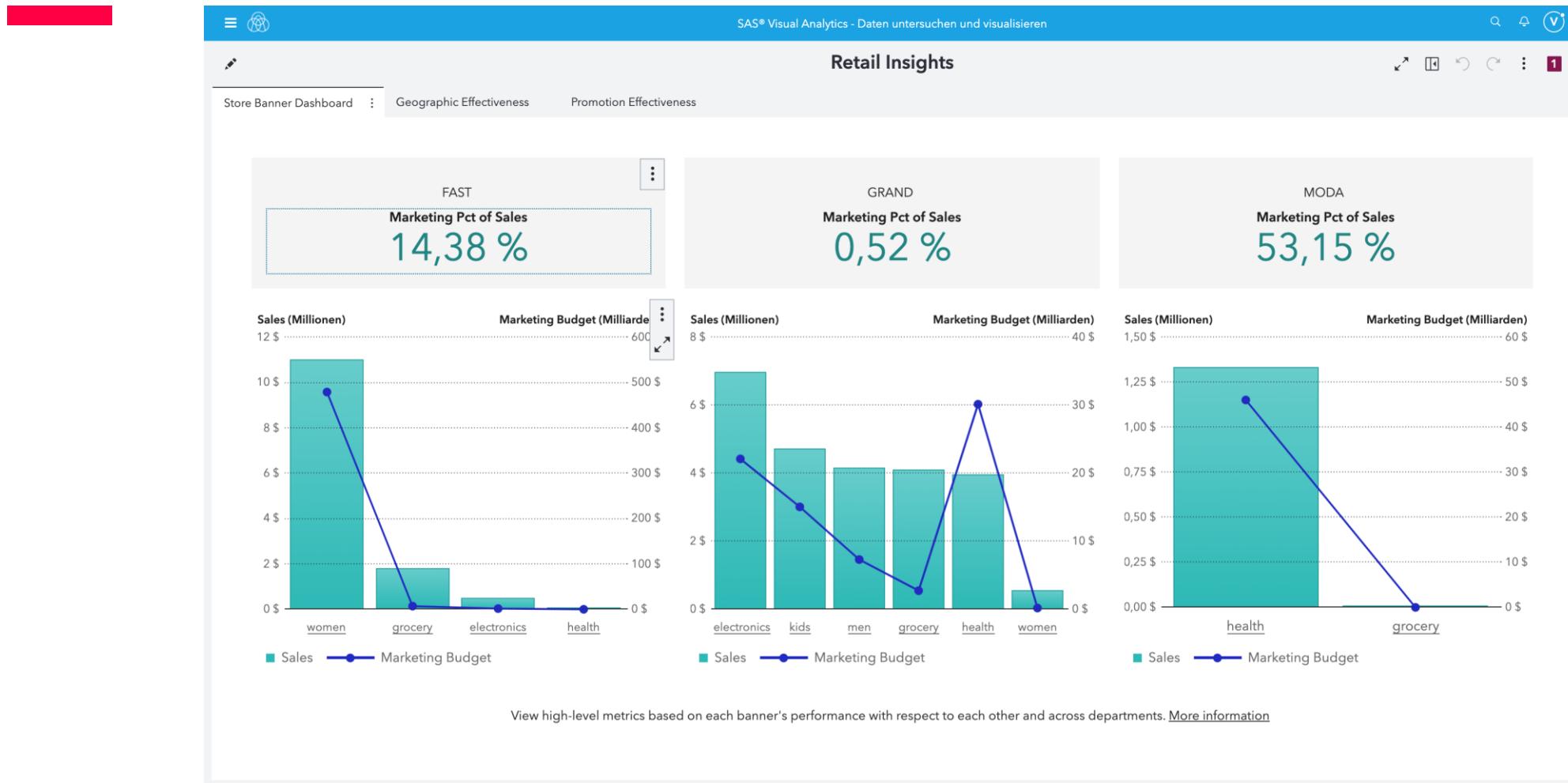
```
/* Assign source library */  
libname class '/path/';  
%casLoader(  
    /* Define source table name */  
    src_table = class,  
    /* Define source library */  
    src_lib = class,  
    /* Define target table name */  
    tgt_table = class,  
    /* Define target CAS library */  
    tgt_lib = TC_C  
)
```

Ggf. muss die Quellbibliothek zugewiesen werden, bevor sie zur Verfügung steht.

HINWEIS:
Es dürfen keine Leerzeichen, Punkte oder anderen Sonderzeichen in den Spaltennamen der src_table enthalten sein. Solche Zeichen müssen dementsprechend in ein Unterstrich „_“ geändert oder gelöscht werden. Sonst bekommen Sie eine Fehlermeldung bei der Hochladung.

PTC
22 | November 2020 | SAS Domain | Positive Thinking Company

SAS Visual Analytics auf SAS Viya



Ergebnis

- Shutdown der Altumgebung am 28.12.2020
- Migration
 - 50% VA Berichte
 - 98% Stored Processes
 - 95% Tabellen
 - 70% EG Projekte

Best Practices

- Frühzeitige Einbindung der Power User
- Benutzerhandbuch mit sämtlichen Infos inkl. Codebeispielen
- Regelmäßige Know-How Sessions für Power User
- Regelmäßige Newsletter mit Statusupdates und Deadlines

Best Practices

- Prüfung / Überarbeitung Benutzerkonzept
- Active Directory als Single-Point-of-Truth
- Versionierung & Project Repositories
- Code Reviews & Standards
- Automatisierung
 - Installation
 - Customizing
 - Backup
 - Reporting
 - Deployment
 - Housekeeping

Ihr Kontakt



Paolo VACILOTTO

+49 177 5453630

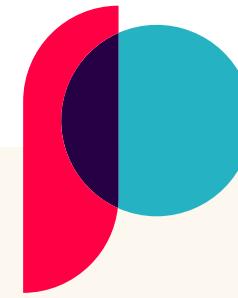
Bereichsleiter SAS

pvacilotto@positivethinking.tech



Office

Friedrichstr. 121, 10117 Berlin



POSITIVE
THINKING
COMPANY



Let's do something
great together!

