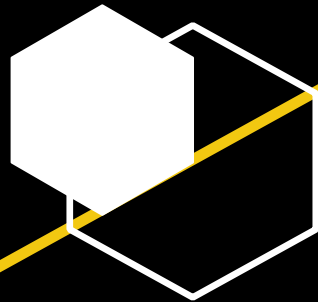


A thick yellow line starts from the top left, goes diagonally down to the right, then vertically down, then diagonally down to the left, ending at the bottom left.

Power BI Schulung

Für Einsteiger

September 2024

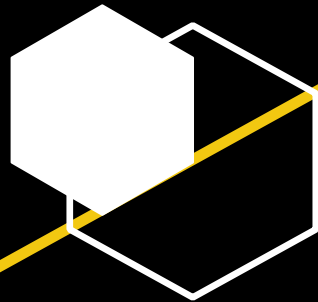


A thick yellow line starts at the top left, goes diagonally down to the right, then vertically down, then diagonally down to the left, and finally diagonally up to the left, ending near the bottom left.

Power BI Links

Ressources

September 2024



Einführung in Power BI Architektur

Power BI-Verwendungsszenarien

<https://learn.microsoft.com/de-de/power-bi/guidance/powerbi-implementation-planning-usage-scenario-overview>

Whitepaper für Power BI

<https://learn.microsoft.com/de-de/power-bi/guidance/whitepapers>

Sicherheit in Power BI

<https://learn.microsoft.com/de-de/power-bi/enterprise/service-admin-power-bi-security>

Einführung in Power Query

Power Query komplette Doku

<https://learn.microsoft.com/de-de/power-query/>

Was ist Power Query

<https://learn.microsoft.com/de-de/power-query/power-query-what-is-power-query>

Power Query Best Practice Intro

<https://learn.microsoft.com/de-de/power-query/best-practices>

Daten transformieren

<https://learn.microsoft.com/de-de/power-query/power-query-ui>

Einführung in Daten Modellierung und Star-Schema

Star Schema Relevanz für Power BI

[Informationen zum Sternschema und der Wichtigkeit für Power BI - Power BI | Microsoft Learn](#)

Star Schema Wikipedia

[Sternschema – Wikipedia](#)

Single Table oder Star Schema

[Power BI – Star schema or single table - SQLBI](#)

Einführung in DAX

Grundlagen DAX

<https://learn.microsoft.com/de-de/power-bi/transform-model/desktop-quickstart-learn-dax-basics>

Erstellen von Measures in DAX

<https://learn.microsoft.com/de-de/power-bi/transform-model/desktop-measures?source=recommendations>

DAX Guide –Reference Webpage für DAX

<https://dax.guide/>

30 Minuten Quickstart to DAX

<https://support.microsoft.com/de-de/office/schnellstart-dax-grundlagen-in-30-minuten-51744643-c2a5-436a-bdf6-c895762bec1a>

Einführung in Berichte und Dashboards

Berichte

<https://learn.microsoft.com/de-de/power-bi/consumer/end-user-reports>

Visualisierungen

<https://learn.microsoft.com/de-de/power-bi/visuals/power-bi-visualization-types-for-reports-and-q-and-a>

Dashboard & Data Visualization für Controller:innen

<https://www.biordie.com/dashviz-downloads>

Die 15 Regeln für ein perfektes Dashboard

<https://www.sqlbi.com/wp-content/uploads/videotrainings/dashboarddesign/rules-bw-A3.pdf>

Report Tricks und Best Practices

<https://zebrabi.com/top-power-bi-dashboard-tips-and-tricks/>

Dashboard und Report Design Prinzipien

<https://zebrabi.com/power-bi-dashboard-design/>

Funktionen für Interaktivität

Feldparameter zur Umstellung von Berichten

<https://learn.microsoft.com/en-us/power-bi/create-reports/power-bi-field-parameters>

Drillthroughfeatures – Deep dive mit Daten

<https://learn.microsoft.com/de-de/power-bi/visuals/power-bi-visualization-types-for-reports-and-q-and-a>

Verwenden von Berichts Design

<https://learn.microsoft.com/de-de/power-bi/create-reports/desktop-report-themes>

Erstellen einer Quickinfo als Berichtsseite

<https://learn.microsoft.com/de-de/power-bi/create-reports/desktop-tooltips?tabs=powerbi-desktop>

Lesezeichen in Power BI

<https://learn.microsoft.com/en-us/power-bi/create-reports/desktop-bookmarks?tabs=powerbi-desktop>

Buttons in Power BI - Steuern per Click

<https://learn.microsoft.com/en-us/power-bi/create-reports/desktop-buttons?tabs=powerbi-desktop>

Sparklines in Tabellen und Matrizen

<https://learn.microsoft.com/de-de/power-bi/create-reports/power-bi-sparklines-tables>

Dynamische Überschriften

<https://learn.microsoft.com/de-de/power-bi/create-reports/desktop-conditional-format-visual-titles>

Power BI Service – Bereitstellung von Reports, Datasets& Dashboards

Veröffentlichen von Power BI Desktop Dateien

<https://learn.microsoft.com/de-de/power-bi/create-reports/desktop-upload-desktop-files>

Bereitstellung von Inhalten als Power BI App

<https://learn.microsoft.com/de-de/power-bi/collaborate-share/service-create-distribute-apps>

Power BI Arbeitsbereiche Rollen

<https://learn.microsoft.com/de-de/power-bi/collaborate-share/service-roles-new-workspaces?source=recommendations>

Veröffentlichen von Power BI Desktop Dateien

<https://learn.microsoft.com/de-de/power-bi/collaborate-share/service-share-dashboards>

<https://learn.microsoft.com/de-de/power-bi/collaborate-share/service-power-bi-powerpoint-add-in-about>

Benutzer dürfen Visualisierungen anpassen

<https://learn.microsoft.com/en-us/power-bi/create-reports/power-bi-personalize-visuals?tabs=powerbi-desktop>

Linkes zu Blogs, Dokus und Best Practices

Umfassende Doku zu Power BI von Microsoft

<https://learn.microsoft.com/de-de/power-bi/>

Alles rund um DAX und Tabular-Modell (Datenmodellierung)

<https://www.sqlbi.com/>

Catalogue für verschiedenste Visualisierungen

<https://datavizcatalogue.com/>

Youtube Community Rund um Power BI

<https://www.youtube.com/c/GuyinaCube>

Mit mach Anleitung – Covid Daten

<https://learn.microsoft.com/de-de/power-bi/create-reports/sample-covid-19-us>

Performance Optimierung von Reports

<https://learn.microsoft.com/de-de/power-bi/guidance/power-bi-optimization>

Dataset und Authoring

Dataset Checkliste by Data Goblins

<https://data-goblins.com/dataset-checklist>

Power BI Dataset – Was ist DAS?

<https://learn.microsoft.com/de-de/power-bi/connect-data/service-datasets-understand>

Power BI Dataset Modi

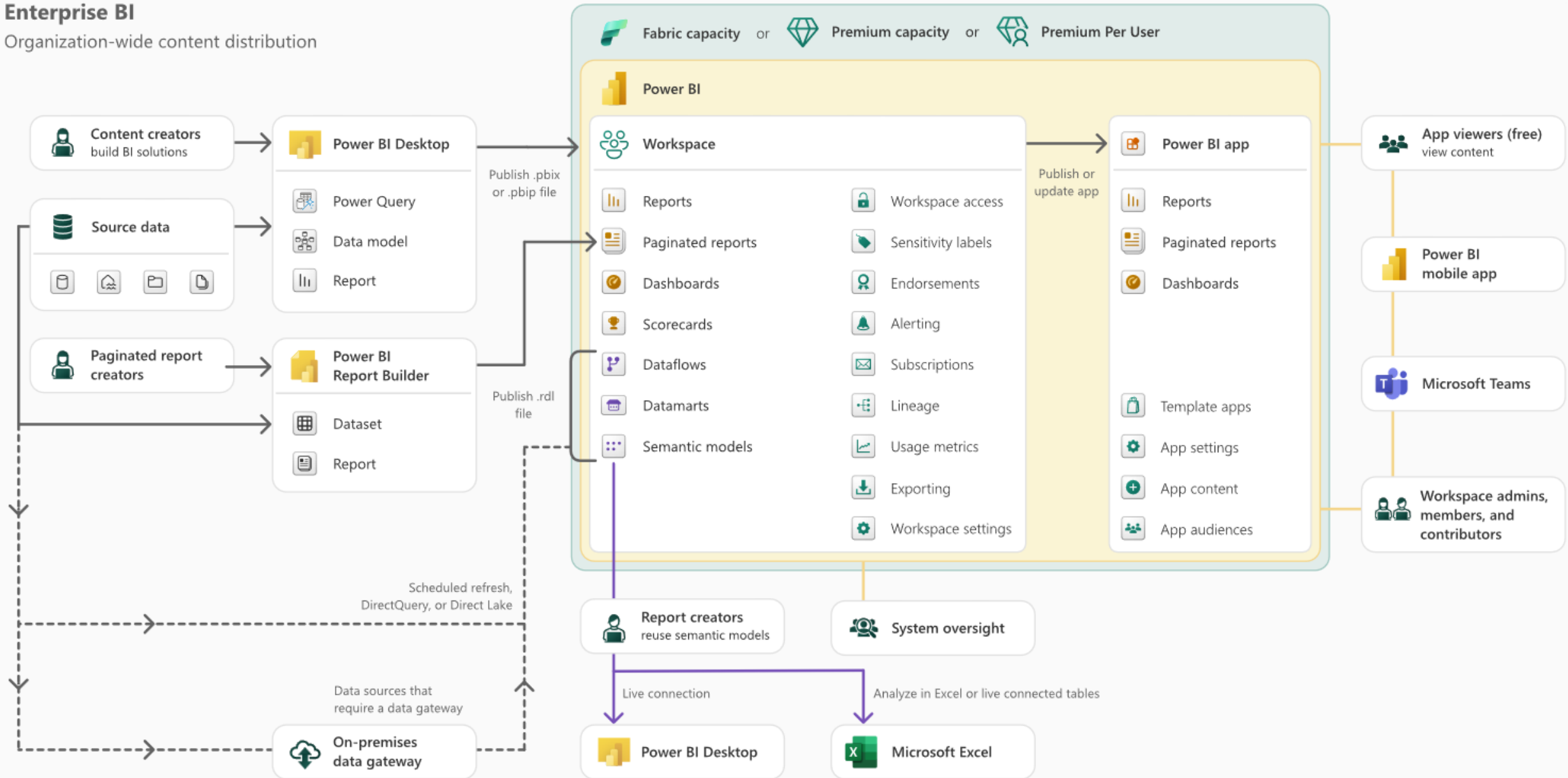
<https://learn.microsoft.com/de-de/power-bi/connect-data/service-dataset-modes-understand>

Externe Tools Power BI

<https://learn.microsoft.com/de-de/power-bi/transform-model/desktop-external-tools>

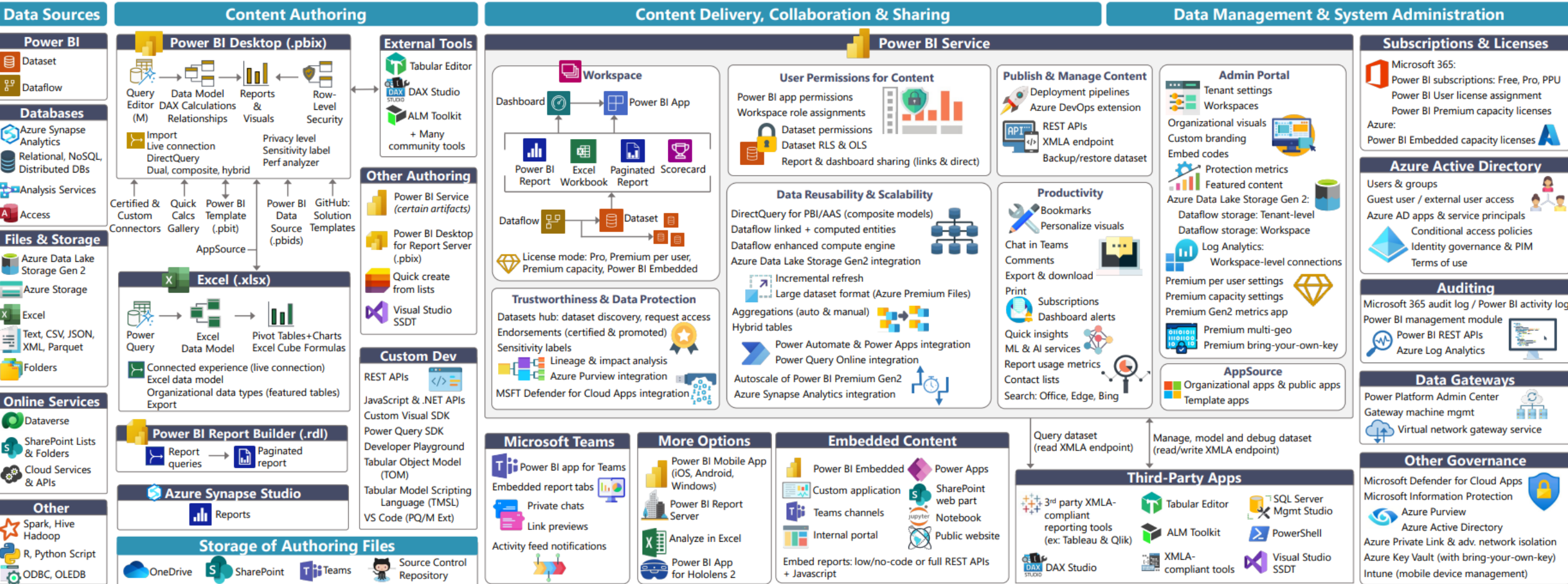
Enterprise BI

Organization-wide content distribution



Power BI End-To-End: Top Features, Key Integration Points & Related Services

Last Updated: March 23, 2022

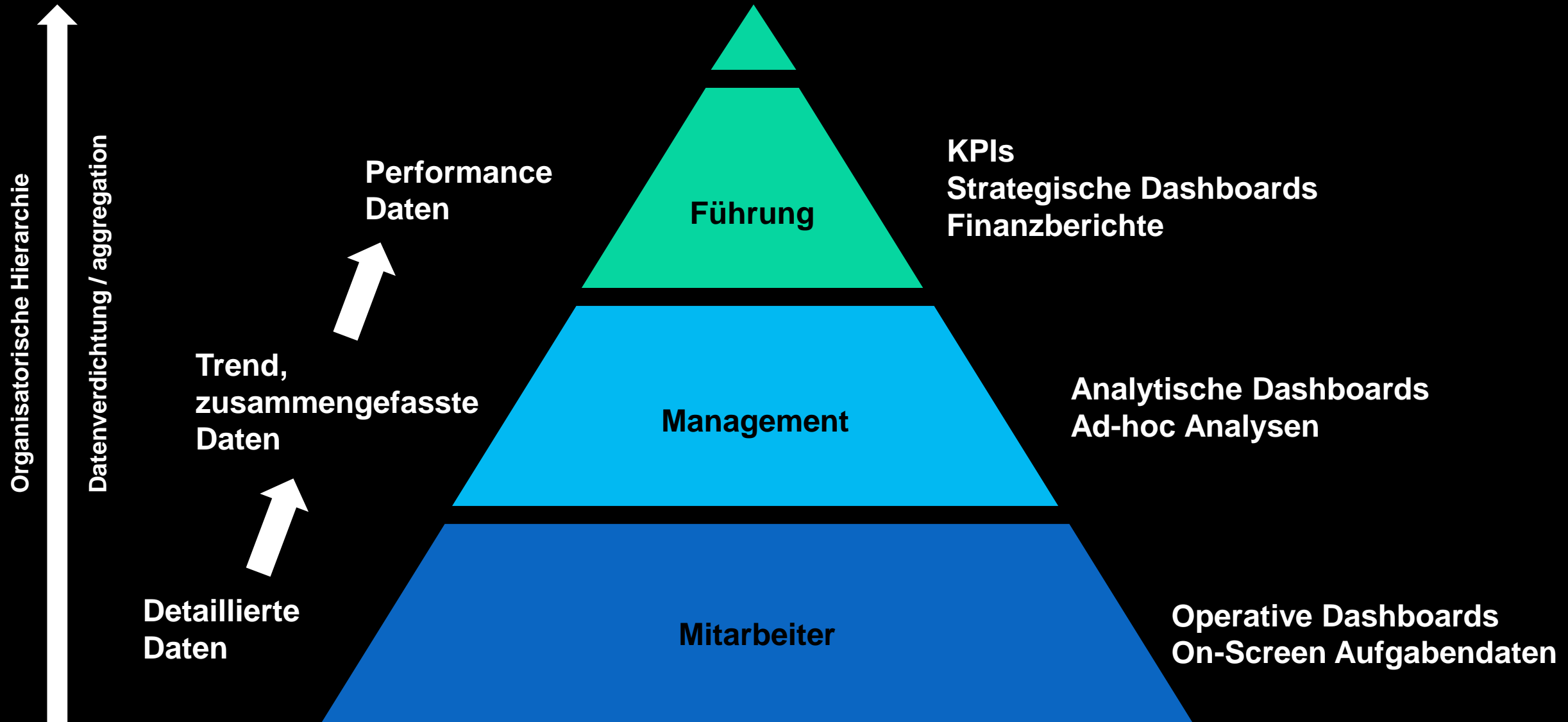


Original diagram: [CoatesDS.com](https://www.CoatesDS.com) > Community Resources > Diagrams

Creative Commons License: Attribution-NonCommercial-NoDerivative Works 3.0

https://www.CoatesDS.com/s/PowerBIEndToEndDiagram_MelissaCoates.pdf

Informationsbedarf in Organisationen



ONE PAGER DASHBOARD DESIGN

KPI Dashboard



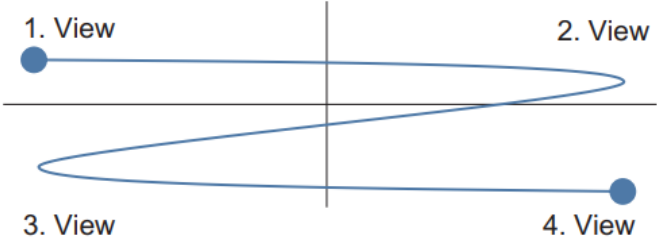
TASK: Steering
QUESTION: Developments, overviews
PRESENTATION: Tiles, advanced Diagrams, multiple Diagrams
NAVIGATION: Reduced, guided, barely filters

Monitoring Dashboard

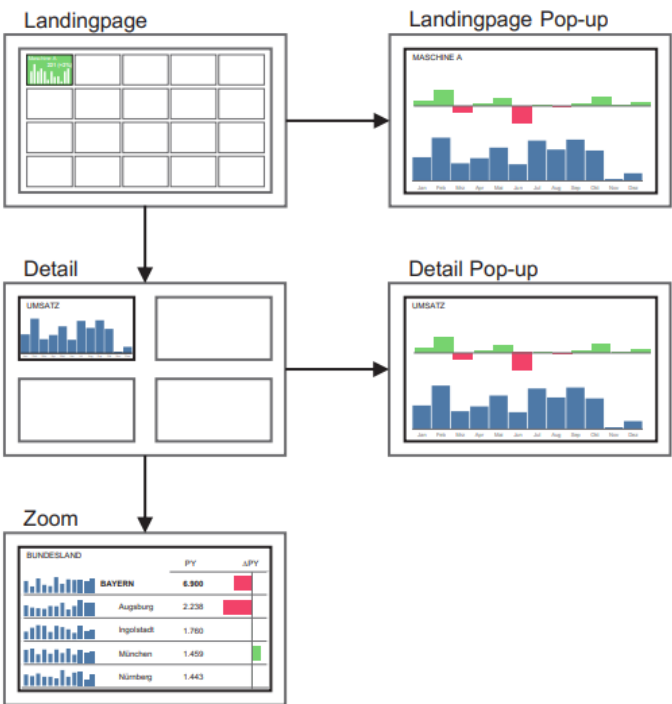
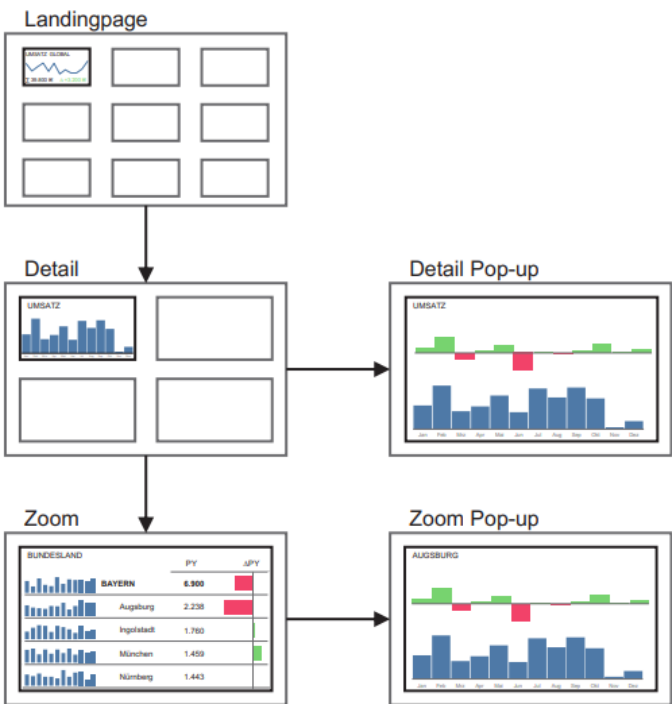
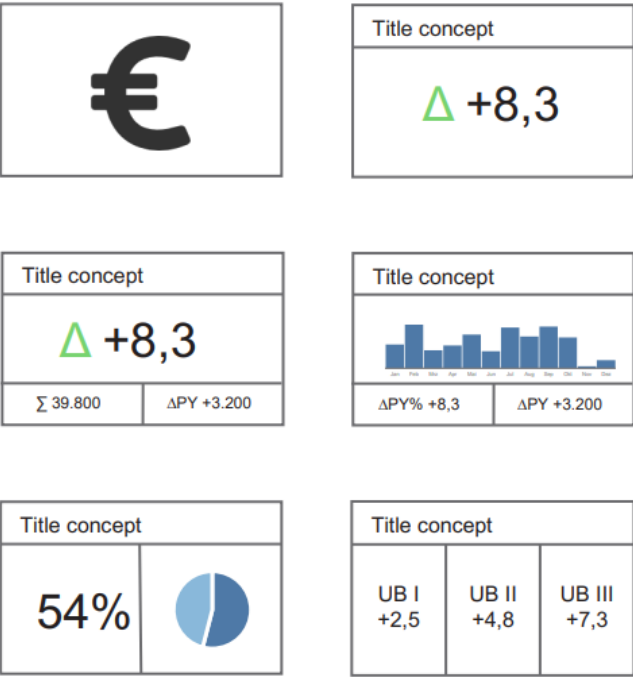


TASK: Monitoring
QUESTION: Changes
PRESENTATION: Simple tiles, (complex) traffic lights
NAVIGATION: Fast, simple, filter

Reading Gravity




Tiles




ONE PAGER INFORMATION DESIGN

COLORS




0 0 0
0 0 0

FONT
TABLES



78 121 167
137 184 218

DIAGRAMS




119 211 111
242 66 105


POSITIVE VALUES
NEGATIVE VALUES

CHARTS


COLUMN



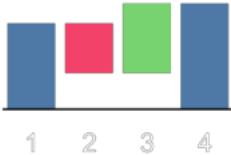
LINE




DEVIATION




WATERFALL




BAR




PIE



DEVIATION



WATERFALL



TYPEFACE

TYPE

Arial

PERMITTED FORMATS

Normal & **Bold**

NO COLORING

Red & Green

TABLE DESIGN

1	Sales TEUR 2017, PY		
		PY	ACT
2	BADEN-WURTTENBERG	6.900	6.360
	Stuttgart	2.238	1.359
	Aalen	1.760	1.804
	Heilbronn	1.459	1.721
3	Heidenheim	4	5

- 1

TITEL CONCEPT
- 2

TOTALS
(bold capitals)
- 3

TEXTS & FIGURES
- 4


TEXTS
(aligned left)
- 5

FIGURES
(aligned right)
- 6

COLUMN HEADER
(aligned right)


MICRO CHARTS

PIE




Proportion

COLUMN



Course

LINE



Trend

BEST-OF DASHBOARD DESIGN

12 recommendations for better interactive Dashboards

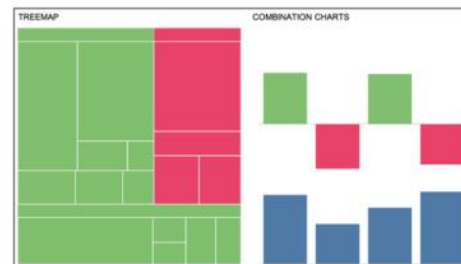
Chart Design



Visual Table



Chart Selection



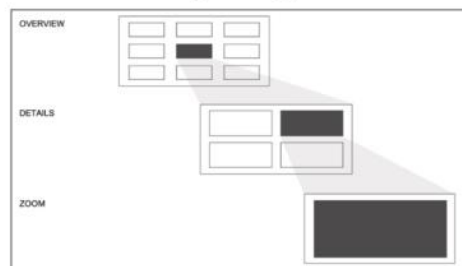
Tile Structure



Information Density



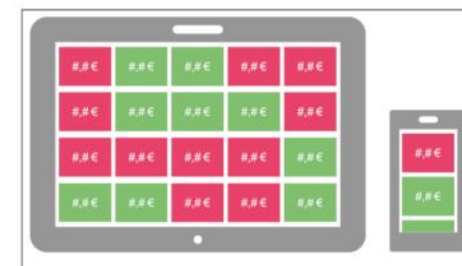
Uniform Storytelling



Visual Interaction



Mobile



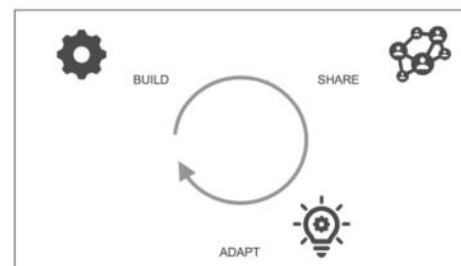
Share



Prototyping



Agile



Tool Know-How

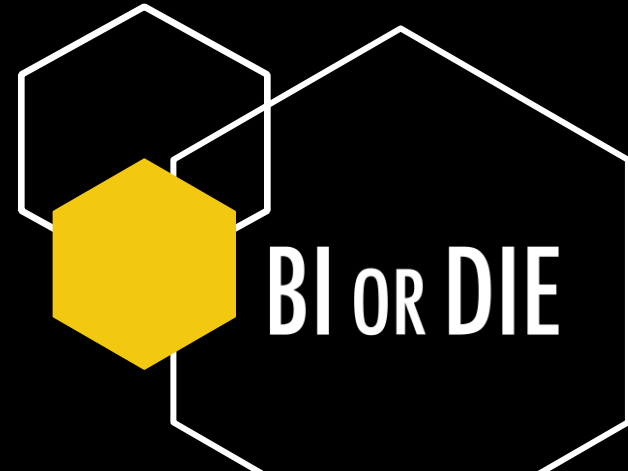
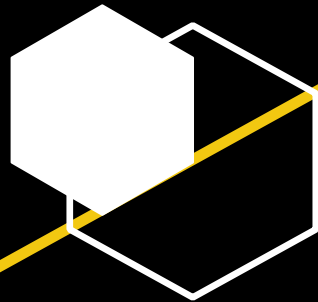


A thick yellow line starts at the top left, goes diagonally down to the right, then vertically down, then diagonally down to the left, and finally diagonally up to the left, ending near the bottom left.

Power BI

Coaches and Trainer

September 2024





Artur König

Geschäftsführer, Head of Tech



Der Daten-Ingenieur



SKILLS

Microsoft Power BI, Azure Plattform und Services, SQL-Datenbanken, Datenmodellierung und Datenintegration, Datenaufbereitung (ELT/ETL), Anforderungsmanagement & Prototyping.



REFERENZEN

Boehringer Ingelheim, ABO Wind AG, Siemens AG, IWB Industrielle Werke Basel.



ÜBER IHN

Universal-Nerd und Segler. Er lebt mit seiner Frau im Herzen von Köln und wenn er nicht gerade in der Power BI Community, auf Meetups, in Live-Streams oder Podcasts unterwegs ist, ist er auch sehr gerne analog auf Reisen oder in der Natur.

BI OR DIE



Ulrik Harnisch

Full Stack Power BI Engineer



Der Analytics-Mentor



SKILLS

Anforderungsmanagement, Microsoft Power BI, Projektsteuerung, Dashboard Methodik, Datenvisualisierung, Datenmodellierung, Datenaufbereitung und Integration.



REFERENZEN

Rheinland Versicherungs AG.



ÜBER IHN

Begeisterter Konzert- & Sporteventgänger und Technikfreak. Er lebt mit Frau und zwei seiner drei Kinder am Niederrhein in Willich, spielt gebannt Diablo und lässt sich von seinen Kindern gerne Empfehlungen für lustige Serien geben.

BI OR DIE



Marcus Wegener

Full Stack Power BI Engineer



Der Power BI Ranger



SKILLS

Microsoft Power BI, SQL-Datenbanken, Azure Plattform und Services, Datenmodellierung, Datenaufbereitung und Integration, Anforderungsmanagement & Prototyping.



REFERENZEN

Boehringer Ingelheim, Fresenius Kabi Deutschland GmbH, Siemens AG, Union Investment.



ÜBER IHN

Leidenschaftlicher Maker und Gaming-Enthusiast. Er lebt mit seiner wundervollen Frau, zwei Kindern und einem sehr verschmusten Hund in der Nähe von Dortmund.

BI OR DIE



Michael Tenner

Full Stack Power BI Engineer

Der Intelligence-Disruptor



SKILLS

Microsoft Power BI, Microsoft Fabric, DAX, Datenmodellierung, Durchführung von POCs & MVP Entwicklung, Projektmanagement, Anforderungsmanagement, Power BI Einführung & Content Delivery Konzepte.



REFERENZEN

Hazemag, Siemens AG, Deutsche Bahn, Krempel.



ÜBER IHN

Hobby-Pokerspieler und Craftbeer-Liebhaber. Er lebt in Köln, wenn er nicht gerade versucht, auf die Osterinseln zu kommen oder sich fragt, ob man das wirklich essen kann.

BI OR DIE



Dilyana Bossenz

Data Literacy & AI Trainerin



SKILLS

Datenkompetenz, KI-Kompetenz, Data Storytelling, Dashboard Design, Trainings- und Seminarkonzeption.



REFERENZEN

Deutsche Bahn, Siemens, Soluzione.



ÜBER SIE

Naturliebhaberin und Feinschmeckerin. Sie lebt in Beelitz-Heilstätten, liebt Waldspaziergänge, Wanderungen und Radtouren durch schöne Landschaften.

BI OR DIE



Marcus Wegener

Full Stack Power BI Engineer



Der Power BI Ranger



SKILLS

Microsoft Power BI, SQL-Datenbanken, Azure Plattform und Services, Datenmodellierung, Datenaufbereitung und Integration, Anforderungsmanagement & Prototyping.



REFERENZEN

Boehringer Ingelheim, Fresenius Kabi Deutschland GmbH, Siemens AG, Union Investment.



ÜBER IHN

Leidenschaftlicher Maker und Gaming-Enthusiast. Er lebt mit seiner wundervollen Frau, zwei Kindern und einem sehr verschmusten Hund in der Nähe von Dortmund.

BI OR DIE