



Make BI

"Beyond BI" bei Denner AG

Steffi Saurwein, Solution Architect BI / Winand Mühlethaler, PO BI, Denner AG
Zürich, 30. August 2022

DENNER

Agenda

1. Einführung Denner AG
2. Projekt «Summit»
3. Projekt «beyond BI»
4. Reporting in Power BI

Einführung Denner AG

About Denner



Zahlen und Fakten (per 31.12.2021)



*(inkl. Kunden Denner Partner, Satelliten & Franchiser)



Denner von innen



Projekt «Summit»

Vom Pragmatismus zur Standardisierung



Mit dem Programm Summit digitalisiert Denner die **internen** Prozesse mit Fokus auf das **stationäre** Geschäft

Standardisierung – Vorgaben an das Projektteam

Strategische Leitplanken (GL, Herbst 2019)



Reduzierung von Medienbrüchen



So viel Automatisierung wie möglich, sofern eine wirtschaftliche Sinnhaftigkeit gegeben ist



Prozesse werden End-to-End betrachtet



Ein Vorteil für das Gesamtunternehmen erlaubt Nachteile für individuelle Bereiche



Hohe und konsistente Stammdatenqualität muss gewährleistet werden

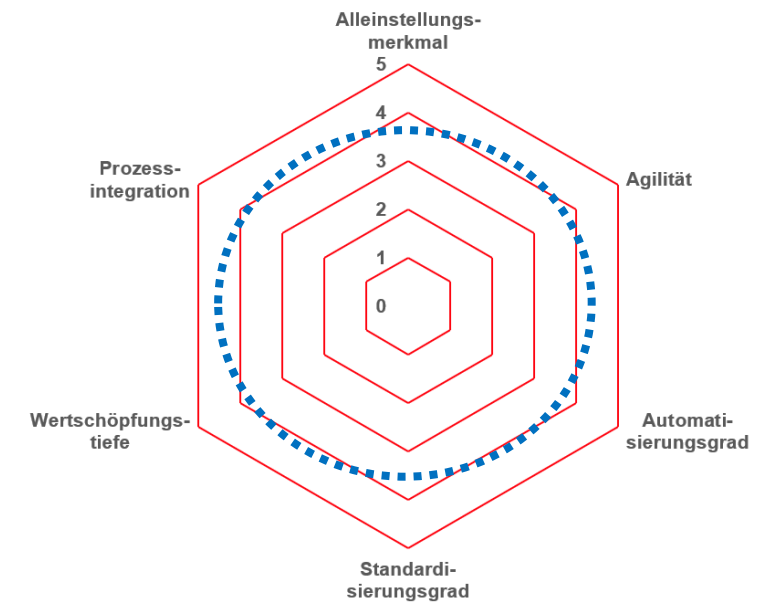
SUMMIT Programmplanungsorganisation – High Level



Programm Bereiche		Zulieferer							
		SUMMIT Adoption	SUMMIT SAP	SUMMIT MDM	SUMMIT XPT	SUMMIT Beyond-BI	SUMMIT LFS R04	SUMMIT TCPOS	SUMMIT Transition
Geschäftsfähigkeiten	Programm «Stränge»	●	●	●	●	●	●	●	●
	SAP CC	●							●
	DL Rollout	●	●	●		●			●
	VZ Frische	●	●	●	●	●	●		●
	Einführung Aktionsgeschäft	●	●	●	●	●			●
	Next Gen Detailnet / FIS / FIZ	●	●						●
	Kassensystem & Anbindung ESL	●	●		●	●		●	●
DENNER									

Domänen Dimensionen

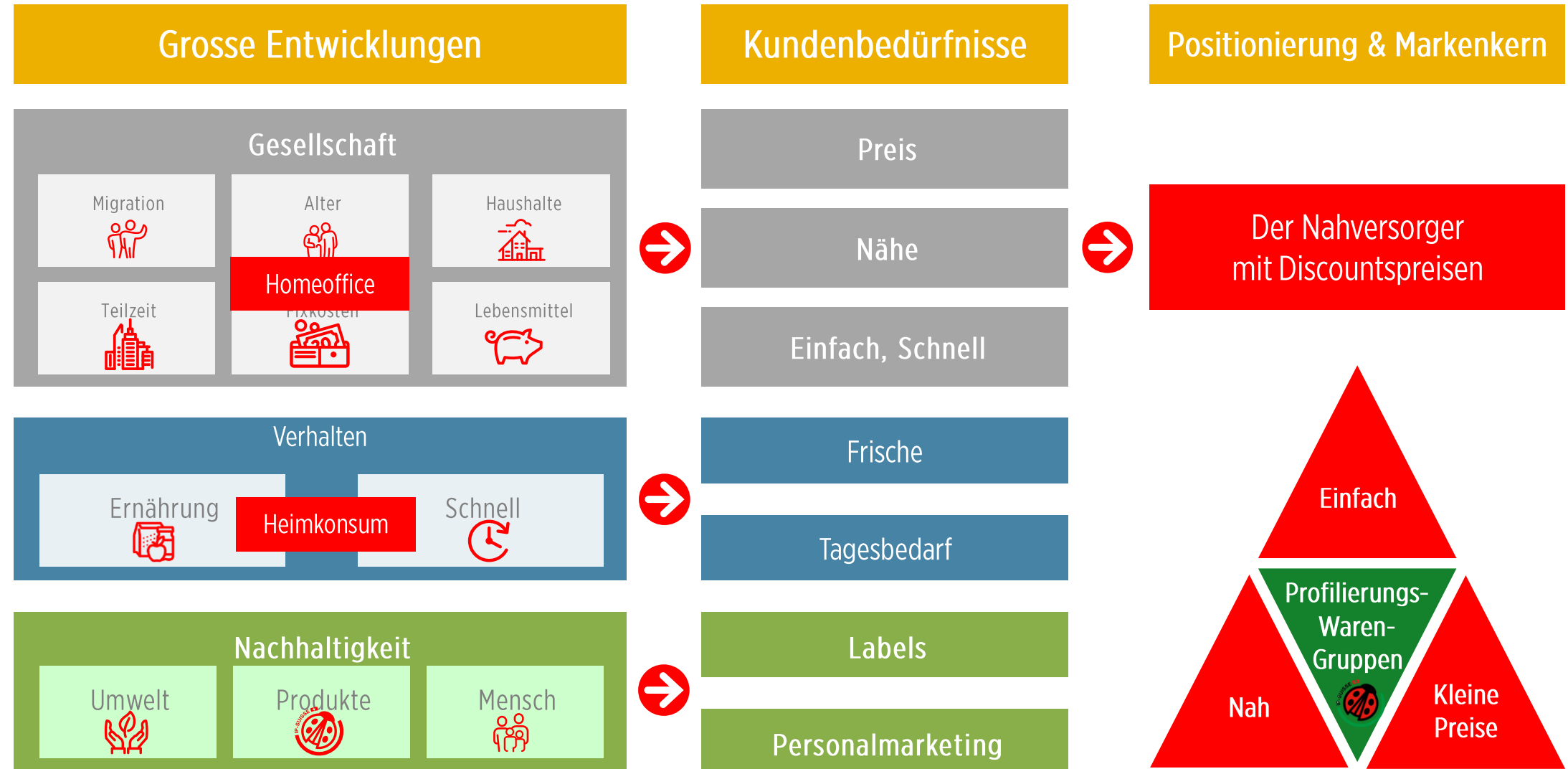
Alleinstellungsmerkmal	Ist die Domäne / Geschäftsfähigkeit ein Alleinstellungsmerkmal von Denner gegenüber dem Wettbewerb (USP)?
Agilität Änderungshäufigkeit	Wie häufig erfolgen grundlegende Veränderungen an der Domäne / Geschäftsfähigkeit?
Automatisierungsgrad	Wie hoch ist der Automatisierungsgrad von Abläufen innerhalb der Domäne / Geschäftsfähigkeit?
Standardisierungsgrad	Wie stark sind Abläufe innerhalb der Domäne / Geschäftsfähigkeit standardisiert?
Wertschöpfungskette	Zu welchem Grad werden die Tätigkeiten innerhalb der Domäne / Geschäftsfähigkeit von Denner selbst ausgeübt?
Prozessintegration	Wie stark ist die Einbindung der Domäne / Geschäftsfähigkeit in vorhergehende / anschliessende Abläufe?



**Positionierung
beyond BI**

Projekt «beyond BI»

Von den Entwicklungen zu den Kundenbedürfnissen



Die 4 führenden Fragen im Projekt «beyond BI»

Business-Anforderungen

«WHY» – Ziel und Zweck der Anforderung
=> Business View

«HOW» – Realisation der Anforderung
=> Technical View

«WHAT» – Umfang der Anforderung
=> Functional View

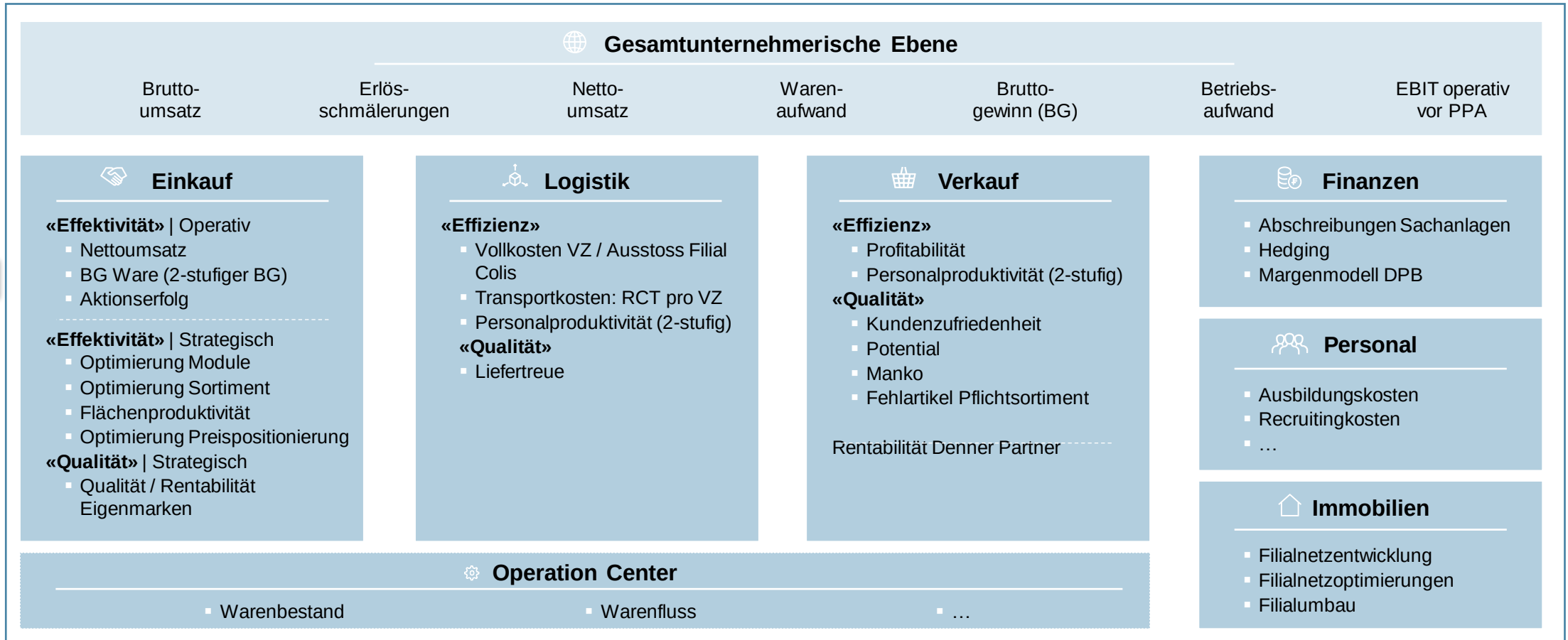
«WITH WHAT» – Voraussetzung für Betrieb
=> Implementation View

Informationen zum Ziel vom Projekt «beyond BI»

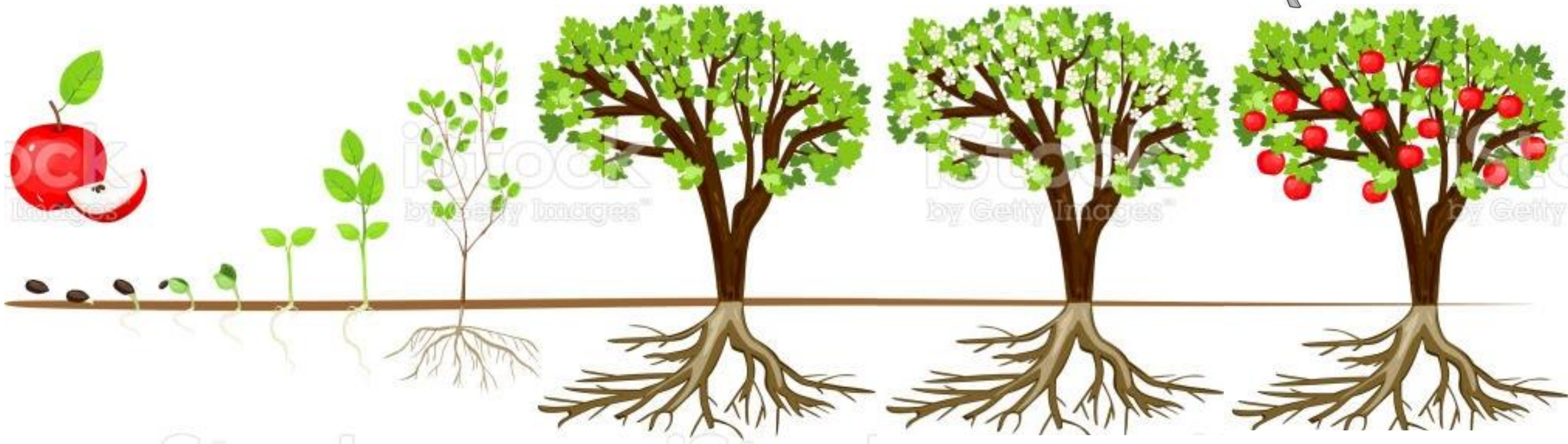
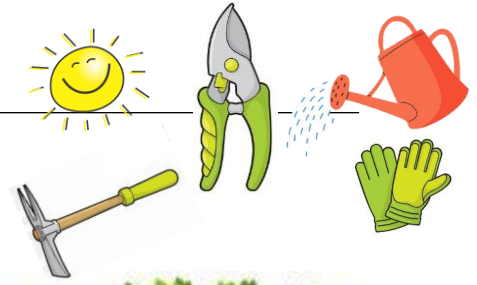
«WHY»

Ziel von «beyond BI» ist es, eine moderne Data & Analytics Plattform für sämtliche Führungskennzahlen bei Denner im Einsatz zu haben. Anhand von diesen Führungskennzahlen können die Effektivität, die Effizienz, sowie die Qualität über die gesamte Prozesskette vom Lieferanten bis zum Kunden analysiert werden.

«WHAT»



R1 bBI – Evolution – «Let's plant a tree»



RfI

RfP

Implementierungs-
partner Wahl
Mai 2021

Aufbau
Umgebungen
Aug 2021

1st Report Live
Jan 2022

Dez 2019

Dez 2020

R2 bBI - technische Highlights - «The hidden life of trees»

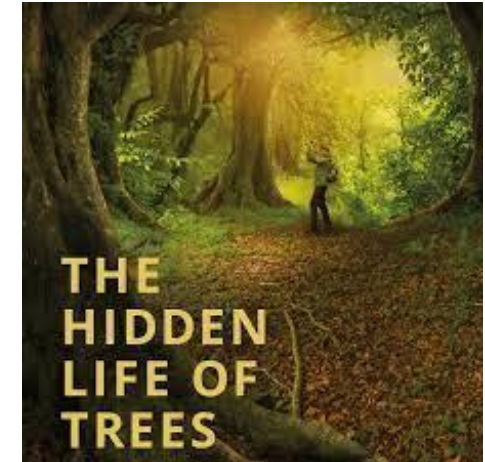


«With WHAT»

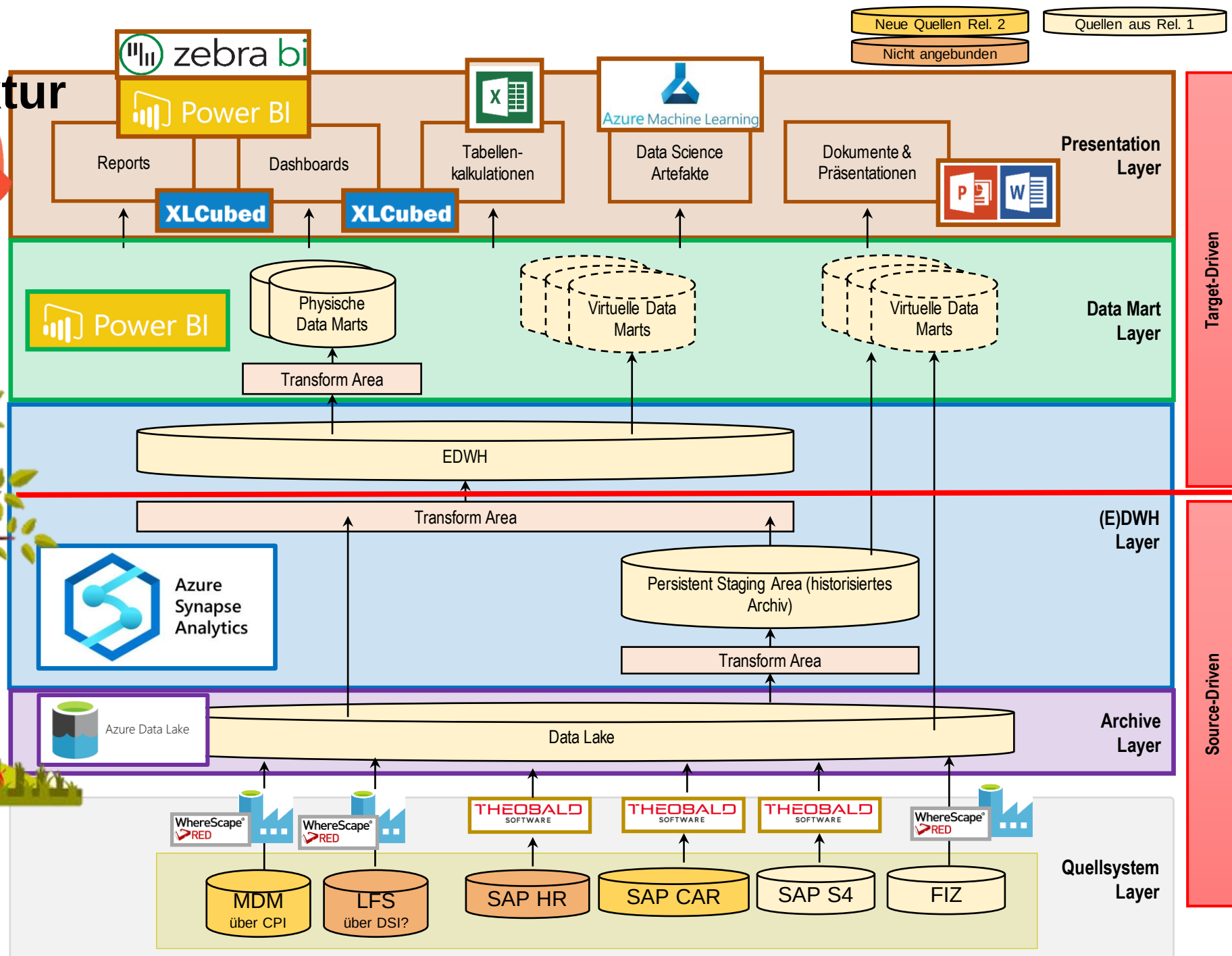
Cloud Plattform (Microsoft Azure & Power BI)

- Big Picture Architektur
- Data Lake bis Power BI Data Set
- Skalierung und Impact auf Kosten

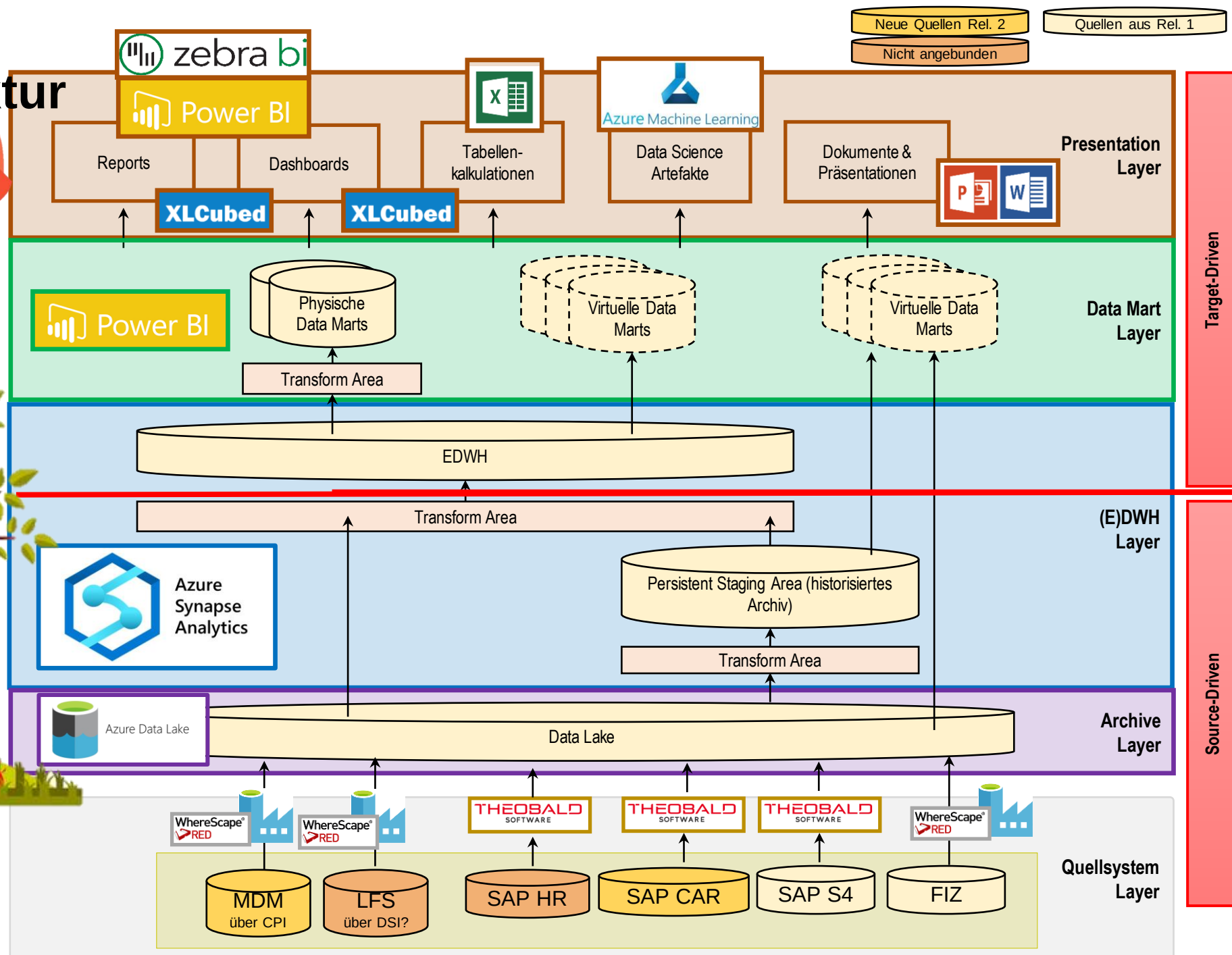
«HOW»

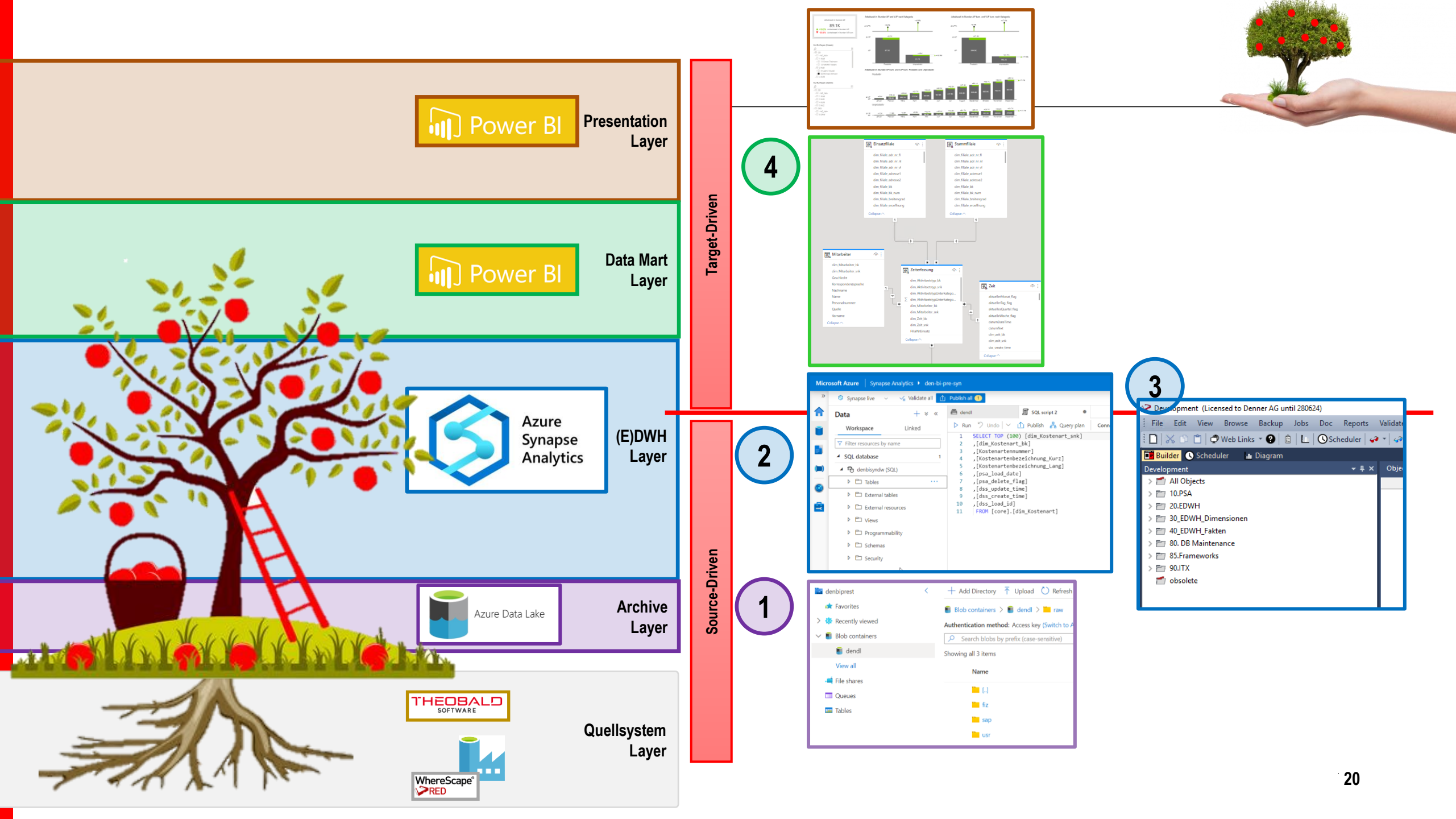


bBI – Architektur



bBI – Architektur







1 Video – Storage Browser

Presentation
Layer

Data Mart
Layer



(E)DWH
Layer

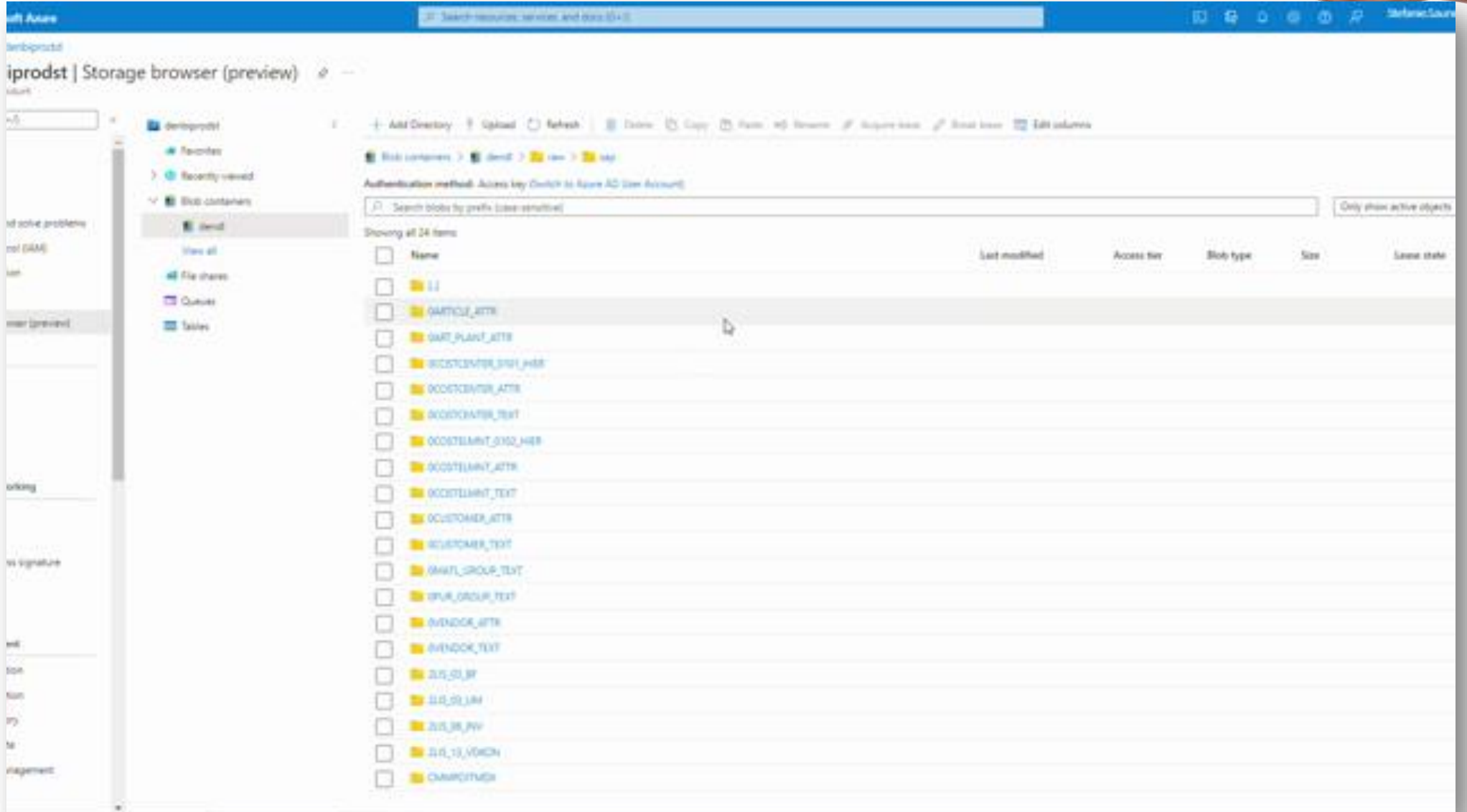


Azure
Synapse
Analytics



Azure Data Lake

Archive
Layer



2 Video – Skalierung des Pools (EDWH)



Presentation
Layer

Data Mart
Layer



(E)DWH
Layer

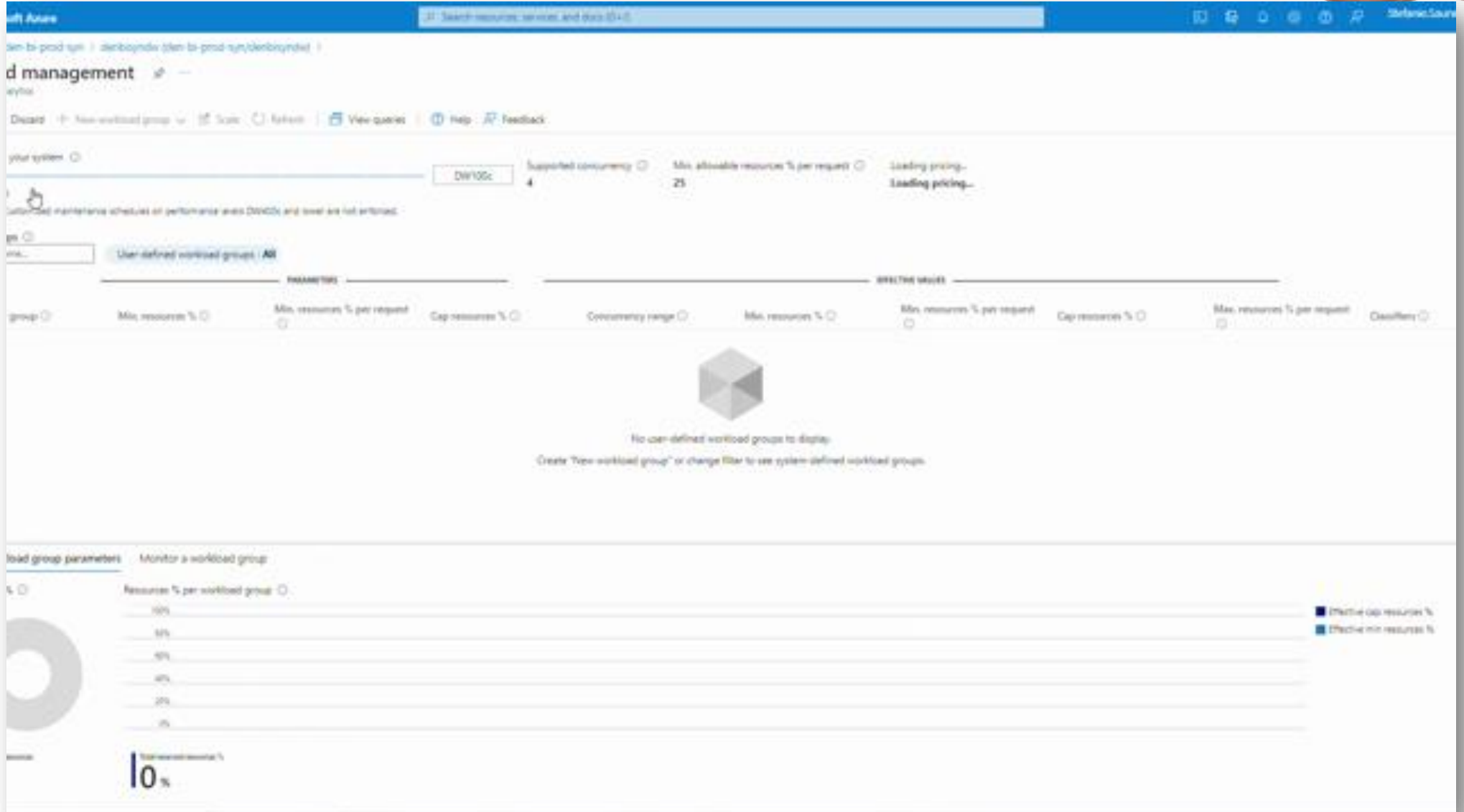


Azure
Synapse
Analytics



Azure Data Lake

Archive
Layer



2

Video – Let's view some data



Presentation
Layer

Data Mart
Layer



(E)DWH
Layer

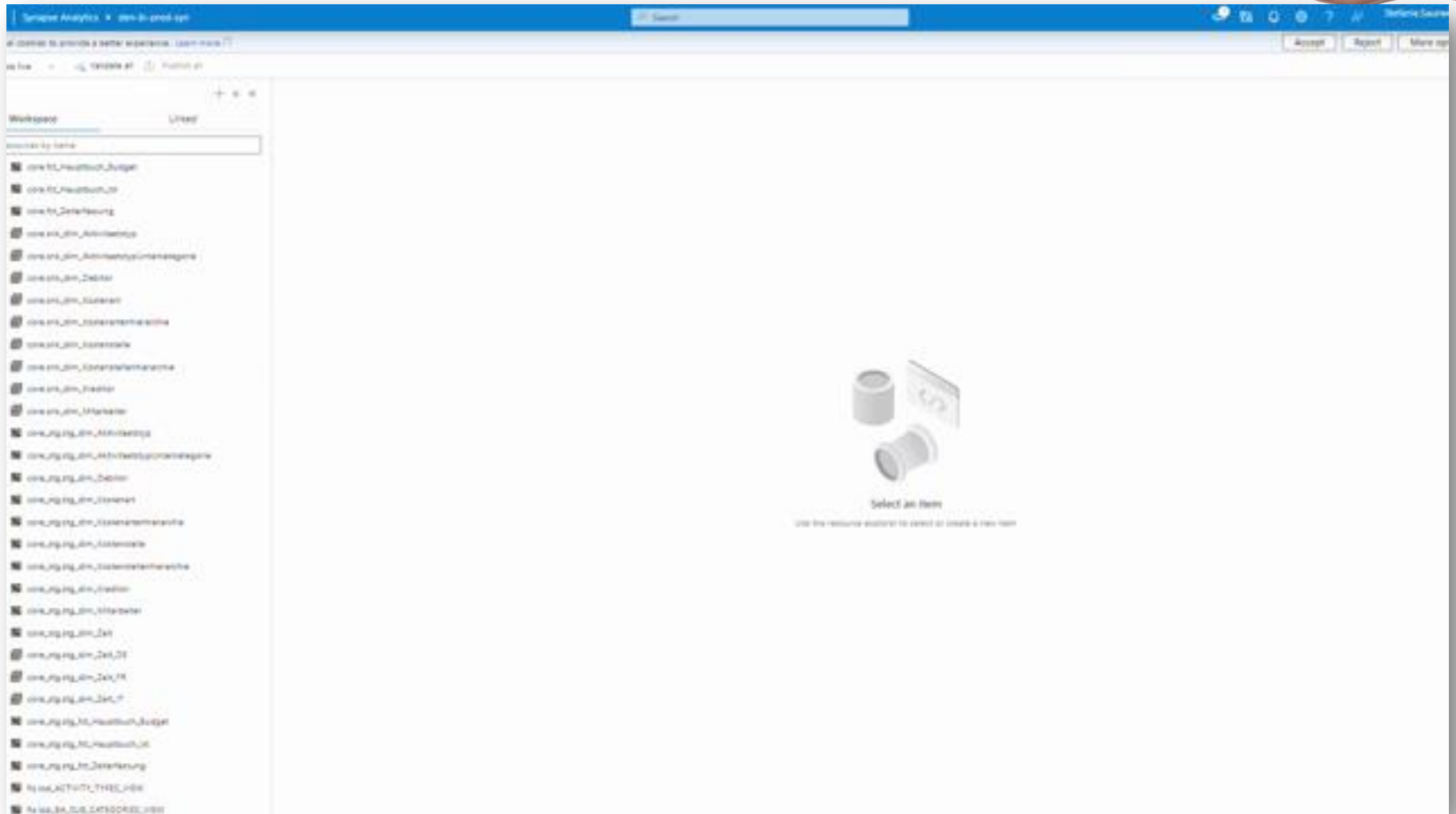


Azure
Synapse
Analytics



Azure Data Lake

Archive
Layer



2

Video – Schnell-Analyse



Presentation
Layer

Data Mart
Layer



(E)DWH
Layer



Azure
Synapse
Analytics



Azure Data Lake

Archive
Layer

DENNER

Synapse Analytics - den-ol-prod-syn

SQL script 1

```
1 SELECT
2   [default]
3   [default] [PARTIAL]
4   [PARTIAL] [PARTIAL] [PARTIAL]
5   [PARTIAL] [PARTIAL]
```

Results

Column	Value
INSTANT	(No column name)
STATUS	02
STATUS	0
STATUS	1
STATUS	1

00:00:00 Query executed successfully.

Data Mart Layer

Power BI

(E)DWH
Layer

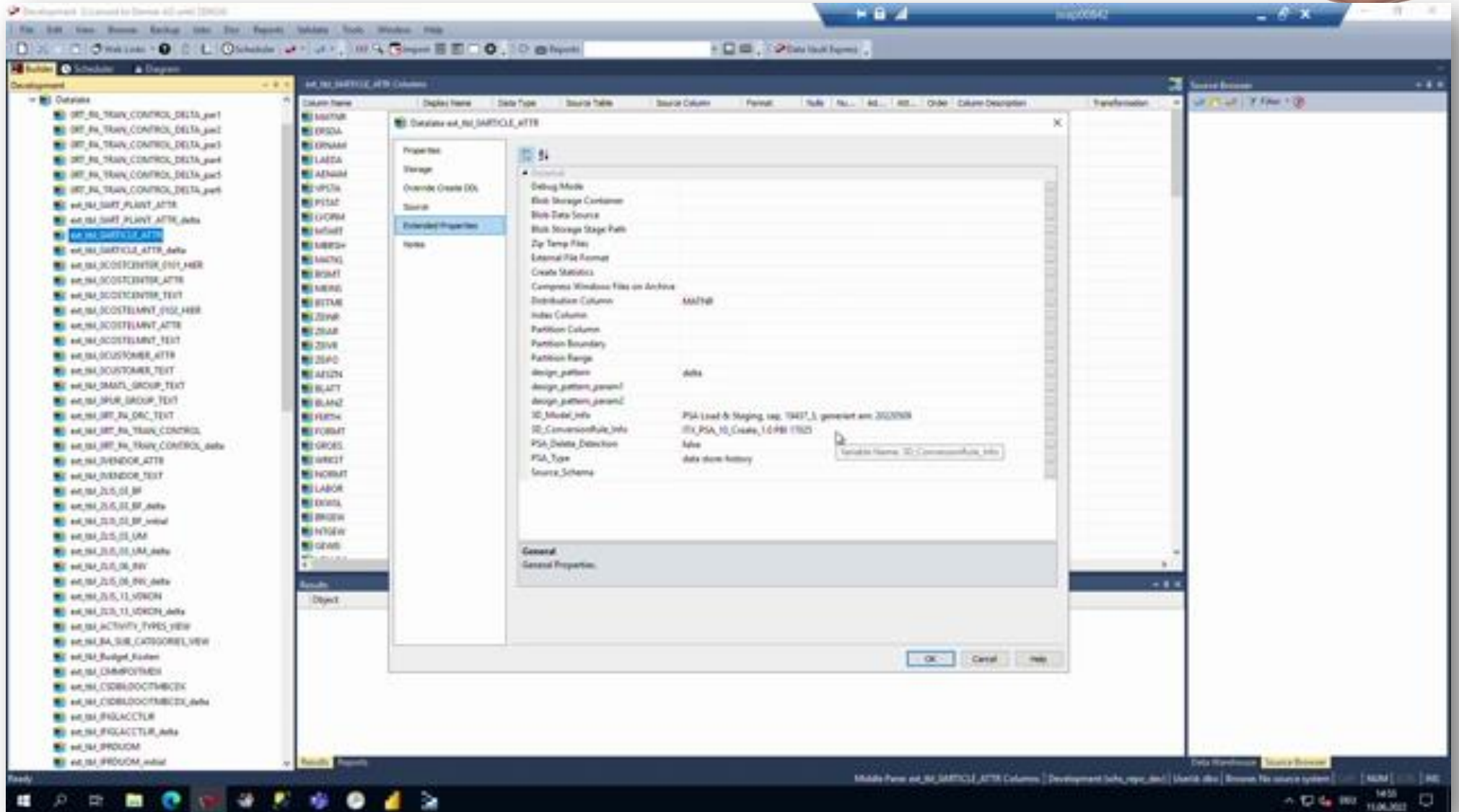


Azure
Synapse
Analytics



Azure Data Lake

Archive Layer

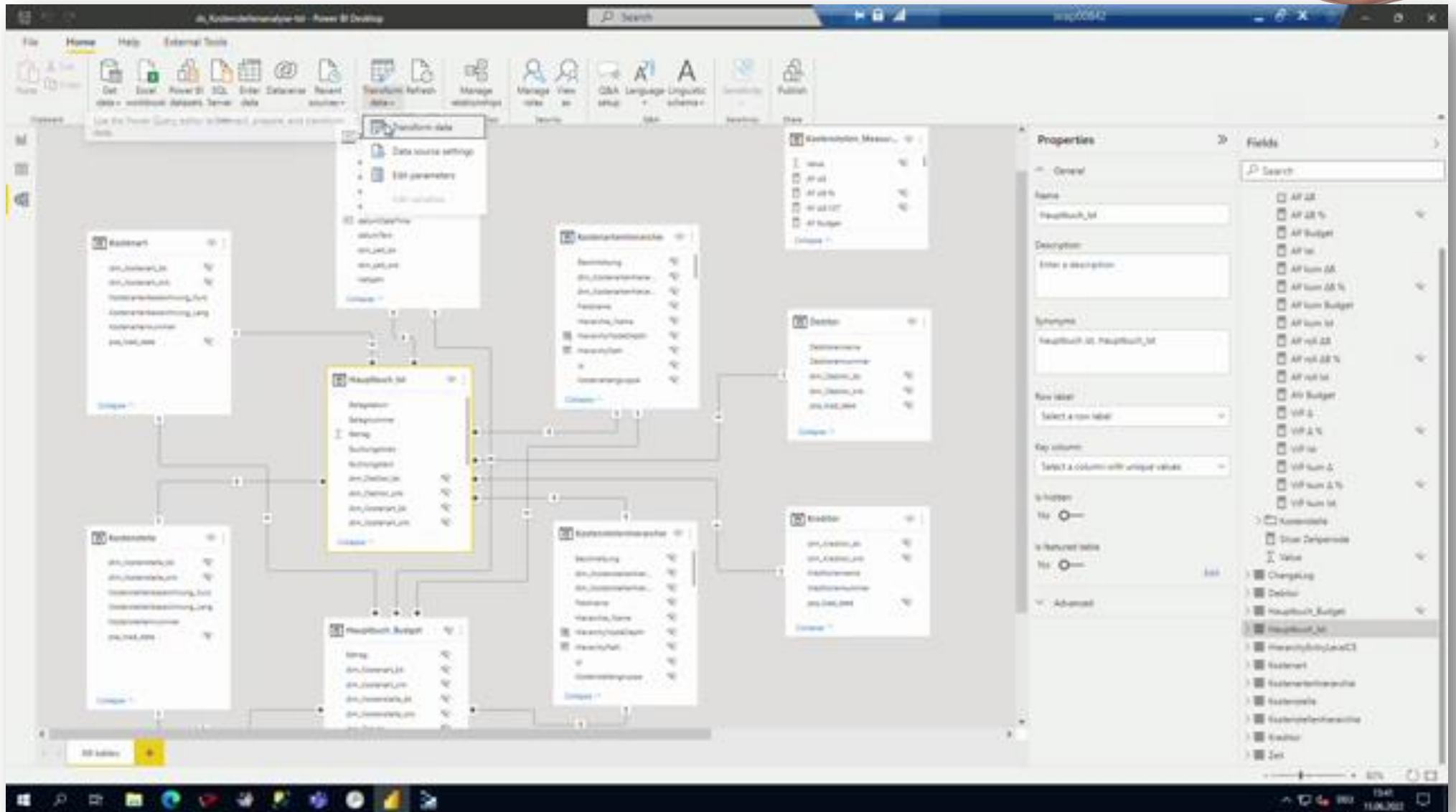




Power BI



Azure
Synapse
Analytics

 Azure Data Lake

4 Video – let's get this baby public



Presentation
Layer

Data Mart
Layer



(E)DWH
Layer

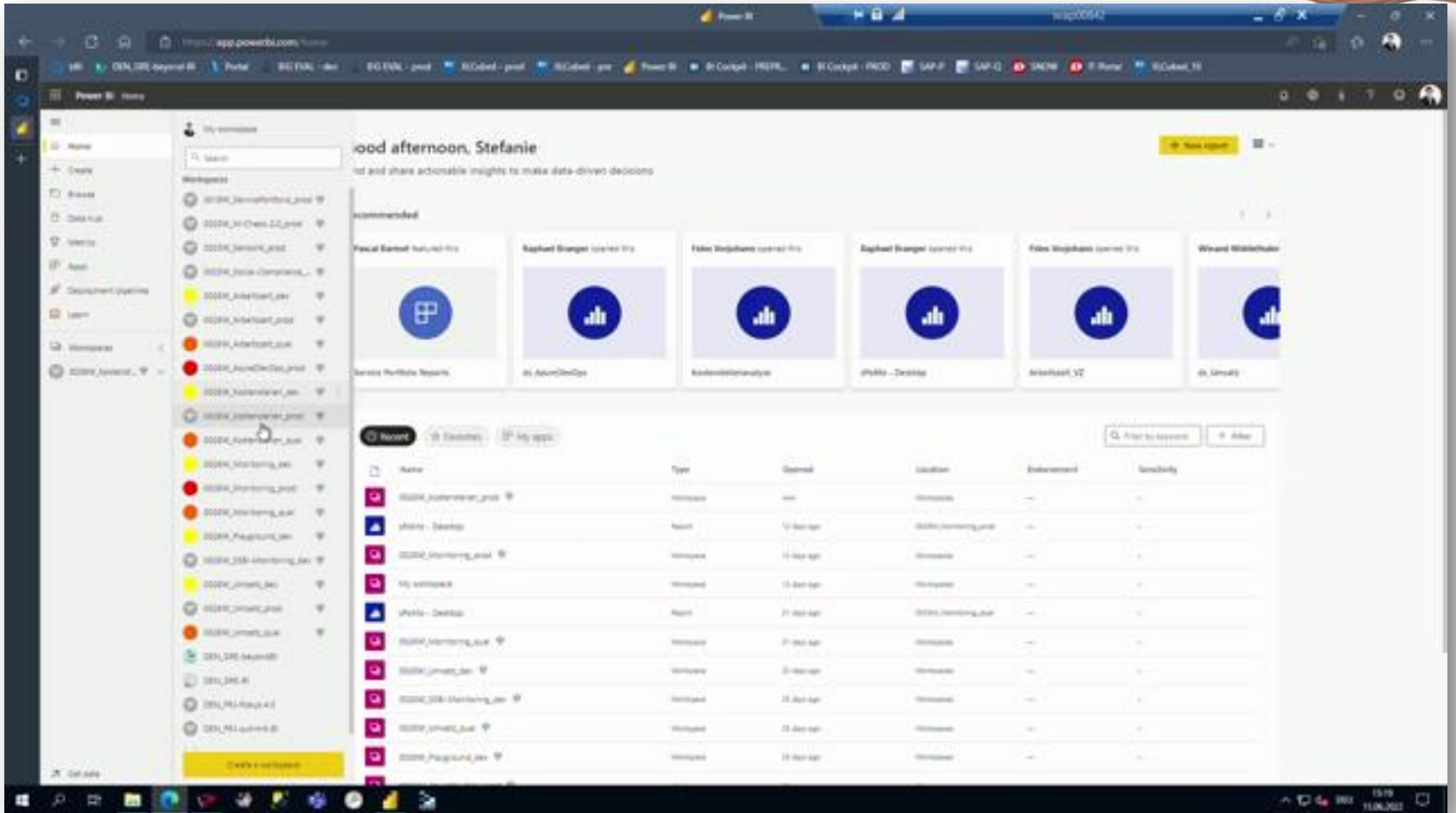


Azure
Synapse
Analytics

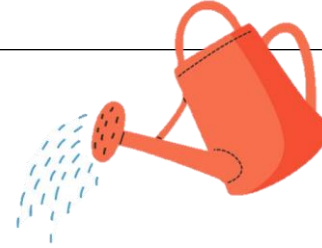
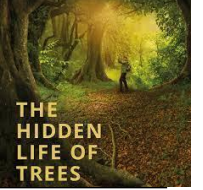


Azure Data Lake

Archive
Layer



Was kann schief gehen - Warum?



- Wenn das Wasser fehlt ...
 - Quellsysteme liefern keine Daten



- Zu wenig Sonne
 - Priorisierung



- Keinen Dünger
 - Know How Transfer / Aufbau
 - Make vs. buy
 - Wie sind die Tools zu bedienen



- Sturmschäden
 - Moving Target



Kennzahlen-Reporting

Kennzahlen-Reporting (Werte in CHF, Dummy-Kostenstelle)

Gesamtunternehmerische Ebene				
Netto-umsatz	Waren-aufwand	Brutto-gewinn (BG)	Betriebs-aufwand	EBIT operativ vor PPA
	AP Ist ↓	AP Budget	AP ΔB	AP kum Ist
Z_EBIT_OPE - EBIT operativ			0K	
Z_EBITDA - EBITDA operativ			0K	
Z_BRUTTO - Bruttogewinn			5K	
Z_NETTO - Nettoertrag			+8	
WAUFW - Warenaufwand			8K	
BEAUFW - Betriebsaufwand			1,1K	
PERS - Personalaufwand			+6	
MIETE - Miete			+3	
HEIZ_NE - Heiz-/Nebenkosten			+4	
ENERGIE - Energie			+2	
URE - URE			9,0K	
ENT_IT - Entwicklungskosten IT			+3	
VERBR - Verbrauchsmaterial			+7	
WERBUNG - Werbung			,5K	
VERWALTUNG - Verwaltungsaufwand			+2	
TRANSP - Transport und Logistik			2,9K	
DIV_AUFW - Div. Aufwand inkl. Gebühren			+2	

Reporting gem. IBCS

Power BI Reporting-Tool

Mehrsprachigkeit

Feld-Bezeichnungen

Modellierung

Data Protection

Azure Synapse Analytics

Anbindung Quelltabellen