

The logo for EPI·USE, featuring the text "EPI·USE" in a blue sans-serif font with a red dot between "EPI" and "USE".

EPI·USE®

A large African elephant with prominent tusks stands in a lush green savanna. The background shows a vast plain under a cloudy sky. In the foreground, several white egrets are scattered across the grass.

Client Sync und Data Secure im  
komplexen Konzernumfeld eines  
Handel- und Touristikunternehmens

Frank Caris-Taube | 20.06.2023



## Agenda

1. Vorstellung REWE Group
2. Ziele beim Einsatz von Client Sync und Data Secure
3. Zwei exemplarische IT-Landschaften mit DSM5
4. Der steinige Weg von Installation, Try & Error bis Run
5. Fazit





## Vorstellung REWE Group

# Who's that guy?



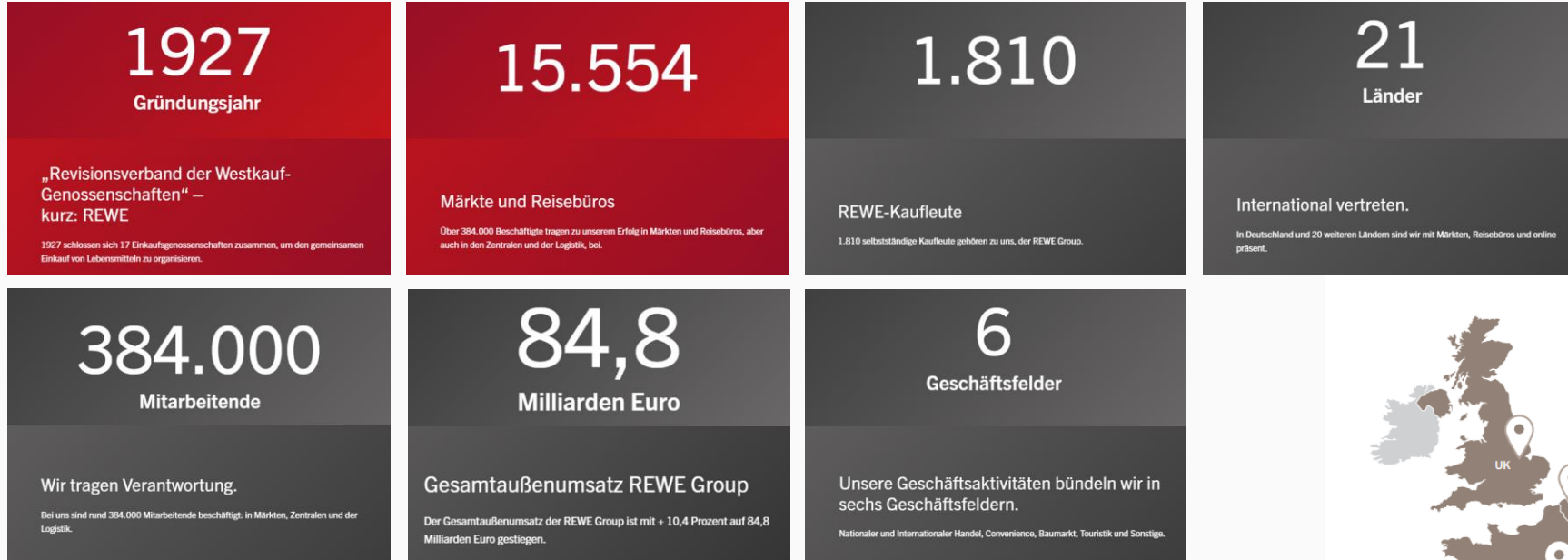
Frank Caris-Taube

REWE digital GmbH  
Technische IT – Platform Operations – SAP ERP Platform

[frank.caris-taube@rewe-group.com](mailto:frank.caris-taube@rewe-group.com)  
+49 221 149-8323

[https://www.xing.com/profile/Frank\\_CarisTaube](https://www.xing.com/profile/Frank_CarisTaube)

# REWE Group – Im Handel und in der Touristik zu Hause



Die Wünsche und Bedürfnisse der Verbraucherinnen und Verbraucher zu erkennen und zu verstehen, ist eine Grundlage für die Arbeit unserer Unternehmensgruppe in allen Geschäftsfeldern. Egal, ob im Supermarkt, beim Discounter, im Baumarkt, im Reisebüro – stationär oder digital – oder bei der Versorgung unterwegs.

# REWE Group Geschäftsfelder

Handel Deutschland



Handel International



Convenience



Baumarkt



Touristik



Sonstige



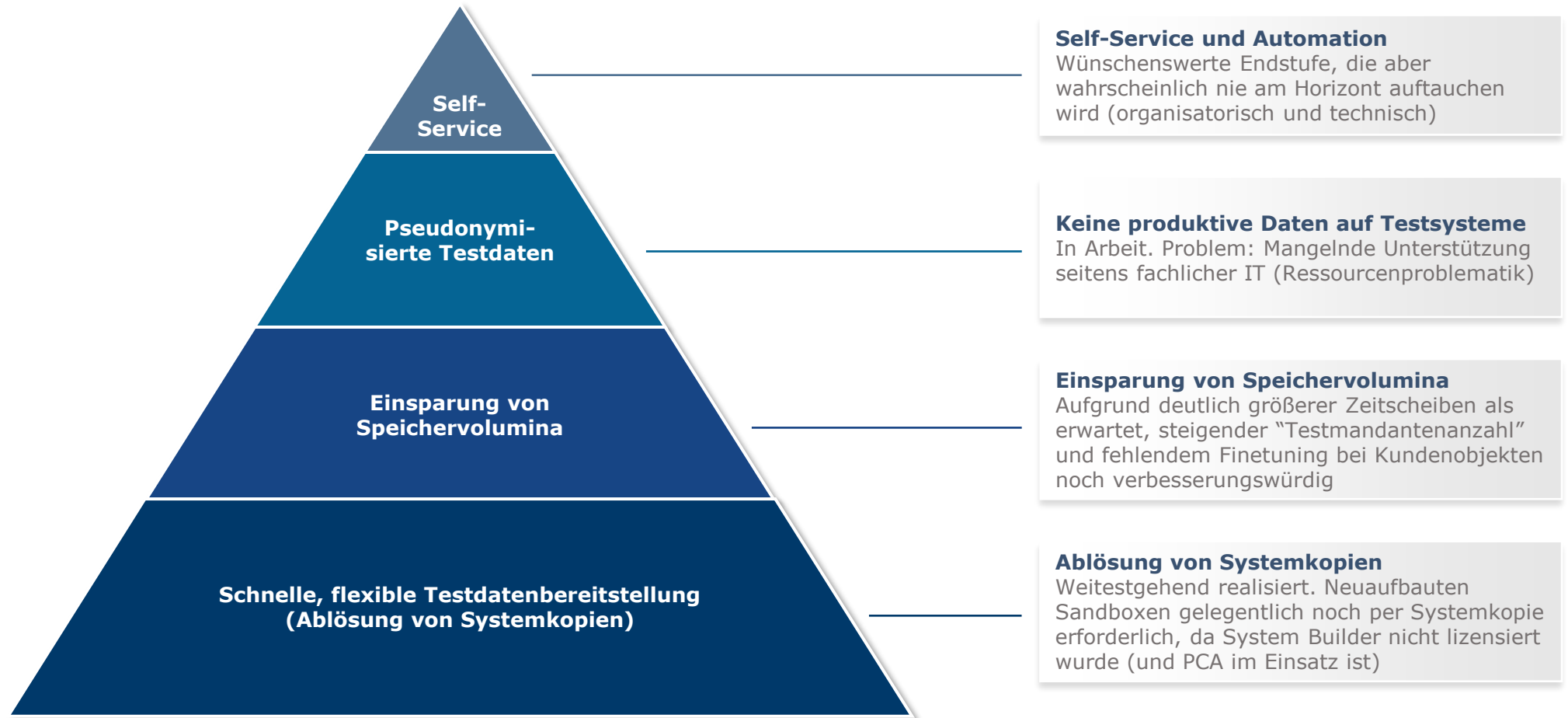




## Ziele beim Einsatz von Client Sync und Data Secure

# Ziele beim Einsatz von Client Sync und Data Secure

Anforderungen im Tagesgeschäft und Ziele für DSM5 Client Sync & Data Secure



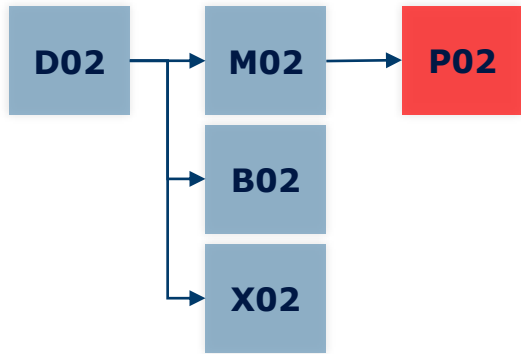




## Exemplarische IT-Landschaften mit DSM5

# SAP Systemlandschaften mit DSM5 CS/DS (ERP 6.0 EHP 8)

Gewachsenes FI/CO-System (Individualisierungsgrad: hoch)

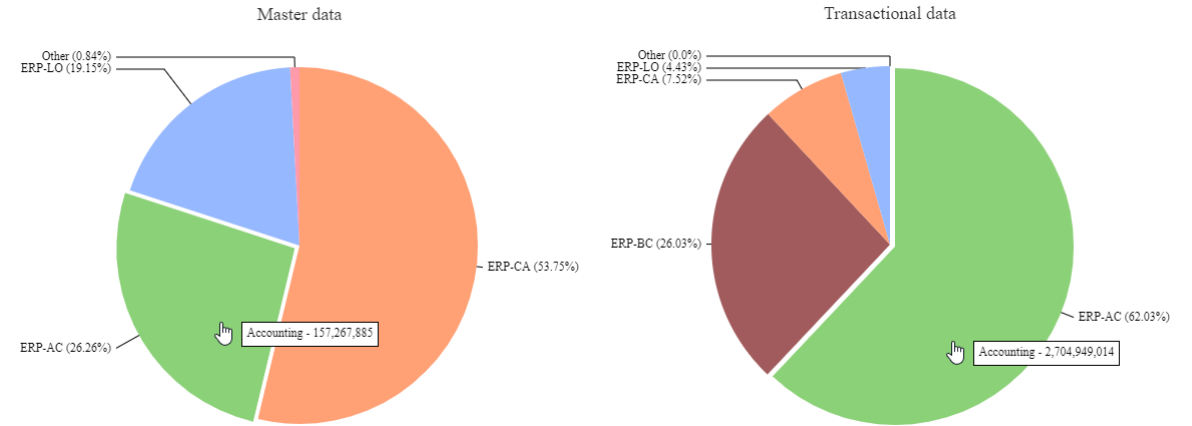


**Platform information**

- SAP version: 750
- SAP system types: ERP
- Operating system: AIX
- Database name: DB6

**System size**

- Database size: 18 TB
- Database usage: 17.8 TB
- Overall size category: Huge



## Unsupported application components

Estimated size *	1.33 TB
Number of tables	1,622
Record count	3,277,525,768
Number of tables with more than 1 million records	407

## Custom tables

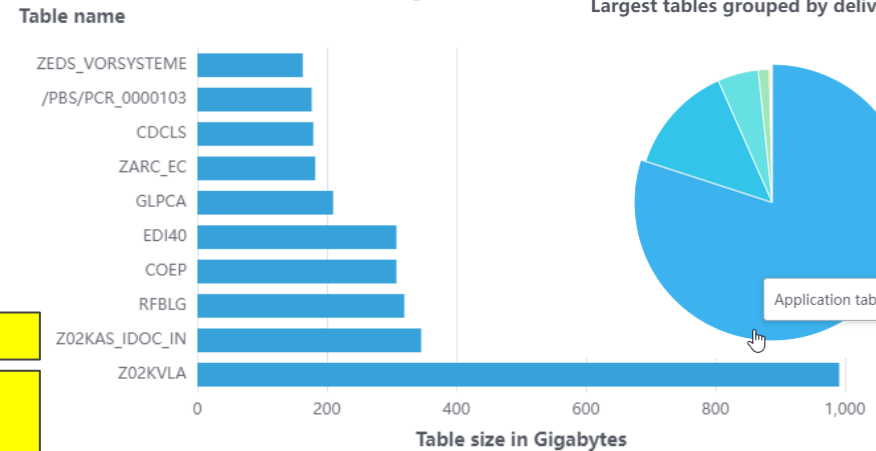
Estimated size *	21.7 TB
Tables containing records	3,321
Empty tables	776

110 Tabellen enthalten >90% der nicht unterstützten SAP Daten

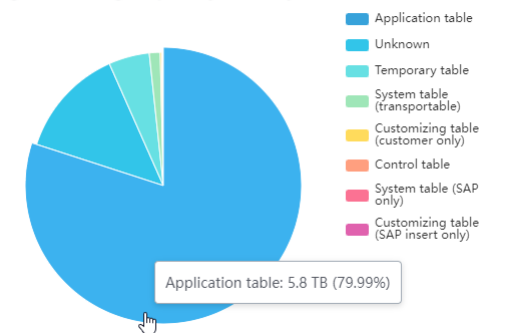
421 Tabellen enthalten >90% der Kundendaten

- > DSM Client Sync kopiert diese nicht unterstützten Kunden-Tabellen (Stamm- und Bewegungsdaten) vollständig → Volumen + Laufzeit !!!
- > Empfehlung: Anlage von DSM Kundenobjekten oder Erweiterung bestehender DSM Objekte, um Zeitscheibenfunktionalität für diese Tabellen nutzen zu können → Fach-IT Unterstützung erforderlich !!!

## Ten largest tables



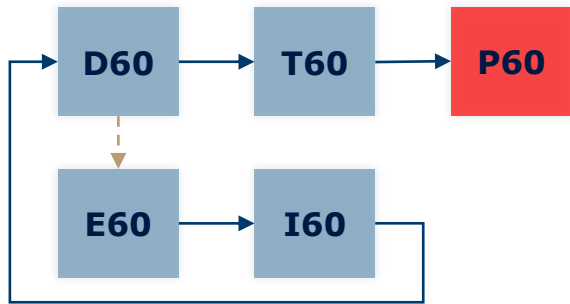
## Largest tables grouped by delivery class





# SAP Systemlandschaften mit DSM5 CS/DS (S/4HANA 2021 FPS 01)

S/4HANA Greenfield-Ansatz (Individualisierungsgrad: niedrig)



## Platform information

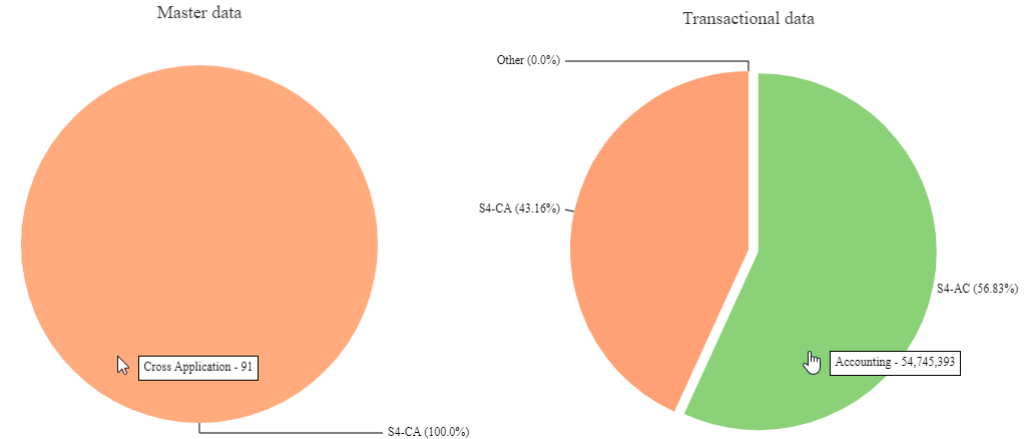
SAP version: 756  
 SAP system types: S/4HANA  
 Operating system: Linux  
 Database name: HDB

## System size

Database size: 2.16 TB  
 Database usage: 1.3 TB  
 Overall size category: Large

## SAP users

Total users: 3,553



## Unsupported application components

## Custom tables

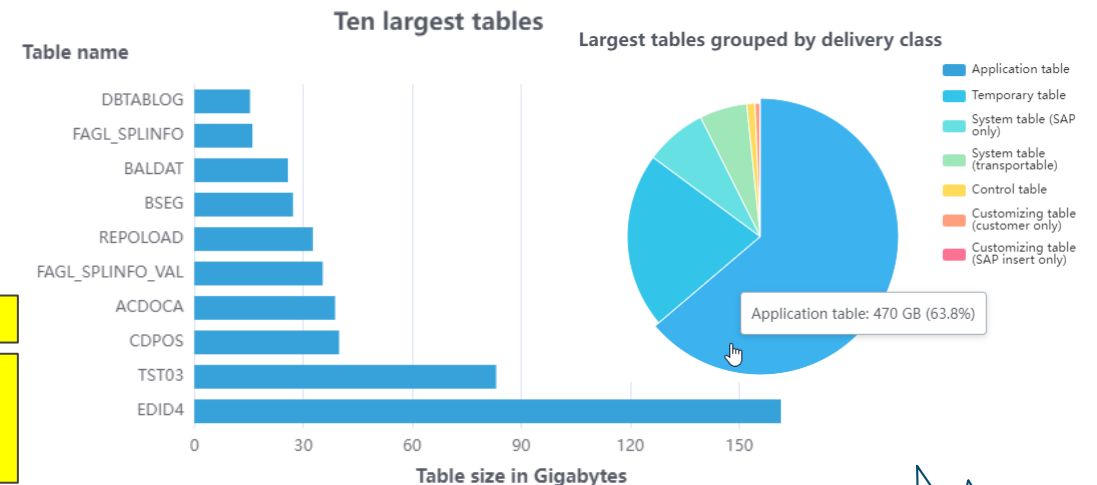
Estimated size *	228 GB
Number of tables	1,444
Record count	351,846,168
Number of tables with more than 1 million records	45

Estimated size *	67.7 GB
Tables containing records	380
Empty tables	160

92 Tabellen enthalten >90% der nicht unterstützten SAP Daten

55 Tabellen enthalten >90% der Kundendaten

- > DSM Client Sync kopiert diese nicht unterstützten Kunden-Tabellen (Stamm- und Bewegungsdaten) vollständig → Volumen + Laufzeit !!!
- > Empfehlung: Anlage von DSM Kundenobjekten oder Erweiterung bestehender DSM Objekte, um Zeitscheibenfunktionalität für diese Tabellen nutzen zu können → Fach-IT Unterstützung erforderlich !!!



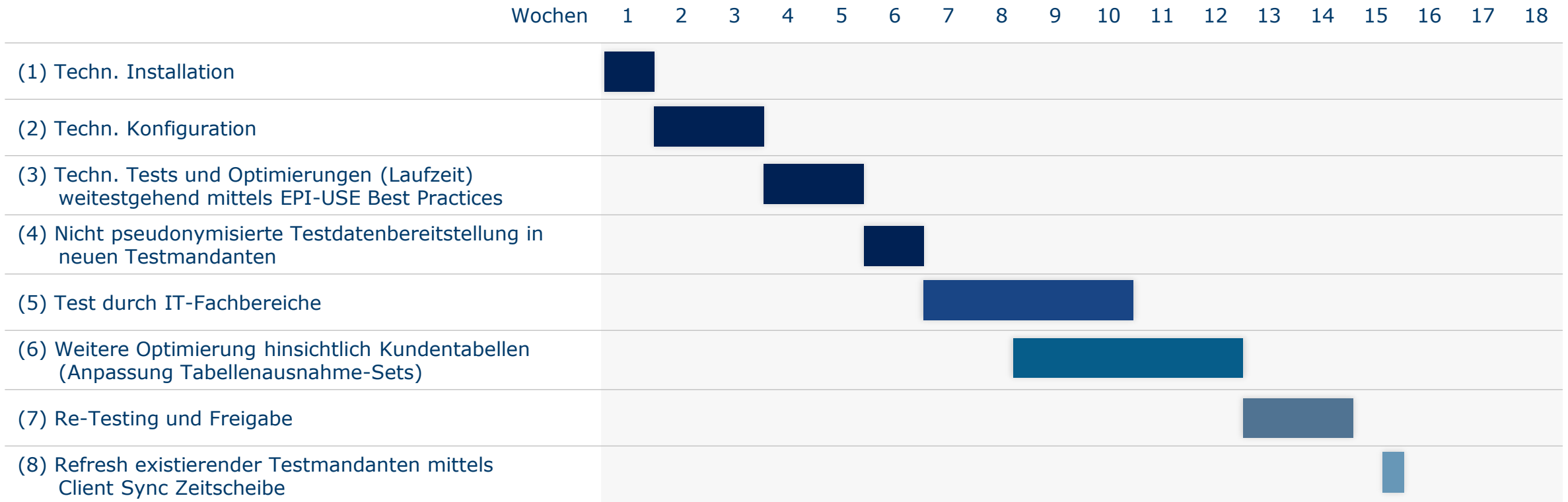


## Der steinige Weg von Installation, Try & Error bis Run



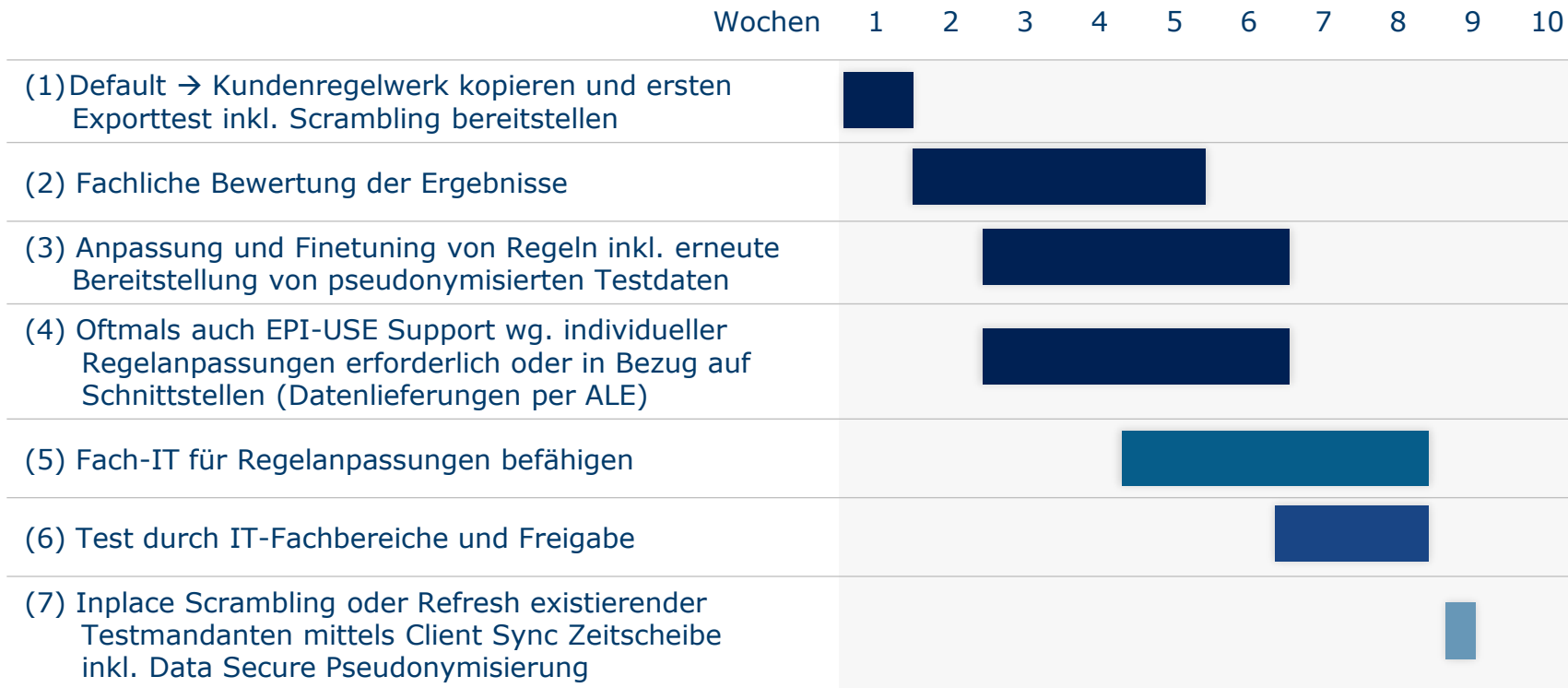
# Zeiträume für die Implementierung von Client Sync

Typischer zeitlicher Ablauf für eine Systemschiene



# Zeiträume für die Implementierung von Data Secure

Typischer zeitlicher Ablauf für eine Systemschiene / Client Sync bereits implementiert





# Ein steiniger Weg (bei der Implementierung) ...

- **Mal eben nebenbei eingeführt**
- **Ressourcenengpässe im Technik-Team**
- **Nach PoC direkt mit nicht erfüllbaren fachlichen Erwartungen ins kalte Wasser geworfen worden**
  - 253 Buchungskreise aus P02 vollständig bis spätestens zum ...Abbruch des Laufs nach 451h 25m 43s
- **Fachbereiche zwar sehr interessiert, stellen aber keine Ressourcen bereit**
- **Rollout auf weitere Systemschienen (u.a. BW, BW/4HANA) nach einem Jahr**
- **Initiale Controller-Konfiguration komfortabel, erfüllt aber die REWE Compliance Anforderungen nicht**

# Ein steiniger Weg (bei Vor- & Nachbereitung von Syncs) ...

- **Learning by Doing**
- **Vorarbeiten wie z.B. Downtimes abstimmen**
- **Vorab-Infos verteilen und Maßnahmen ergreifen**
- **Nacharbeiten nach einem Sync**



# Ein steiniger Weg (bei der Durchführung von Syncs) ...

- Fehlerbewältigung mit dem exzellenten (!!!) EPI-USE Support
  - Nach DSM5-Patches: SYNTAX\_ERROR in program /USE/CS1\_GENG\_MASTERG beim Start eines Client Sync Exports
  - Lange Client DELETE Laufzeiten auf ACDOCA wegen ungünstigem Löschverfahren bei HANADB (Cursor Delete)
  - Invalid host type (DECFLOAT(IBM)) for parameter (65) bei Tabellen FAGL\_SPLINFO und BSEG Problem
  - Spätfolge eines Client Syncs: Probleme beim S/4HANA Releasewechsel aufgrund abweichender Indextypen zwischen ABAP Dictionary (FULLTEXT\_INDEXES) und HANA DB (INDEXES) für die Tabellen CEPCT und CSKT



## Fazit

# Unsere Erkenntnisse nach gut 1,5 Jahren ...

Was uns gefällt ...

- **Einfache Bedienbarkeit, intuitives GUI**
- **Funktionalitäten (Zeitscheiben, Buchungskreise)**
- **Der Sync als solches erfordert kaum Aufwand und ist mit wenigen Mausklicks erledigt**
- **EPI-USE Support und Service ist hervorragend**
- **Unter HANADB bis dato keinerlei Probleme (bzgl. Logging, etc. im Vergleich zu DB2)**

Was uns noch ein wenig fordert ...

- **Data Secure - Pseudonymisierung**
- **DSM5 Client Sync auf BW & BW/4HANA**
- **Laufzeitabschätzungen, wenn längere Zeit keine Syncs statt gefunden haben**
- **Pflege Tabellenausnahme-Sets**
- **Transportnachversorgung bei Syncs zwischen unterschiedlichen Systemen**
- **Vor- und Nacharbeiten rund um einen Sync**





**Frank Caris-Taube**

REWE digital GmbH

Technische IT – Platform Operations – SAP ERP Platform

[frank.caris-taube@rewe-group.com](mailto:frank.caris-taube@rewe-group.com)

+49 221 149-8323

Vielen Dank für Ihre  
Aufmerksamkeit!