

The logo for EPI-USE, featuring the text "EPI-USE" in a bold, sans-serif font. The "E" is stylized with a red and blue gradient.

**"No Limits" in hybriden Welten: SAP und non-SAP verbinden und gesamtheitlich betrachten  
- ein Praxisbericht.**

Christoph Stock – UBS Hainer GmbH

Pascal Kaldenbach – EPI-USE

# AGENDA

1. Vorstellung
2. Anforderungen Hybride Welten
3. Lösungsüberblick
4. Umsetzung
  1. Projektorganisation
  2. Prozesssteuerung
  3. Verfremdung
5. Ausblick

# Vorstellung

- Christoph Stock
  - Product Owner XDM
  - Test data tool developer & implementation since 2009
- XDM
  - Agile test data platform
  - Test data for self-developed applications or third-party applications
  - Self-service portal
  - Masking
  - Bulk operation
  - Adaptable
- UBS Hainer GmbH
  - Software vendor since 1997
  - Mainframe system tools
  - Mainframe testing tools
  - Focussed on test data management since 2004





## Aufbau neuer Systemhüllen

- Erstellt eine nicht-produktive Systemhülle
- Repository entspricht der Produktion ohne Produktivmandanten
- Ideal zum Sandbox-Aufbau



## Archivierung Altsysteme

- Komplettes Abschalten aller Altsysteme
- Zentrale Archivierungsplattform
- Legaler Zugriff der Daten inkl. Berechtigungsprüfung



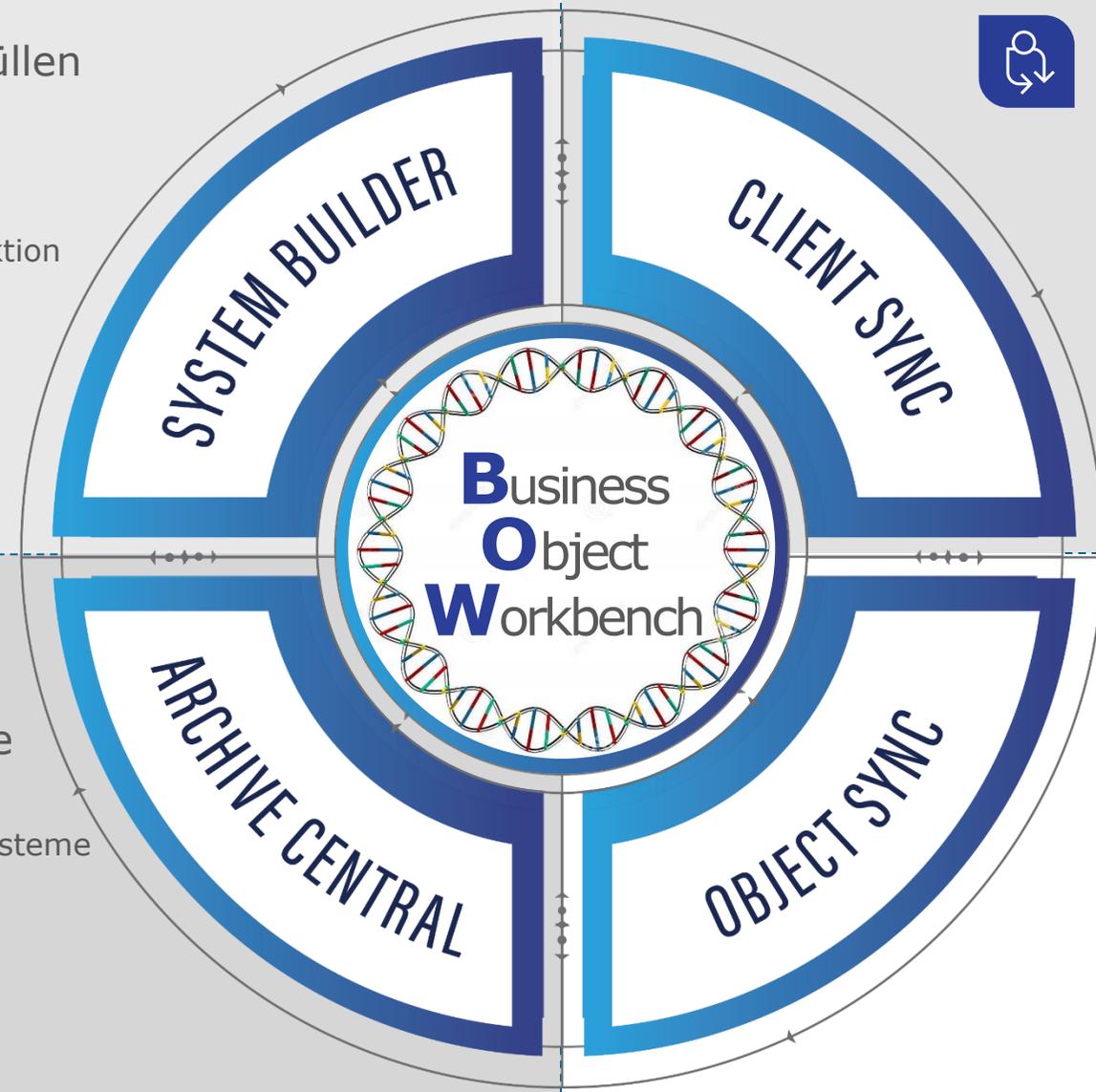
## Erstellung schlanker Testmandanten

- Schlanke und konsistente SAP-Mandantenkopie
- Reduziert bis zu 90% Speicherplatz durch selektive Zeitscheibe
- Automatisiert alle Vor- und Nacharbeiten
- Inklusive optionaler Verfremdung direkt beim Export



## Testdaten On-Demand

- Erstellt zuverlässige Testdaten auf Knopfdruck
- Fachanwender können benötigte Daten selbst auswählen und kopieren
- Ad-Hoc Kopie in alle Systeme
- Inklusive optionaler Verfremdung direkt beim Export



# Anforderungen Hybride Welten - Testdatenbereitstellung



# Anforderungen Hybride Welten - Testdatenbereitstellung



# Lösungsüberblick

- Führendes System bestimmen
  - Datenmenge
  - Abbildung der Geschäftsprozesse
  - Testaufkommen
- Quell- und Zielsystem bestimmen
  - Systeme mit übergreifenden Daten bestimmen
  - Systeme zur Durchführbarkeit von übergreifenden Tests bestimmen
- Schnittpunkte bestimmen
  - Über welche Ordnungsbegriffe (Kundennummern, Vertragsnummern etc.) lassen sich Zuordnungen zwischen den Systemen bilden
  - Technisch notwendige Abbildung klären
- Maskierungs-Überschneidung klären
  - Welche Attribute kommen auf beiden Welten vor?
  - Welche Attribute müssen/sollen auf beiden Welten konsistent maskiert werden?
- Übliche Zielsetzungen:
  - Nachweis für synchrones Kopieren in beiden Welten
  - Status- und Abbruch-Codes sind transparent
  - Kopie und Maskierung soll wiederholbar sein
  - Mandatenfähigkeit





Umsetzung

# Umsetzung

	Projektorganisation	Prozesssteuerung	Maskierung		
Details	<ul style="list-style-type: none"> <li>IT Verantwortliche aus SAP und non-SAP kennen die andere Welt wenig</li> <li>Schnittstellen sind nicht bekannt</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Aufruf der Testdatentools</li> <li>Übergabe der Parameter</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Definition der konsistent maskierten Felder</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Umsetzung einer konsistenten Maskierung</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Umsetzung einer wiederholbaren Maskierung</li> </ul>
Lösungen	<ul style="list-style-type: none"> <li>Bildung eines hybriden Teams</li> <li>Gegenseitiges Lernen</li> <li>Übersetzung des jeweiligen Vokabulars</li> <li>Externe Erfahrung</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Etablierte REST-Schnittstellen in beiden Richtungen</li> <li>Übergabe der Parameter</li> <li>Rückgabe von Status- und Fehlercodes</li> <li>Parallele Verarbeitung</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Auf technisch notwendige und für den Test hochrelevante Felder beschränken</li> <li>Am Geschäftsprozess orientieren</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Tools bieten identische Hashverfahren als Basis für alle Maskierungen</li> <li>Nutzung von Ergebnistabellen</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Nutzung von Seeds aus den bestehenden daten</li> <li>Hash-Lookup-Verfahren auf Datentabellen</li> <li>Verwendung von gemeinsamen Datentabellen</li> </ul>

# Ausblick

- Testdatenbereitstellung in hybriden Welten ist möglich
- Tools stellen die Mechaniken für Basisanforderungen bereit
  - Zentrale Benutzerschnittstelle
  - Automatisierter Prozess
  - Konsistentes Maskieren
  - Wiederholbares Maskieren
- Wissensmanagement und Überwindung der Teamstrukturen notwendig
- Fokus am Geschäftsprozess und Testanforderungen ausrichten





EPI·USE®

UBS  
HAINER

Questions