

# **Operative Bedürfnisse in der Erhaltungsplanung**

## **VSS ASTRA Fachtagung**

15.09.2023

Valentina Kumpusch, Vizedirektorin und Abteilungschefin Infrastruktur I West



# Das Portfolio des ASTRA in Zahlen

Länge des Netztes:	2'255 km
Wiederbeschaffungswert:	107 Mrd. CHF
Anschlüsse	480
Brücken	4'400
Tunnel	280
Wildtier-Querungen	43
Verzweigungen	52
Projekte im Baubereich	827





# Portfoliomanagement Drei Hauptsäulen



INVENTAR

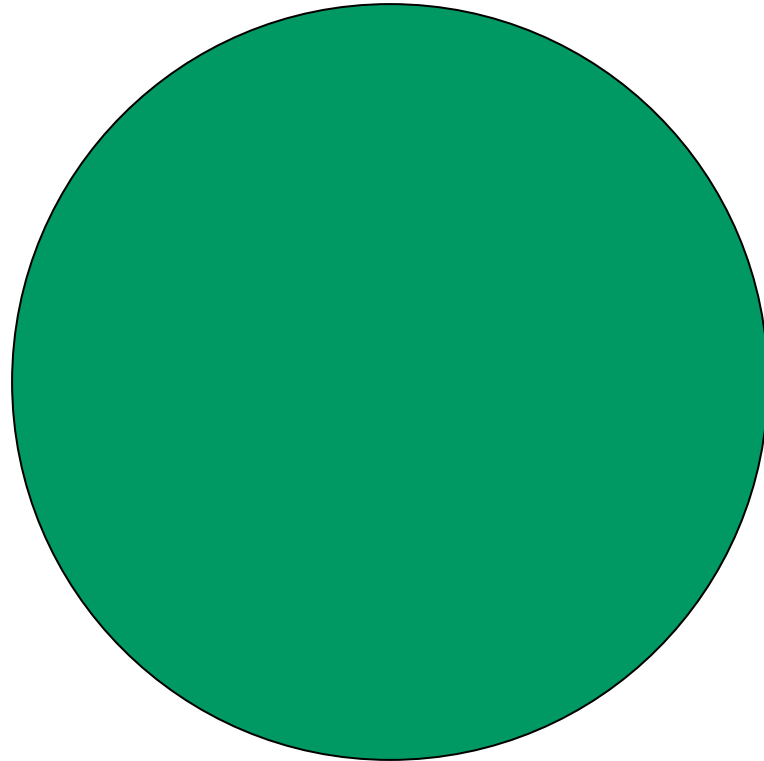
ÜBERWACHUNG

PROJEKT-  
GENERIERUNG



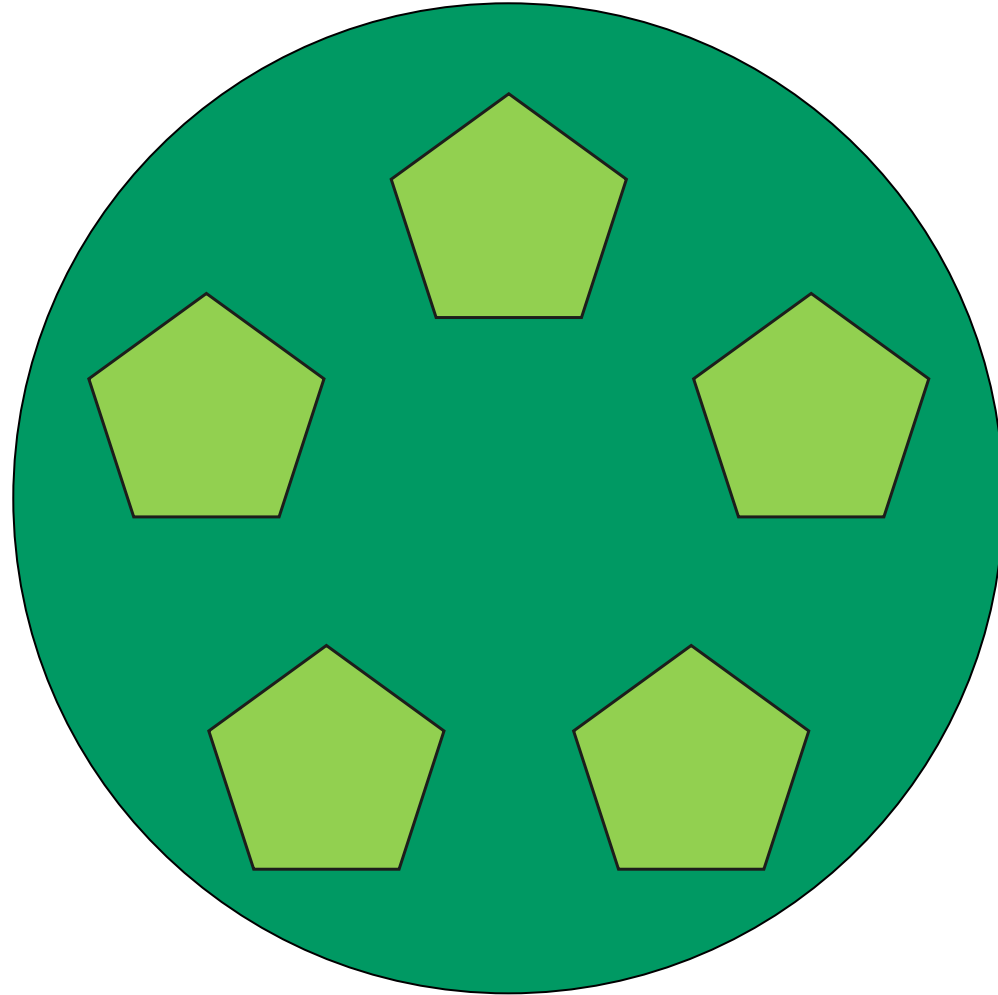
# Portfoliomanagement des ASTRA

## Eine schwindelerregende Herausforderung





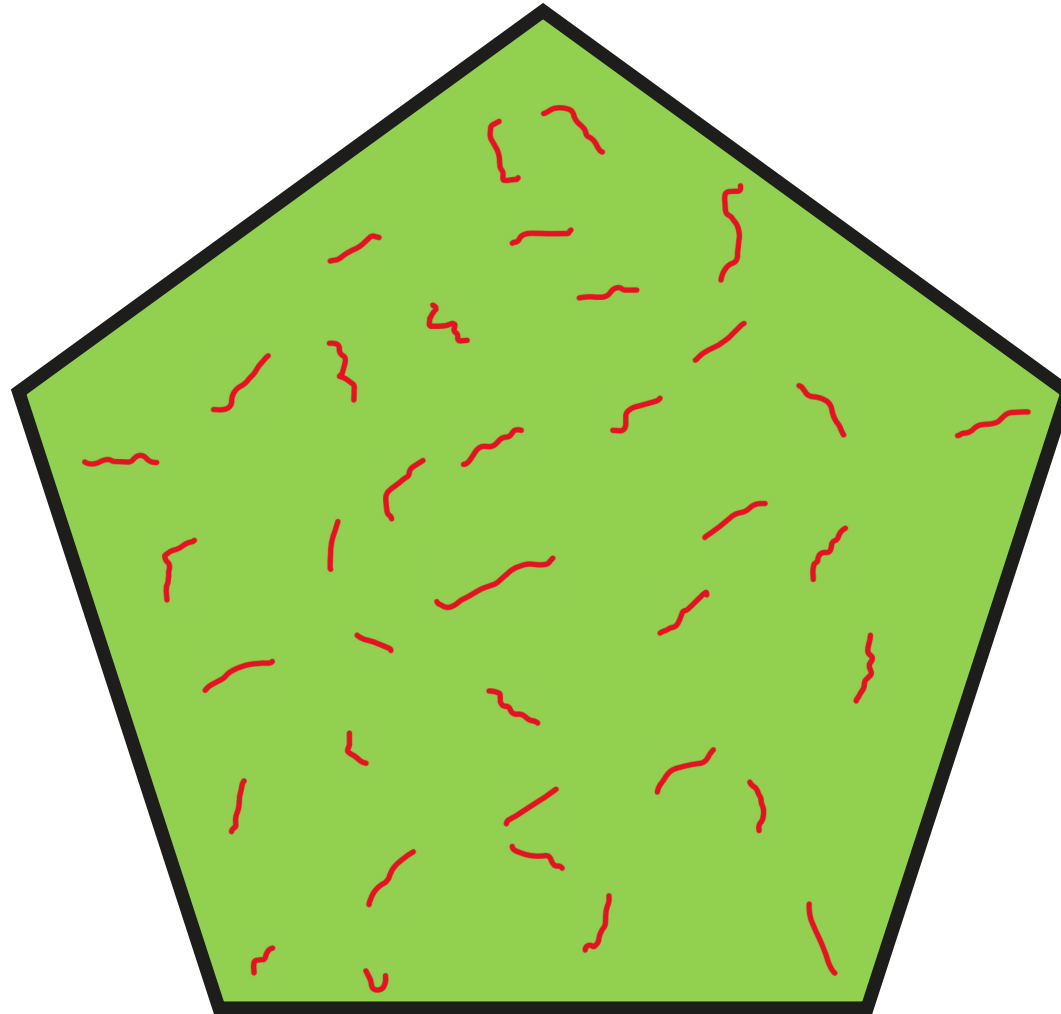
# Der gemeinsame Nenner Fünf Filialen





# Der gemeinsame Nenner

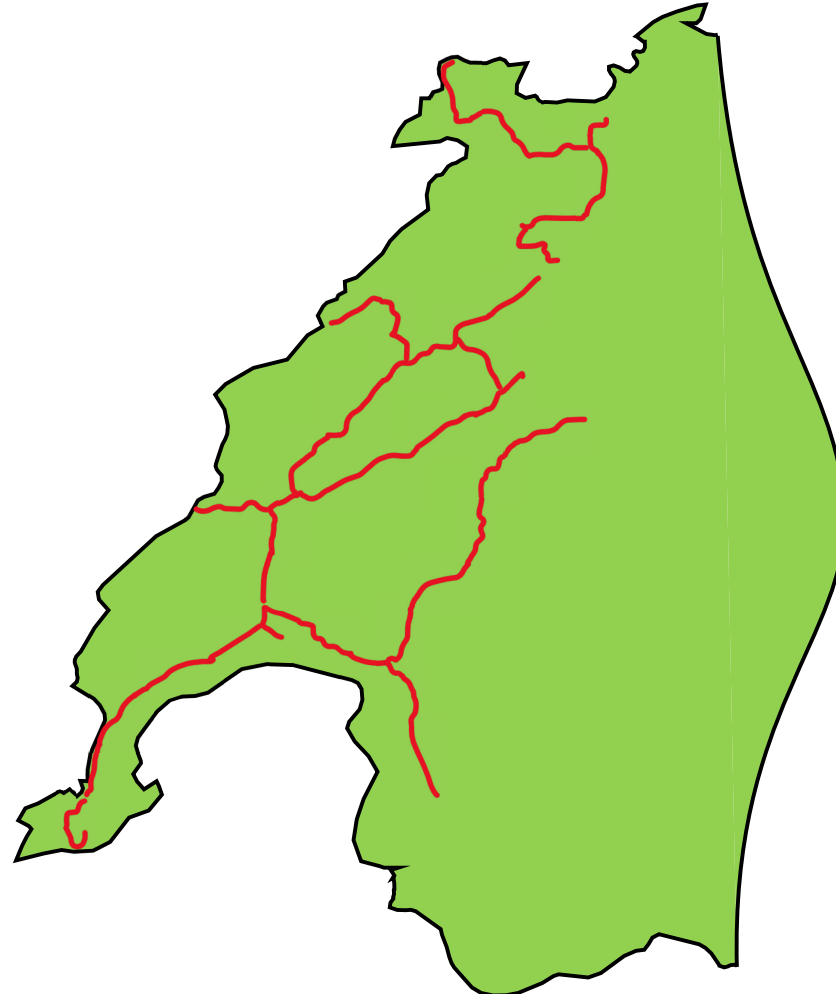
## Etwa 50 UPlaNS-Abschnitte pro Filiale





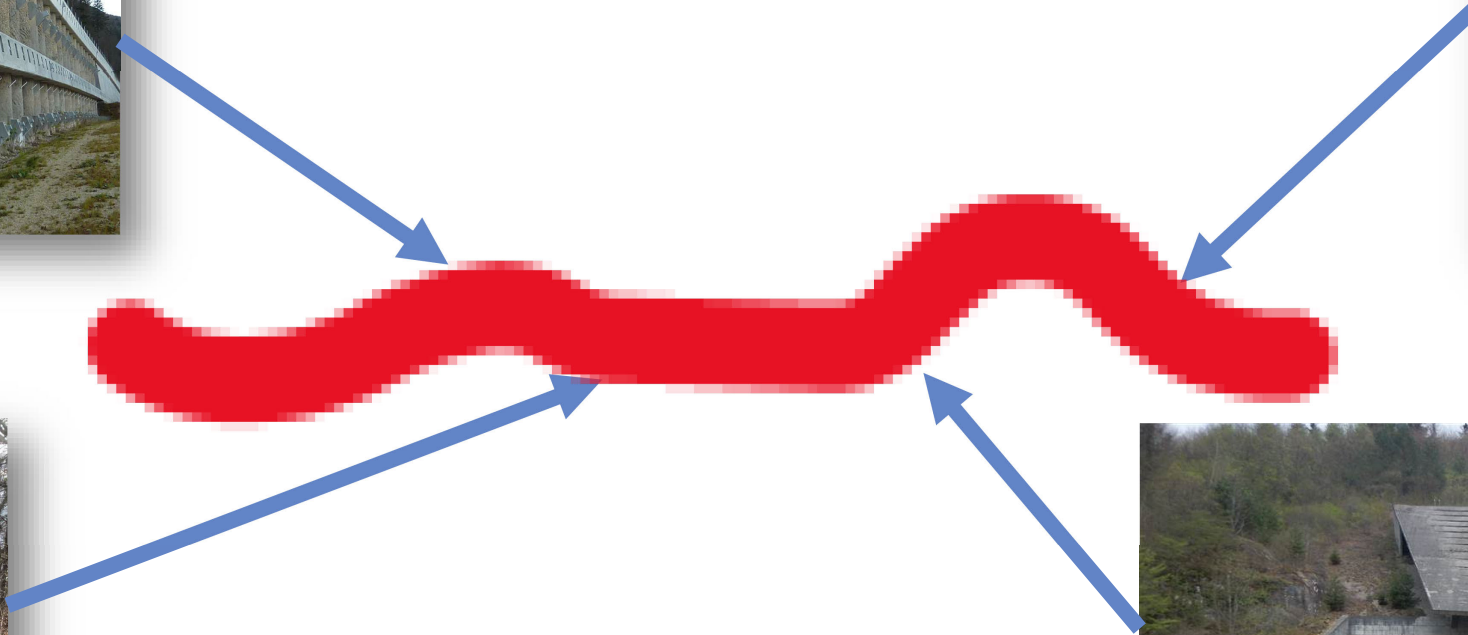
# Der gemeinsame Nenner

## Etwa 50 UPlANS-Abschnitte pro Filiale (hier die F1)





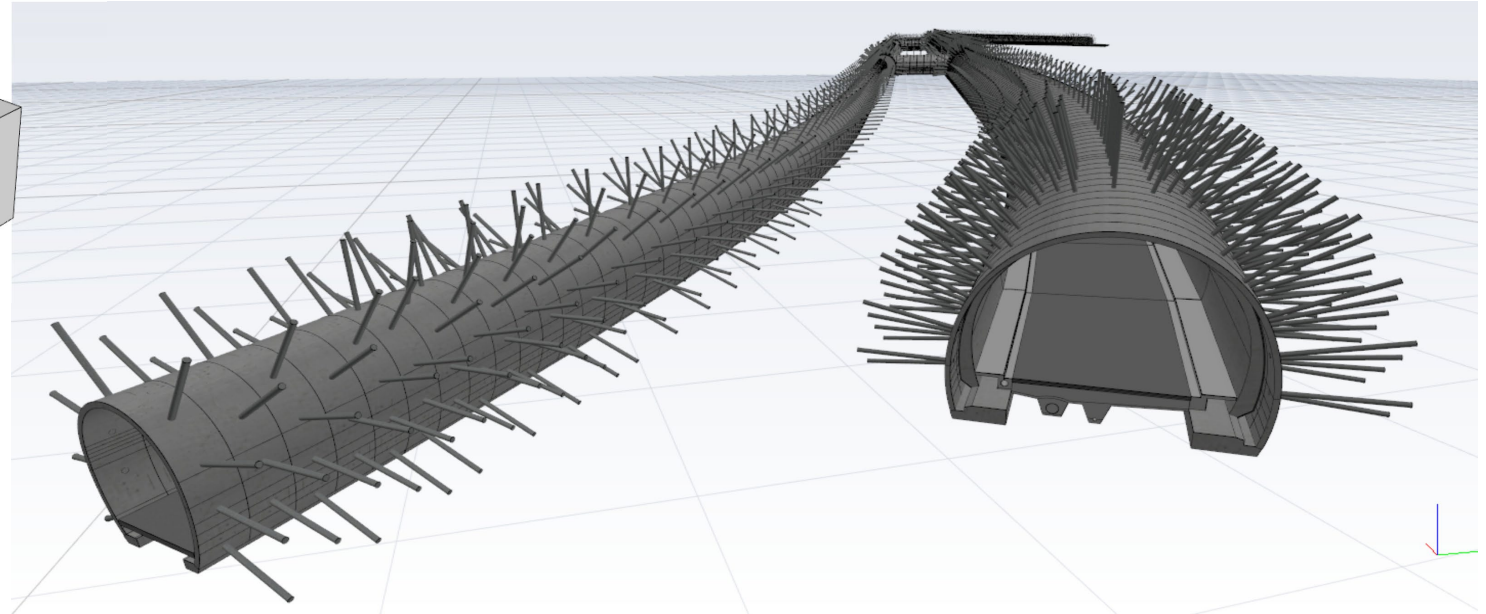
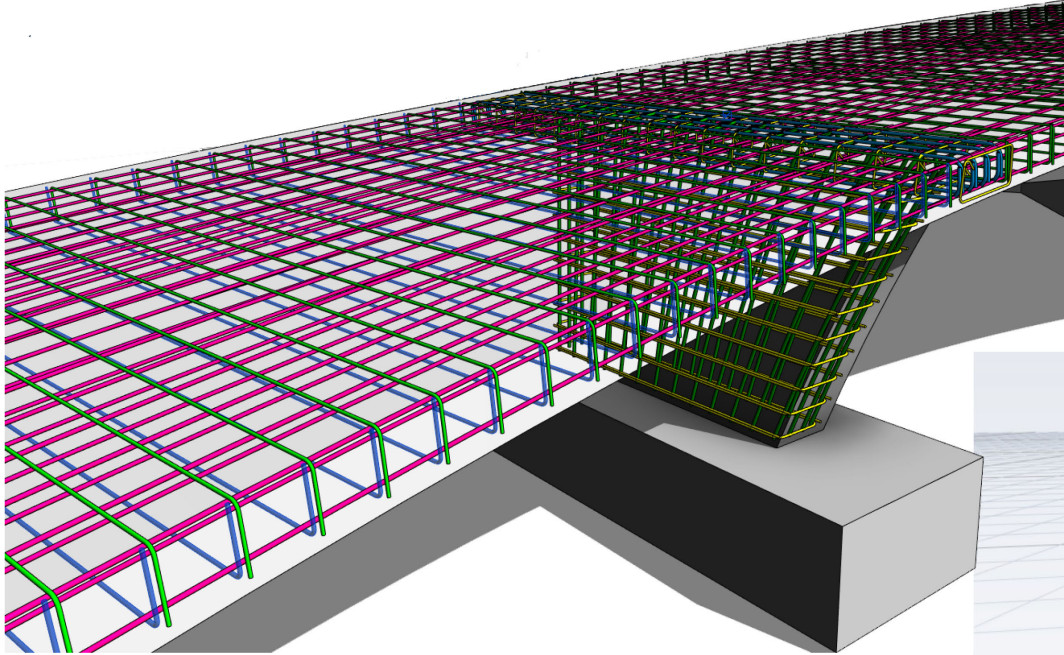
# Der gemeinsame Nenner Etwa 100 Objekte pro UPlaNS-Abschnitt







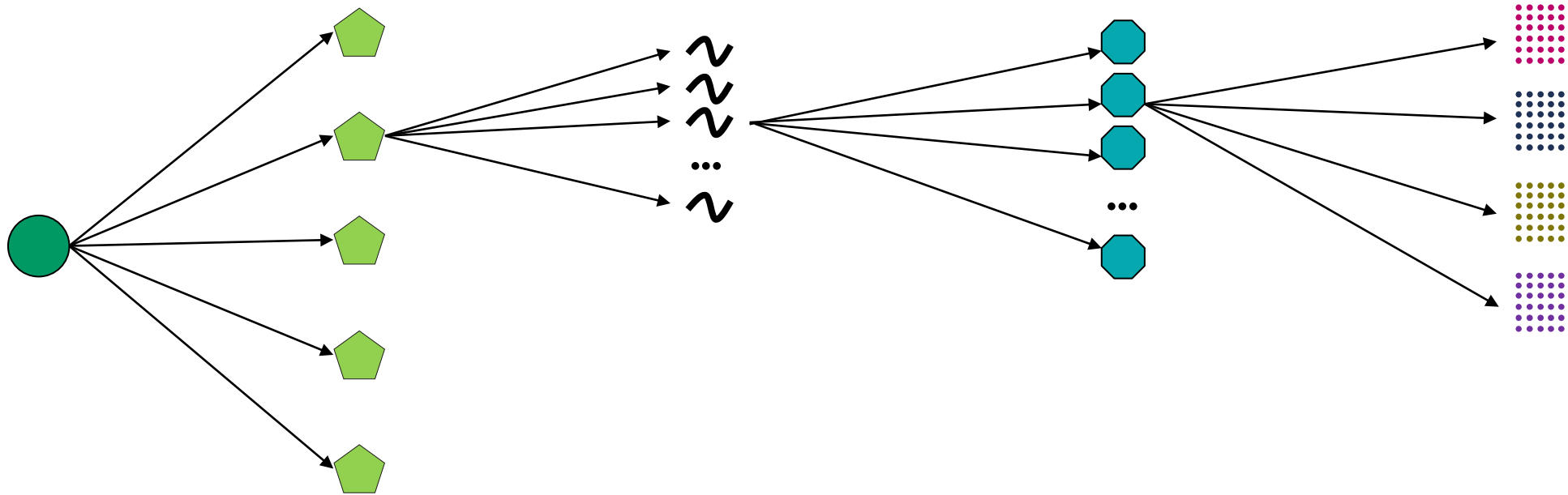
# Der gemeinsame Nenner Etwa 5.000 Komponenten pro Objekt (Schätzung)





# Zusammenfassung

Amt		Filialen		UPlaNS-Abschnitt		Objekte		Komponenten	
1	x	5	x	50	x	100	x	5'000	= 125 Mio





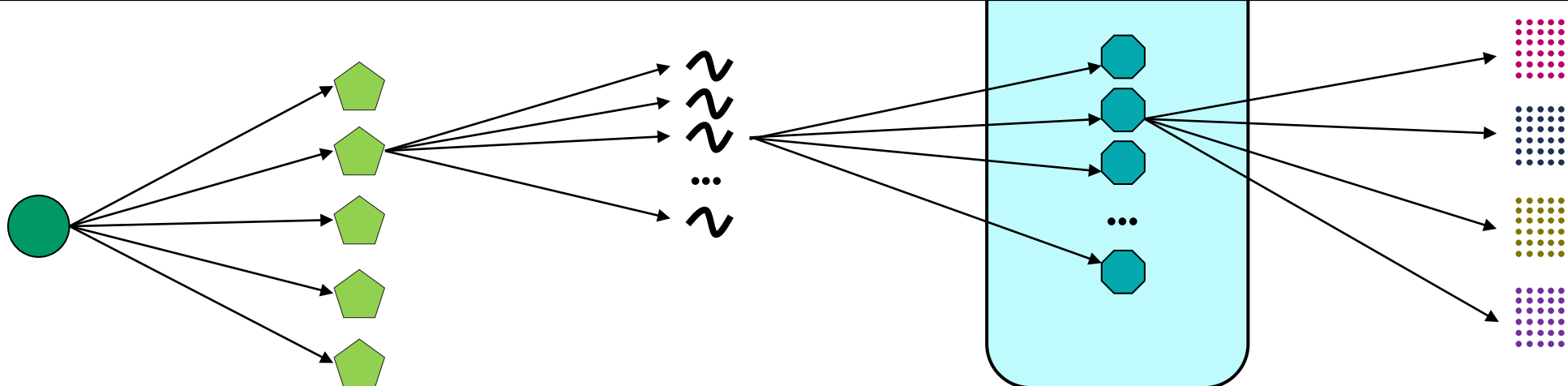
# Zusammenfassung

Gemeinsamer Nenner

Erhaltungsplanung - EP

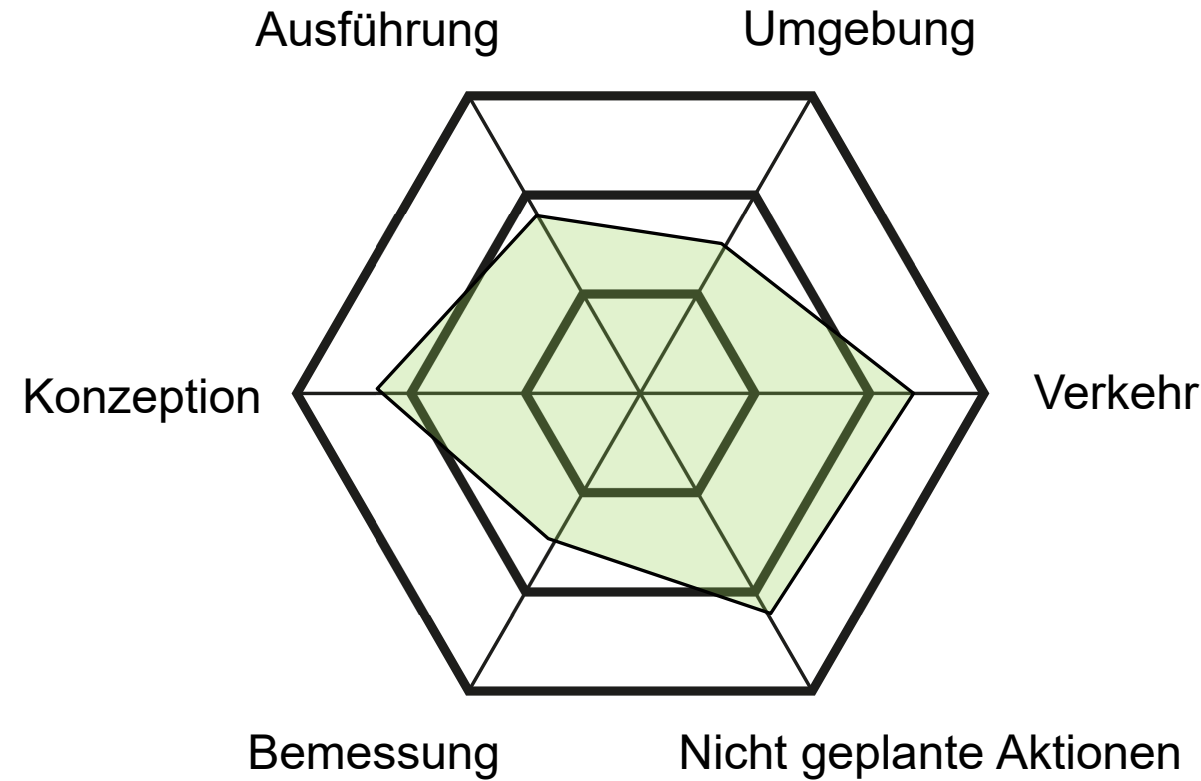
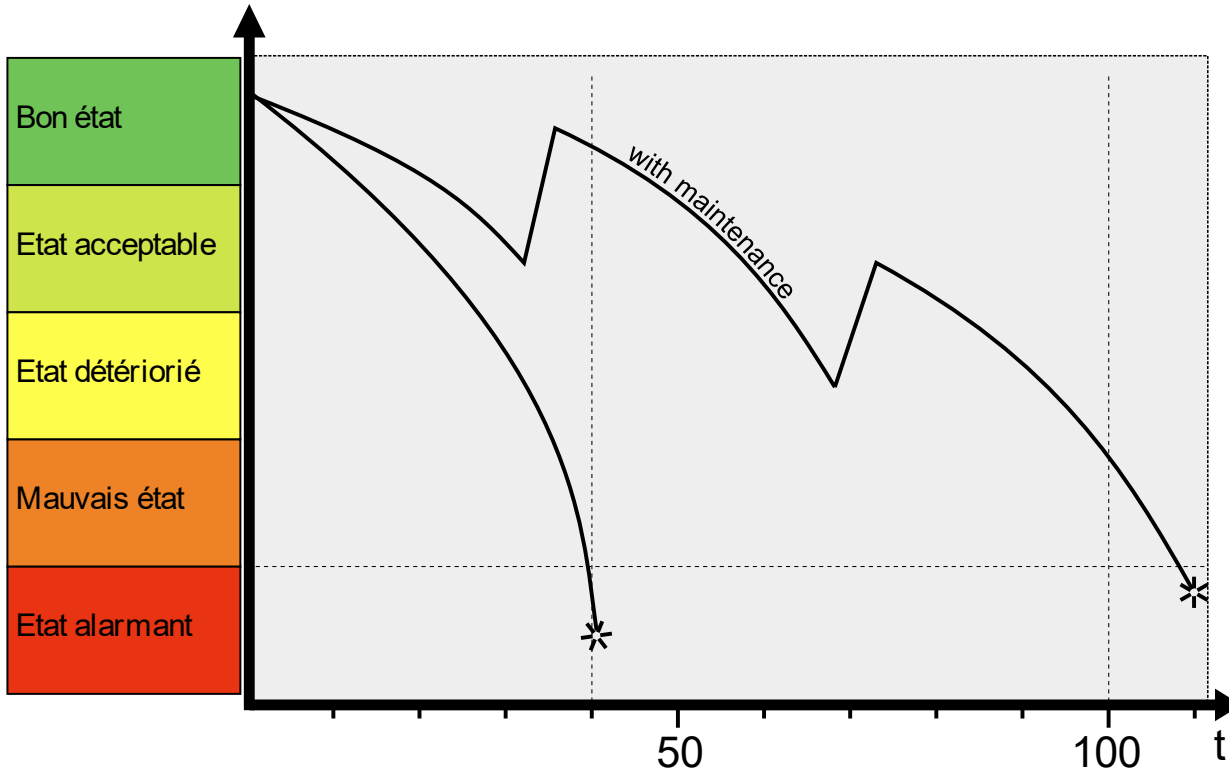
Projektmanagement - PM

Amt	Filialen	UPlANS-Abschnitt	Objekte	Komponenten					
1	x	5	x	50	x	100	x	5'000	= <b>125 Mio</b>



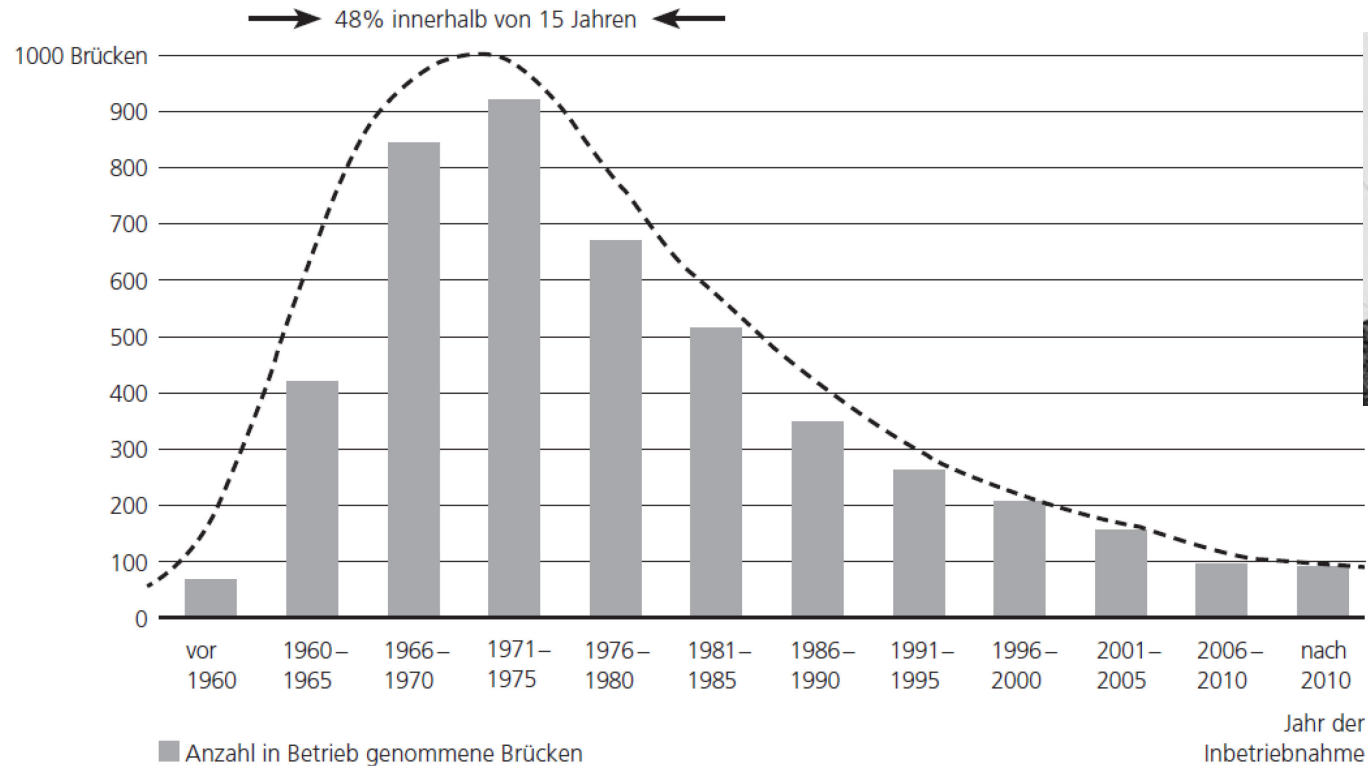


# Zeitliche Veränderung





# Zeitliche Veränderung



- z.B. rund 45% der Brücken wurden zwischen 1966 und 1975 in Betrieb genommen.
- Diese Kunstbauten sind heute **zwischen 45 und 55 Jahre alt**.
- «Ersatzbau-Welle» kommt auf uns zu!

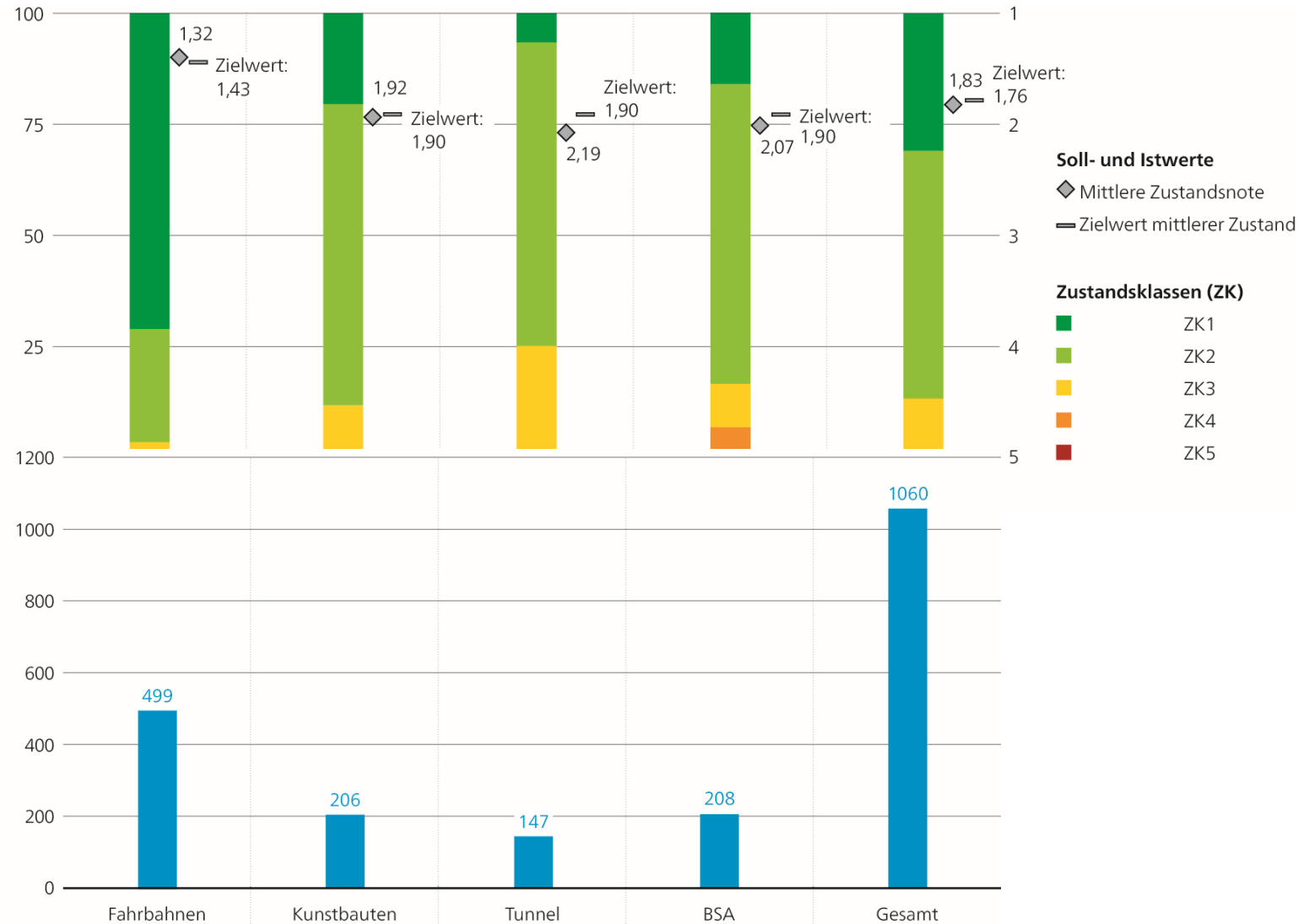


# Gesamtbild aus Zustand - Investitionen

## Zustand

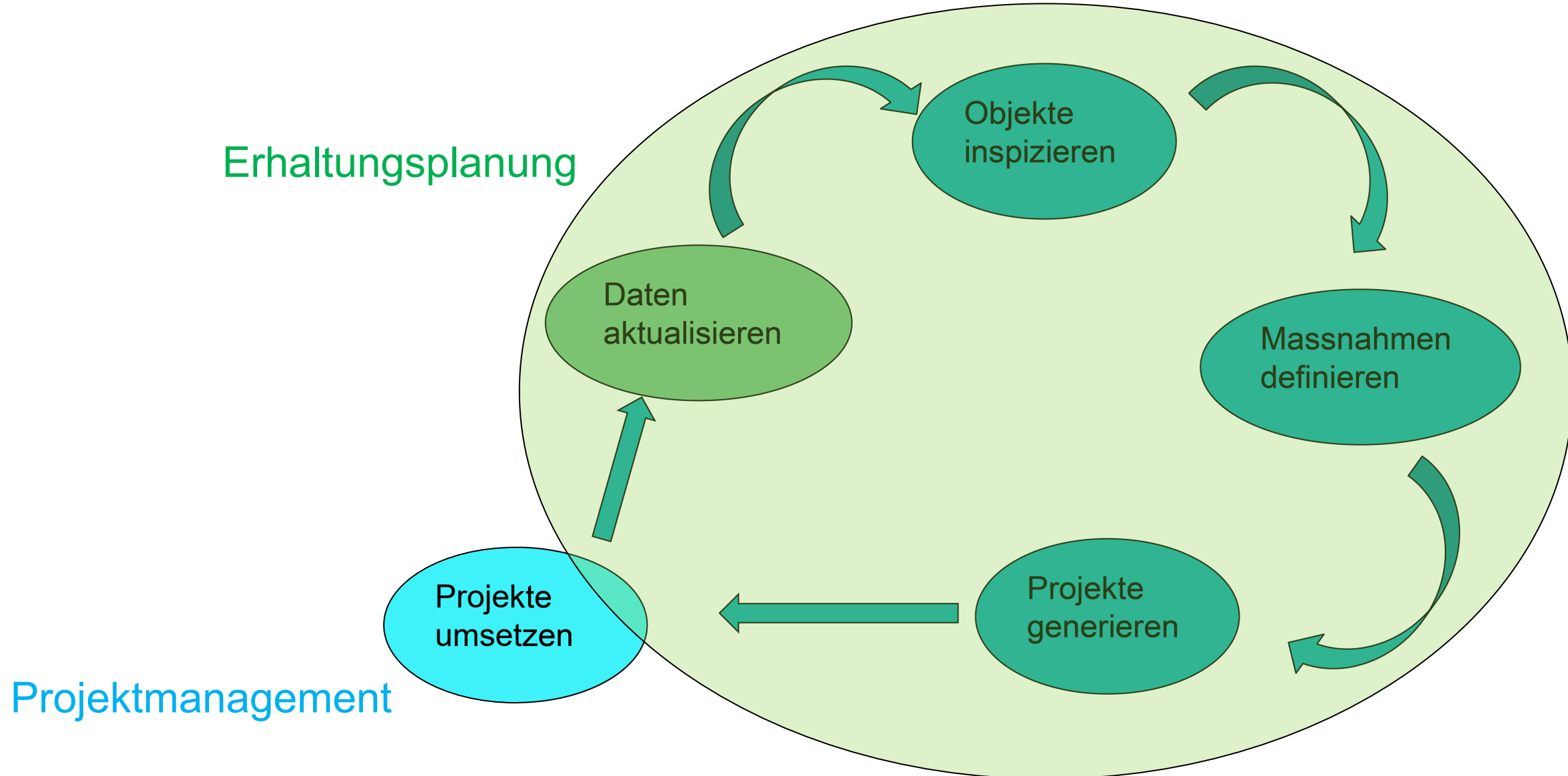
Prozentanteil des WBW  
(linke Skala)  
Mittlere Zustandsnote  
(rechte Skala)

## Ausgaben Unterhalt (Mio. CHF)





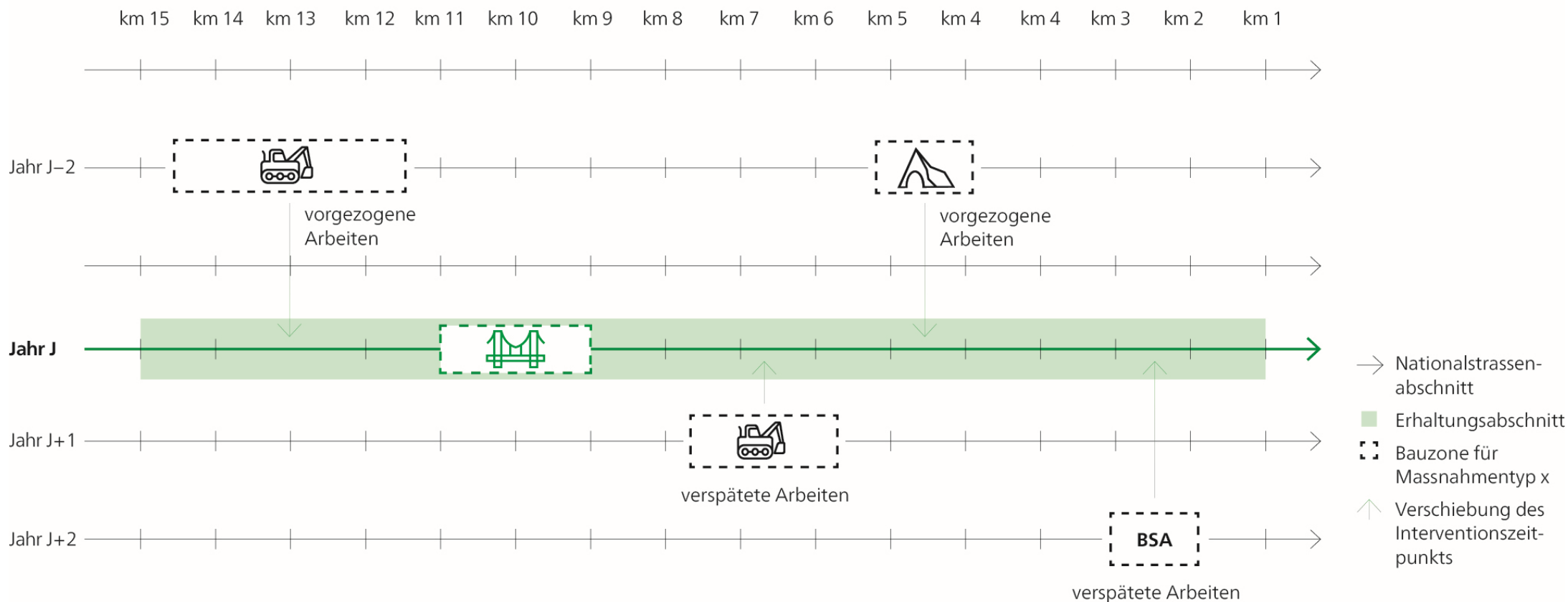
# Prozess – Kreislauf





# UPLaNS Philosophie - Projektgenerierung

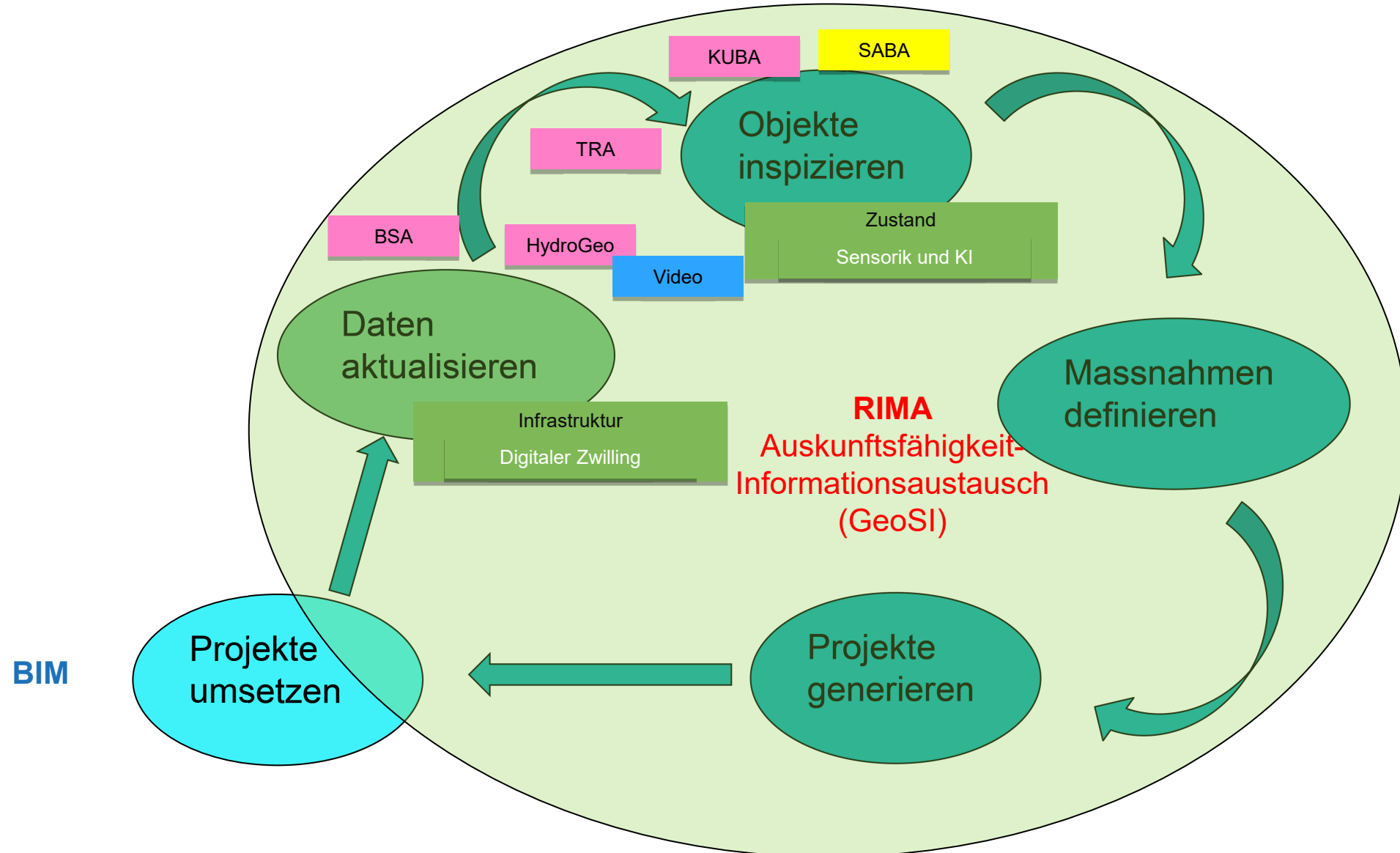
## Beispiel zeitlicher und geographischer Optimierung von Arbeiten gemäss Unterhaltskonzept UPLaNS







# Prozess – Kreislauf - Daten





# Fazit

