



SAS Plattform Netzwerktreffen 2021

**Migration auf SAS VA 8.5 und
Ablösung VA 7.4**

Bettina Corneli

ITERGO Informationstechnologie GmbH

25.03.2021



Inhalt

ERGO

- Vorstellung
- Migration VA
- Entwickler-Support
- Anwender-Support
- Highlights
- Herausforderungen
- Ausblick

Über mich



bettina.corneli@itergo.com

- Bettina Corneli, ITERGO Informationstechnologie GmbH, Standort Köln
- Anwendungsentwicklerin und Technical Lead im Bereich SAS Basis (SAS CCC & P&C-Reporting)
- seit 1995 in der ERGO Versicherungsgruppe tätig
 - zunächst in der Anwendungsentwicklung der DKV Deutsche Krankenversicherung AG
 - ab 2000 bei ITERGO Informationstechnologie GmbH
- arbeitet seit 1998 mit SAS (seit Version 6.12), speziell ETL, Macros, OLAP, WebReportStudio, STP, ODS, Reporting, SAS VA, Standardisierung
- arbeitet seit 2019 mit SAS Viya, incl. Reporting, Coaching, Schulungen, Anwender- und Entwicklersupport
- Keyplayer für die Lösung komplexer Themen und Sonderaufgaben, insbesondere im Reporting-Umfeld

ERGO auf einen Blick

Erfolgreich durch ein umfassendes Angebot.

ERGO

ERGO gehört zur Munich RE, einem der weltweit führenden Rückversicherer und Risikoträger.



ITERGO – Innovationen und Lösungen: Ein starker Partner für ERGO

ITERGO Informationstechnologie GmbH

ERGO

ITERGO

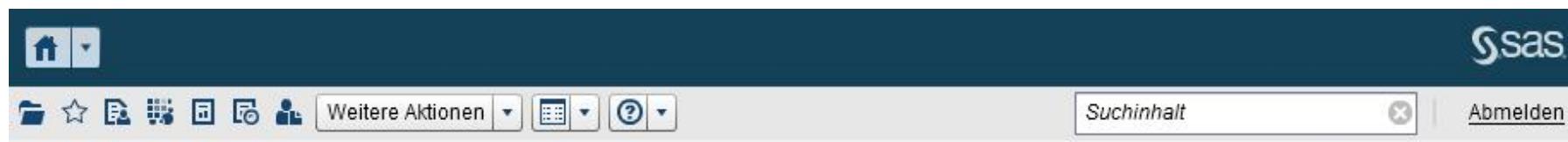
- Die ITERGO Informationstechnologie GmbH ist Teil der globalen Tech Hub Struktur der ERGO Technology & Services Management AG (ET&SM) .
- Im Fokus ihrer Tätigkeit steht die ERGO Group mit ihren nationalen und internationalen Gesellschaften.
- Gegründet um die Jahrtausendwende, hat sich ITERGO zu einem bedeutenden IT-Dienstleister mit Hauptsitz in Deutschland entwickelt.
- ITERGO entwickelt und realisiert IT-Strategien und Dienstleistungskonzepte rund um Software, Hardware und Netzwerkarchitekturen.
- über 40.000 Benutzer in rund 30 Ländern
- innovative Anwendungssysteme auf Basis von Web-Technologien, Client-Server-Plattformen und moderner Großrechner-Technologie
- ca. 1.500 Mitarbeiter an vier Standorten in Düsseldorf, Köln, Hamburg und München

Quelle: <https://www.ergo.com/de/Unternehmen/ERGO-Technologie/ITERGO>

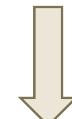
Migration auf SAS Viya 3.5

Migration SAS Viya 3.5 / SAS VA 8.5 Ablösung VA 7.4

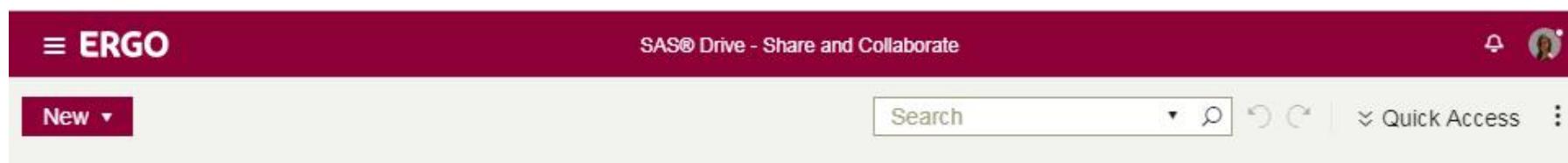
ERGO



neuer Browser

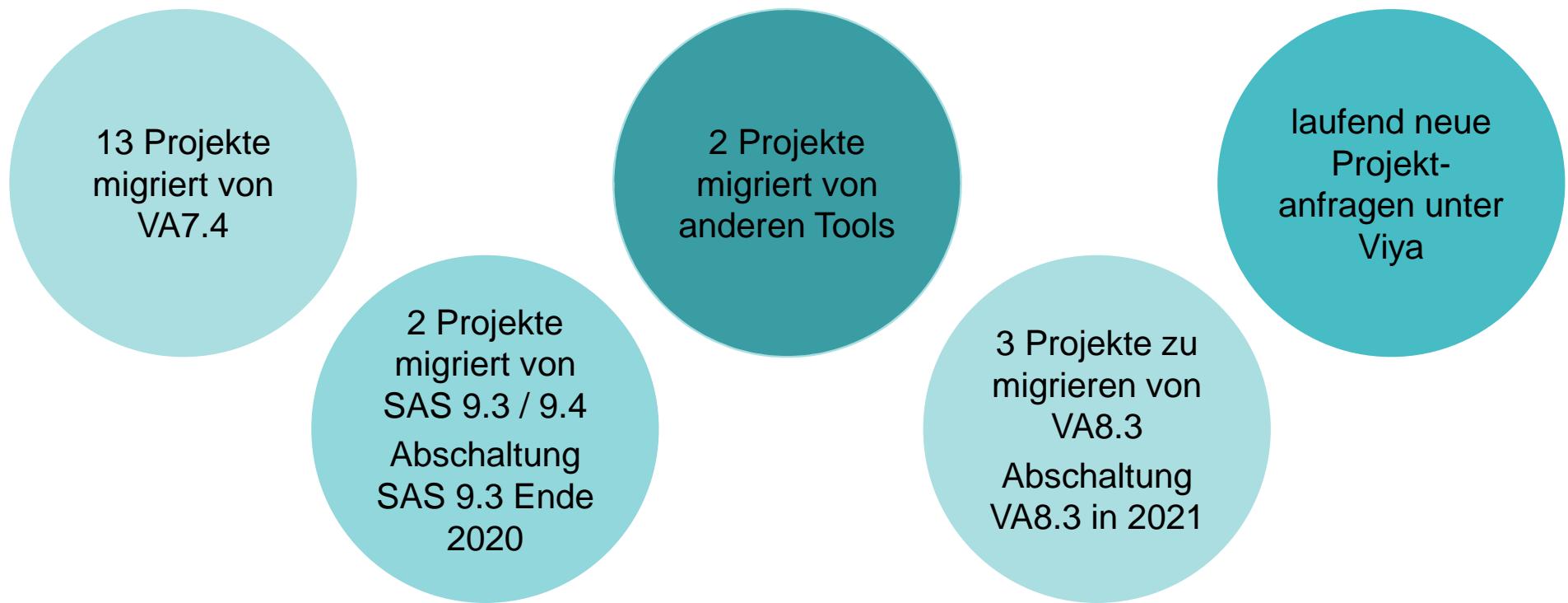


neues Corporate Design



Projektmigration

- Einführung Viya 3.5 Anfang 2020
- Migration von bestehenden Projekten im zweiten Halbjahr 2020
- Aktuell ca. 700 aktive Anwender in 32 Projekten unter VA8.5, >5.000 Anwender unter VA8.3
- > 700 Berichte



Vorgehen bei der Migration



- **Kontaktaufnahme**
 - zu Admins / Entwicklern



- **Inhaltliche Klärung**
 - was wird benötigt
 - was wird nicht migriert



- **Anpassung von JCL**
 - neues Lademacro
 - neue Quelltabellen



- **Staging von Berichten**
 - Promotion (Admin)
 - technische Fehlerprüfung (BirdView)



- **Optische und inhaltliche Anpassung**
 - Verlinkung vorhanden?
 - Grafiken / Icons vorhanden?
 - Farbanpassung (neue Themes)
 - STPs ersetzen



- **Performance-Prüfung**
 - Batch
 - Berichte



- **Parallelbetrieb VA7.4 – VA8.x**
 - Vorhalten beider Installationen
 - Batchbetrieb in beiden Umgebungen

Entwickler-Support

Benutzerfreundliche Bedienung

CAS-Load vom Mainframe oder Client

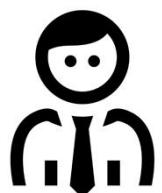
ERGO

Entwickler

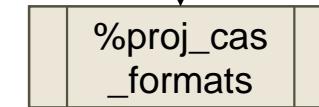
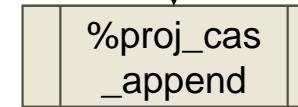
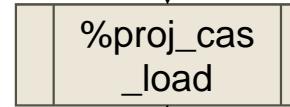


JCL Parameter:

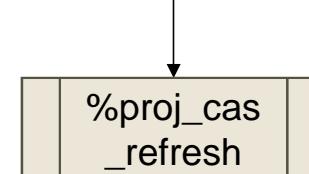
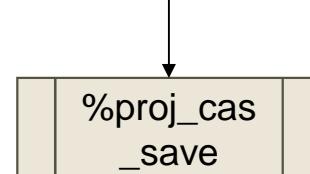
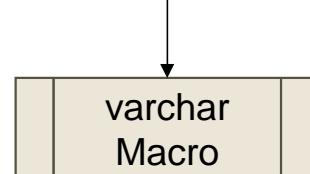
- Libname
- Tabellennamen
- Projekt
- Server
- Steuerparameter



SAS Enterprise Guide



Power-User



Service Macros

- proj_cas_*-Macros stehen im globalen Bereich auf allen Servern zur Verfügung
- Ablösung %proj_lasr_*-Macros

proj_cas_session	Initiiieren einer CAS-Session mit (optional) automatischer Zuweisung der projektspezifischen CASLIB. Die CASLIB wird unter dem Name xxxCREP zugewiesen, wobei xxx das 3-stellige Projektkürzel ist (&proj_kname).
proj_cas_load	Laden einer Tabelle In-Memory in den CAS Optional werden Character-Felder in VARCHAR umgewandelt sowie Formate aufgelöst.
proj_cas_append	analog proj_cas_load, append an bestehende CAS-Tabelle
proj_cas_deletesource	Löschen einer Tabelle aus der CAS-Library
proj_cas_droptable	Löschen einer In-Memory-Tabelle aus dem CAS
proj_cas_formats	Extrahieren von Formaten einer übergebenen Library oder Tabelle und Laden dieser Formate in den CAS
proj_cas_save	Sichern einer Tabelle in das lokale Filesystem (des CAS-Servers). Bei Ausfall und Neustart sind gesicherte Tabellen automatisch wieder verfügbar ohne Programmaufruf

Anwender-Support

Wir bieten Support für viele Fragestellungen

Coachings für Anwender und Entwickler

ERGO

Standard Schulung SAS VIYA

- Präsenzschulung
- Skype Schulung
- 2-tägig

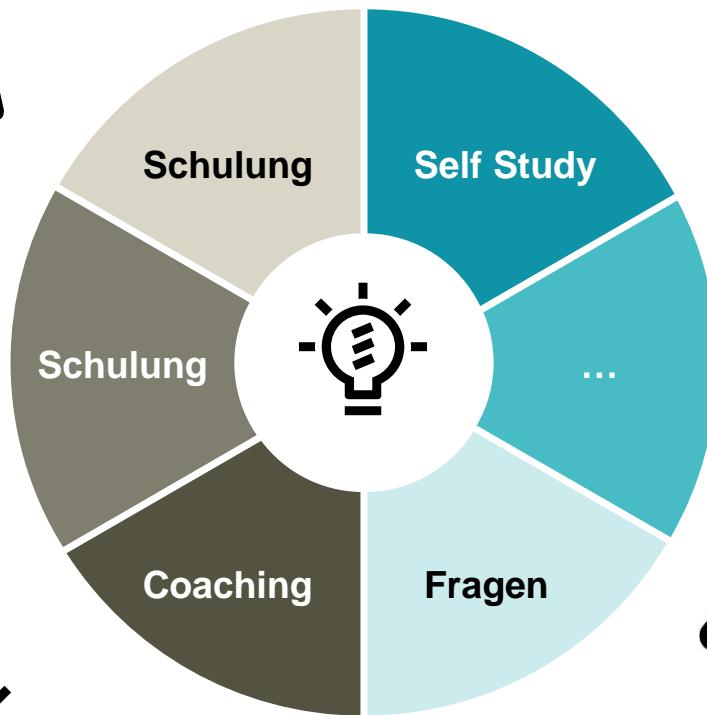


Individuelle Schulung

- homogene Gruppe (Projekt, Referat)
- nach Absprache
- 1-2 täglich

Individuelles Coaching

- 1-2 Stunden
- nach Absprache
- konkretes Anliegen



Informationen von SAS

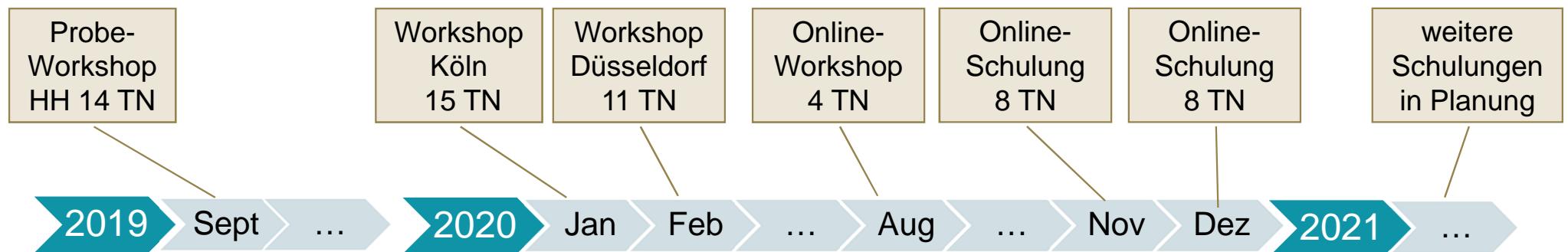
- [SAS Visual Analytics: Was ist neu](#)
- [SAS Visual Analytics: Getting Started with Reports](#)
- [SAS Visual Analytics: Designing Reports](#)
- [SAS Visual Analytics: Working with Report Data](#)
- [SAS Visual Analytics: Working with Report Content](#)
- [SAS Visual Analytics: Referenz](#)
- [SAS Drive: Dokumentation](#)
- [SAS Data Explorer: User's Guide](#)

Individuelle Fragen

- per Email
- per Skype (Terminabsprache)
- Konkrete Fragestellung
- Teamsite

Schulungen

- Insgesamt wurden bisher ~60 Anwender in SAS Viya (VA8.3 + 8.5) geschult.
- Seit November 2020 ist die Viya-Schulung im offiziellen Schulungsangebot von ERGO Learning & Development.
- weitere Termine für 2021 sind in Planung
- Infos für interessierte Anwender und Entwickler finden sich im Sharepoint



Interne Schulung



SAS Visual Analytics (Viya) Basics

Klarheit aus dem Datenpool

Sie bearbeiten bereits große Datenmengen mit SAS und möchten daraus klare und eindeutige Berichte erstellen?

Sie möchten wissen, wie Sie diese gut strukturiert in Tabellen- oder Grafikform darstellen?

Im Vergleich zum SAS Enterprise Guide ermöglicht Ihnen das VA-Tool umfangreichere und anschaulichere Möglichkeiten der Berichtsdarstellung.

Lernen Sie die SAS Viya-Plattform mit ihren grundlegenden Basics und Möglichkeiten kennen und unternehmen Sie die ersten Schritte um Ihren individuellen Bericht zu entwickeln.



Präsenztraining

2 Tage

Buchen Sie diese Maßnahme im Portal unter ERGO Innendienst / Sie optimieren Ihr IT-Wissen / SAS Visual Analytics (Viya) Basics
Informationen zur Buchung finden Sie [hier](#)



Highlights – Herausforderungen – Ausblick

Was begeistert unsere internen Kunden?

Highlights im VA

ERGO

- Einstiegsseiten und Verlinkung
- Grafiken, Key-Value
- Geografische Darstellung (Landkarten und Shapes)
- Daten-Export und Druck
- Dashboard vs. detaillierte Analyse
- Berechnete Werte, Hierarchien, Joins
- Möglichkeit zum Datenimport im Selfservice
- VA SDK
- Analytics-Funktionen



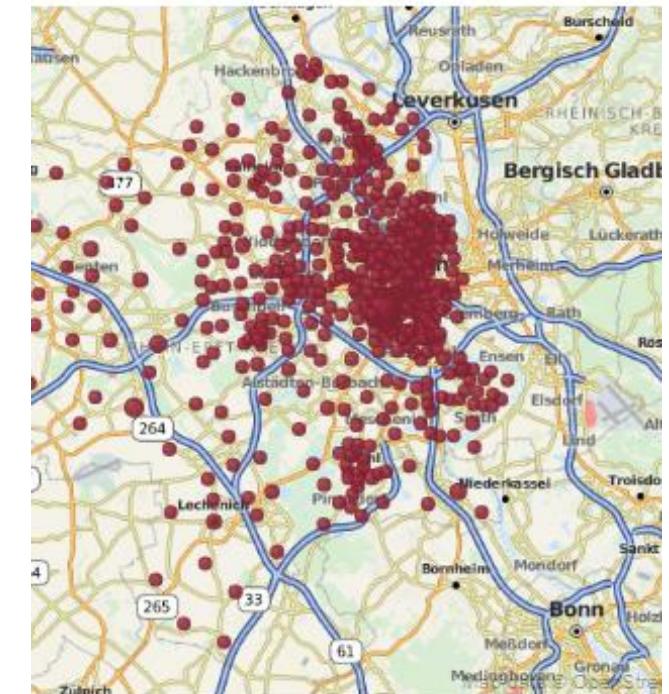
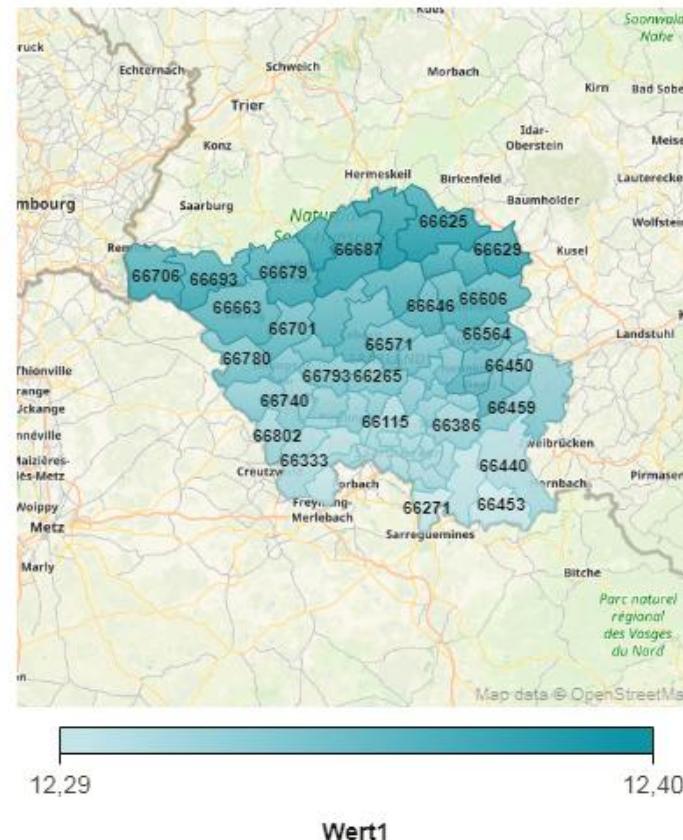
(alle Werte sind Testdaten)

Landkarten und Shapes

ERGO



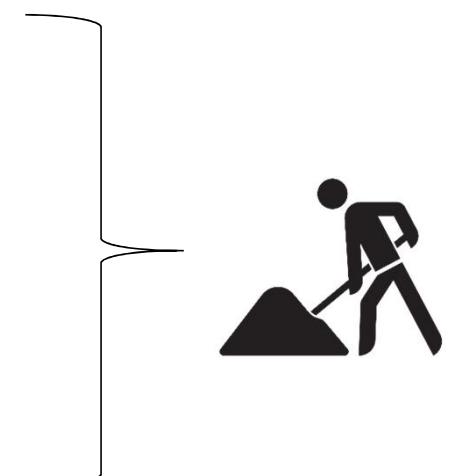
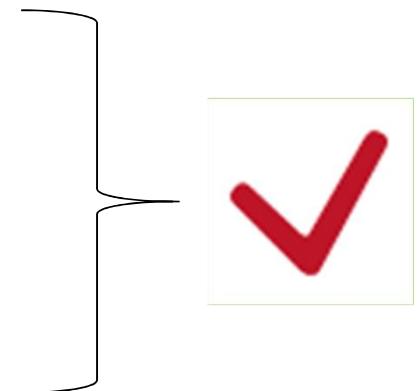
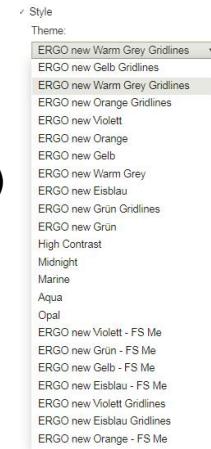
All GEO_BDL - GEO_PLZ > Saarland ▾



Weiterentwicklung / Neuigkeiten

ERGO

- **Themes**
 - ERGO Farbe → ERGO-Farbschema mit weißen Tabellenlinien (Original)
 - ERGO Farbe Gridlines → ERGO-Farbschema mit grauen Tabellenlinien
 - ERGO Farbe WebFont → ERGO-Farbschema mit Web-Schriftart
- eigenes **Handout** für Viya Anwender (mit FAQ)
- ab Q1/2021:
 - **Landkarten** mit Polygonen (GEO-Daten)
 - Anbindung DB2 und SQL-DB
- Gemeinsame **Dateien** unter einem öffentlichen CAS-Ordner
 - User-Liste (Anzeige aktueller User, Kontaktdaten,...)
 - Mapping-Tabellen, z.B. Postleitzahl zu Koordinaten
 - Unternehmenseigene und fachliche Hierarchien, z.B. ORGA-Struktur
 - ...



Was wünschen sich unsere internen Kunden?

Wünsche der Anwender

ERGO



- verbesserter Export nach Excel
 - große Datenmengen
 - Layout in Kreuztabellen



- PDF-Erstellung auch im Batch



- größere Auswahl an (benutzerdefinierten) Formaten



- Mobile App

Offene Punkte für Entwickler

- **Fehlerbehebung und Optimierung**

- Optimierung Servicemacros
- Laufzeitoptimierung
- deutscher Browser
- Migration von Themes



- Staging (**Promotion**) von Berichten
 - nur durch System-Admins möglich
 - keine Selektion einzelner Berichte möglich
(Vorfreude auf Viya 4)
 - keine Selektion der Zielordner beim Import möglich



- **Formate**

- Berechtigungen auf Ordnerstruktur (CAS, HDFS)
- benutzerdefinierte numerische Formate (z.B. Mio €)
- Auswahl/Ändern von Benutzerformaten im VA
- Einschränkung der Datumsformate



- **Servicemacros**

- Varchar-Macro löst Formate auf:
 - Character-Format auf Character-Feld
 - Transformation von auf erlaubte Datumsformate (NLDATE., TIME., NLDATM.)
- Format-Macro (neu)
 - prüft Projektkürzel bei Formaterstellung

Fragen?