



A Munich Re company

# 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

Die Referentin

## Über mich

**ERGO**



[bettina.corneli@itergo.com](mailto: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.

### Beratung, Versicherung, Vorsorge und Services

**ERGO**

Lebens-, Schaden-/Unfall-,  
Direkt- und Onlineversicherung,  
Rechtsschutz

**DKV**

**ERGO**

Reiseversicherung

Gesundheit und Reise

**nexible**

reiner Digitalversicherer



Internationale  
Präsenz in rund  
**30**  
Ländern

Teil des DAX-  
Unternehmens

**Munich RE** 



**18,9**  
Mrd. Euro  
Beitrags-  
einnahmen

**137,7**  
Mrd. Euro  
Kapitalanlagen

ITERGO – Innovationen und Lösungen: Ein starker Partner für ERGO

**ITERGO Informationstechnologie GmbH**

**ERGO**

**ITERGO**

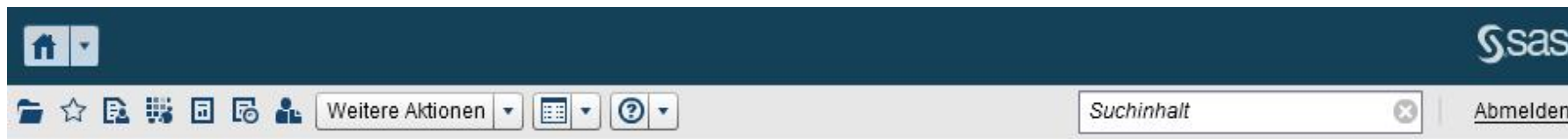
- Die ITERGO Informationstechnologie GmbH ist Teil der globalen Tech Hub Struktur der ERGO Technology & Services Management AG (ET&SM) .
- Im Fokus ihrer Tätigkeit steht die ERGO Group mit ihren nationalen und internationalen Gesellschaften.
- Gegründet um die Jahrtausendwende, hat sich ITERGO zu einem 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

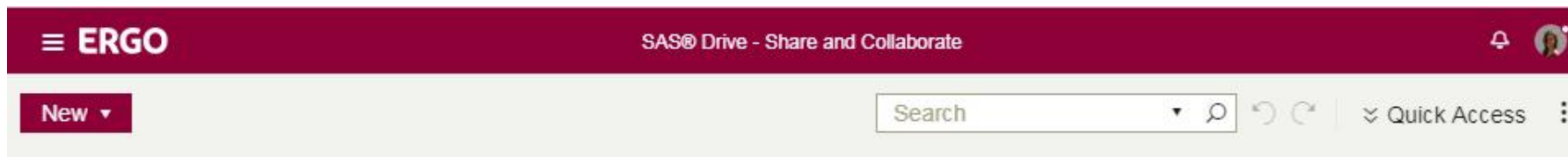
**ERGO**



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

13 Projekte  
migriert von  
VA7.4

2 Projekte  
migriert von  
SAS 9.3 / 9.4  
Abschaltung  
SAS 9.3 Ende  
2020

2 Projekte  
migriert von  
anderen Tools

3 Projekte zu  
migrieren von  
VA8.3  
Abschaltung  
VA8.3 in 2021

(ca. 5.500 Anwender)

laufend neue  
Projekt-  
anfragen unter  
Viya



## Vorgehen bei der Migration

**ERGO**



- **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**



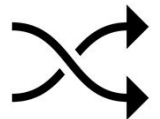
- Verlinkung vorhanden?
- Grafiken / Icons vorhanden?
- Farbanpassung (neue Themes)
- STPs ersetzen

- **Performance-Prüfung**



- Batch
- Berichte

- **Parallelbetrieb VA7.4 – VA8.x**



- Vorhalten beider Installationen
- Batchbetrieb in beiden Umgebungen

# Entwickler-Support

# CAS-Load vom Mainframe oder Client

**ERGO**

Entwickler



Host-Modul  
Serverhülle

Host-Modul  
CAS-Load

**JCL Parameter:**

- Libname
- Tabellennamen
- Projekt
- Server
- Steuerparameter



SAS Enterprise Guide



%proj\_cas  
\_load

%proj\_cas  
\_append

%proj\_cas  
\_formats

Power-User

varchar  
Macro

%proj\_cas  
\_save

%proj\_cas  
\_refresh

## Service Macros



- proj\_cas\_\*-Macros stehen im globalen Bereich auf allen Servern zur Verfügung
- Ablösung %proj\_lasr\_\*-Macros

proj_cas_session	Initiieren 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

- Präsenzs Schulung
- Skype Schulung
- 2-tägig

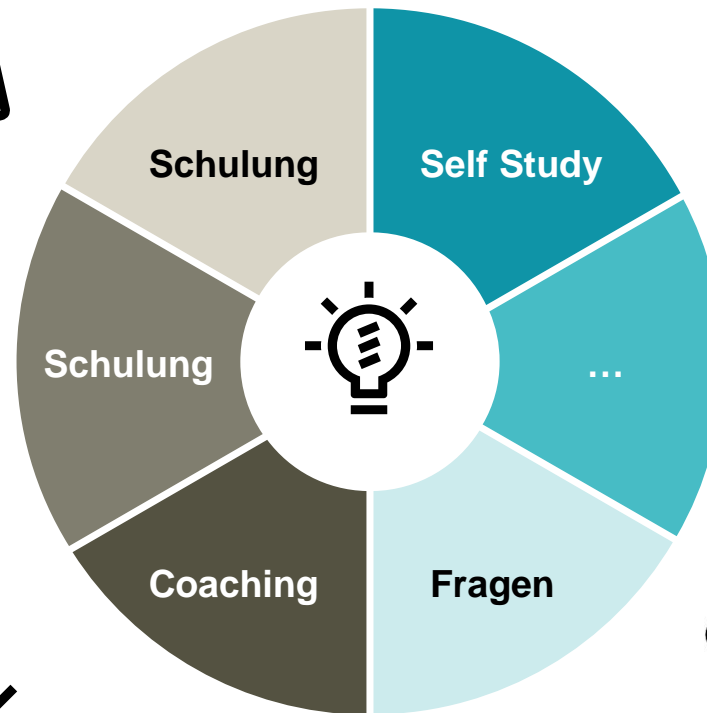


## Individuelle Schulung

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

## 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](#)

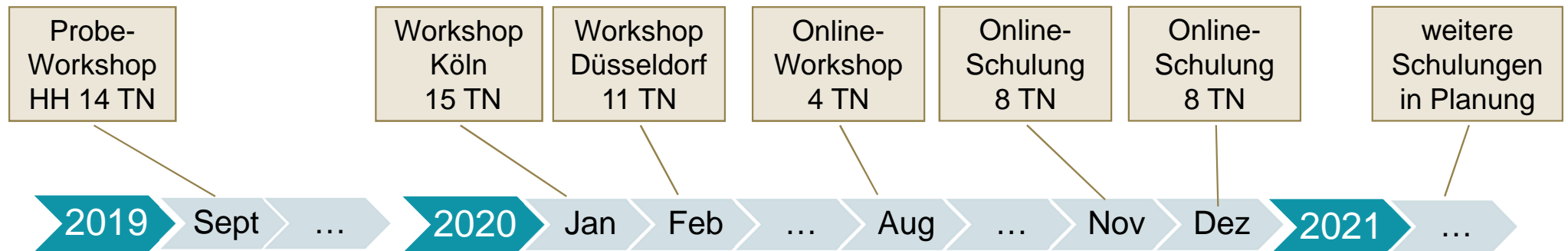
## Individuelle Fragen

- 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





## 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](#)



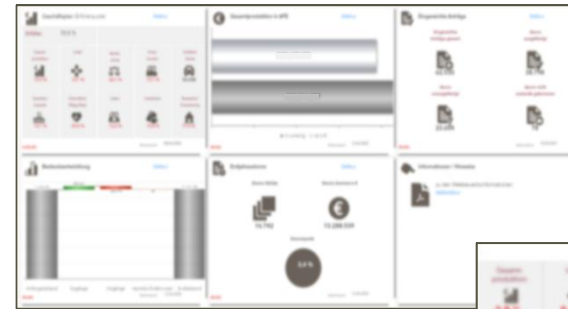
# Highlights – Herausforderungen – Ausblick

Was begeistert unsere internen Kunden?

## Highlights im VA

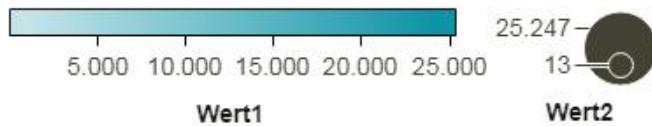
- Einstiegsseiten und Verlinkung
- Grafiken, Key-Value
- Geografische Darstellung (Landkarten und Shapes)
- Daten-Export und Druck
- Dashboard vs. detaillierte Analyse
- Berechnete Werte, Hierarchien, Joins
- Möglichkeit zum Datenimport im Selfservice
- VA SDK
- Analytics-Funktionen

**ERGO**

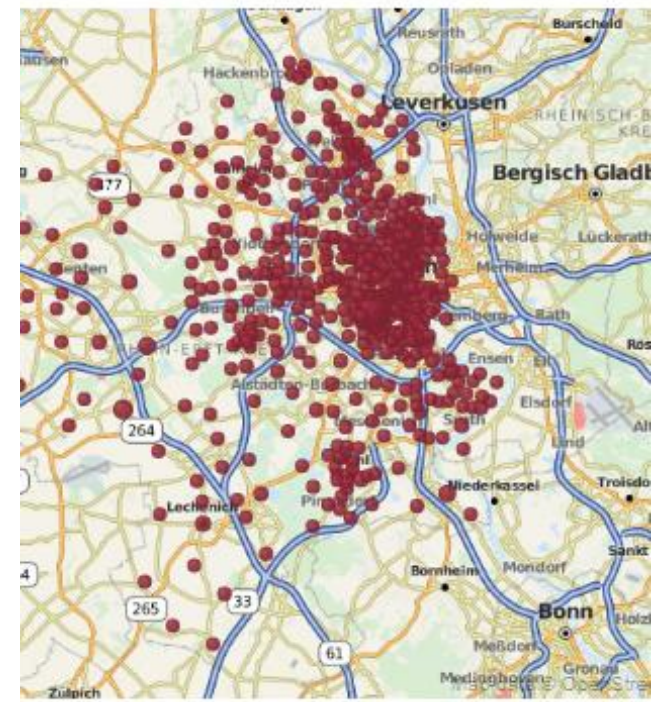
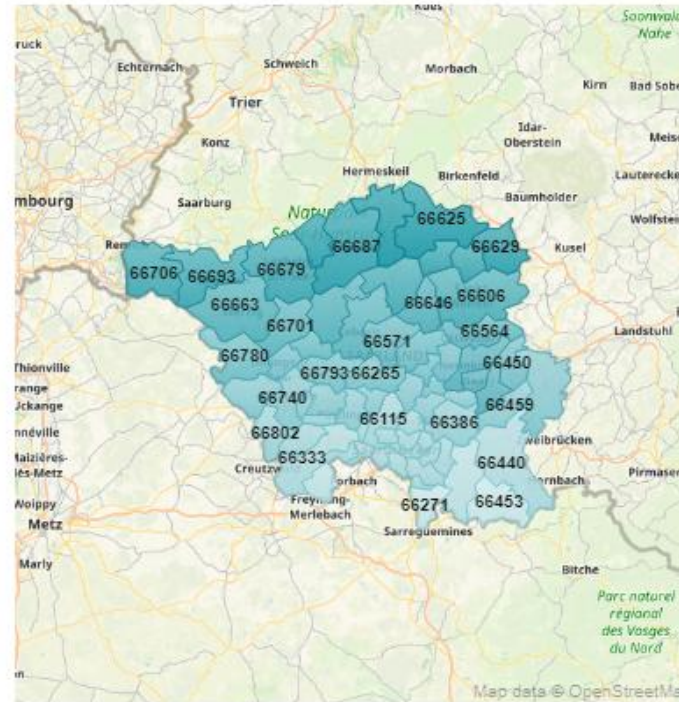


(alle Werte sind Testdaten)

# Landkarten und Shapes



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

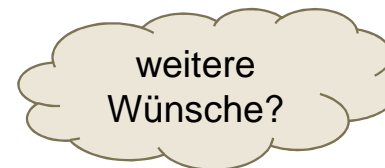
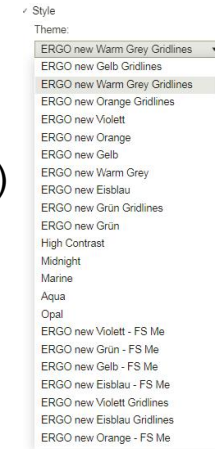
- eigenes **Handout** für Viya Anwender (mit FAQ)

- 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?**