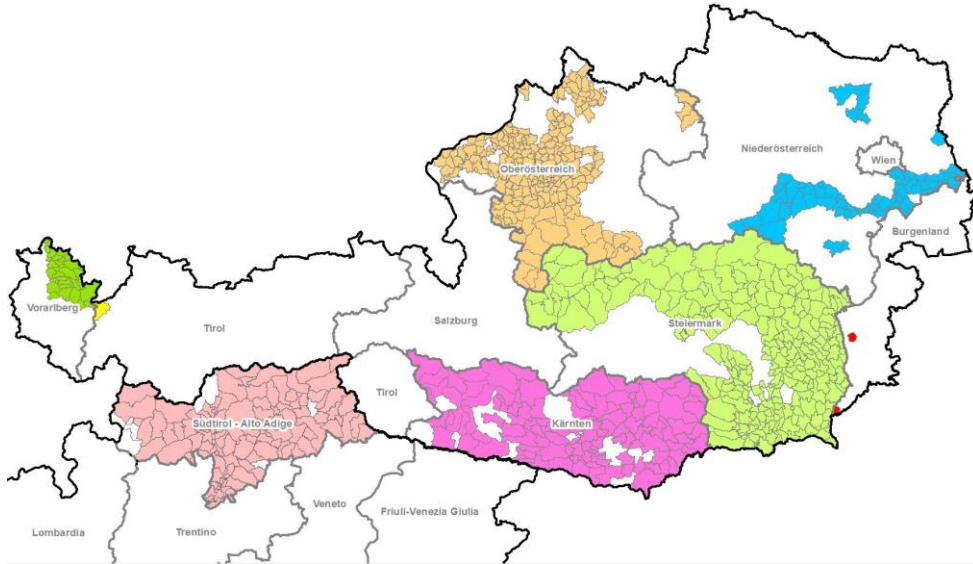


ingena

Ingenieurwesen | Geologie | Naturraumplanung



ZT Gesellschaft KG



Über 14 Jahre Erfahrung in
Planung und ÖBA von
Glasfasernetzen

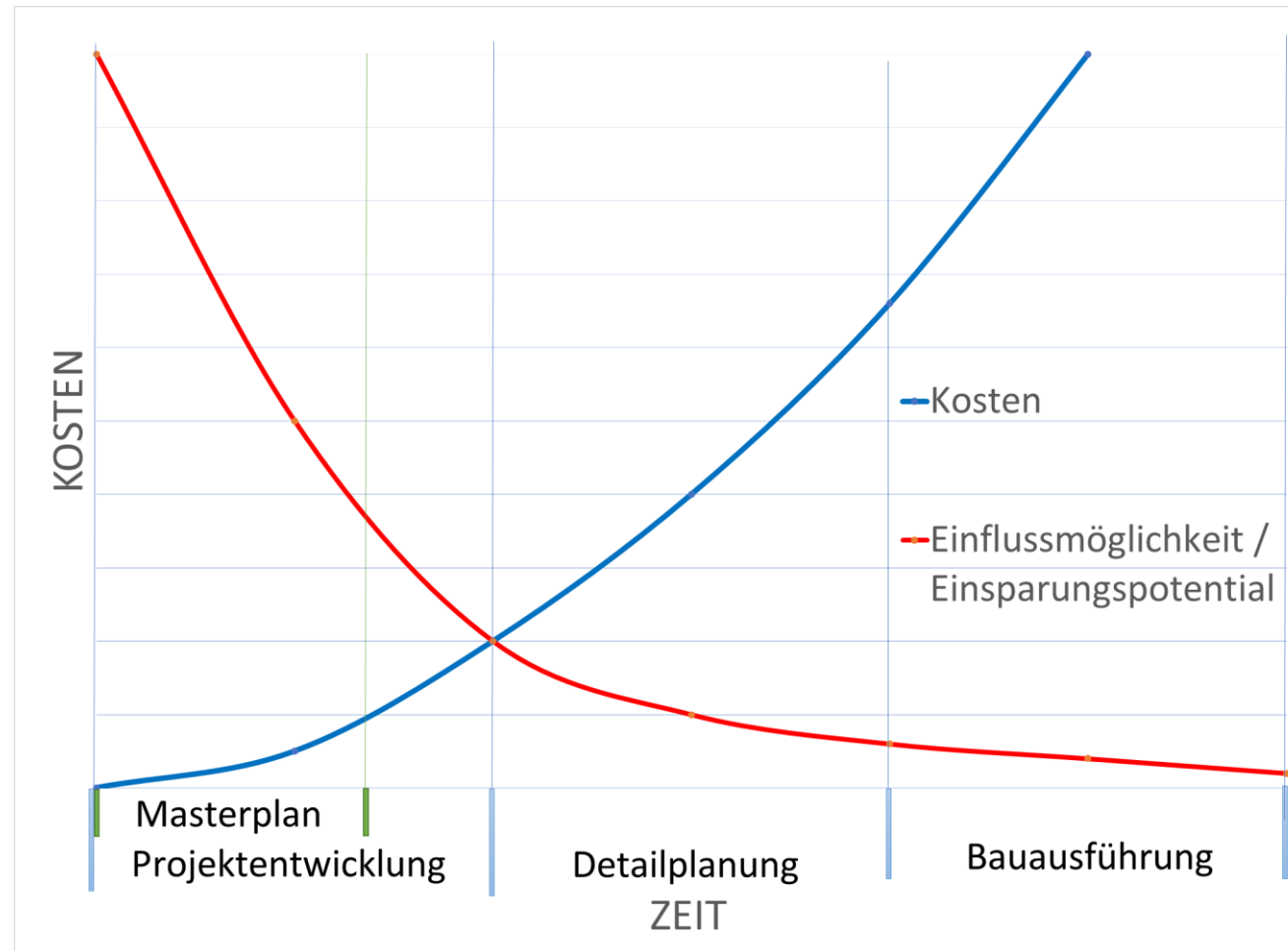
Optimierungspotentiale im Planungs- und Projektprozess

Dipl.-Ing. Simon Franzelin

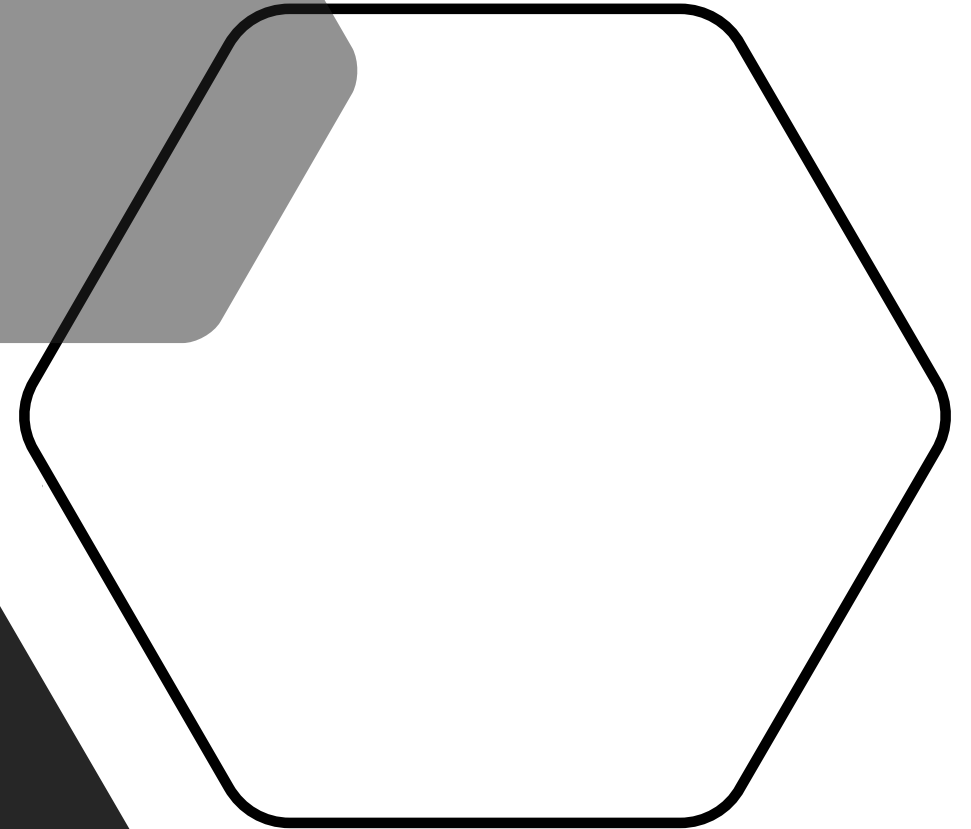
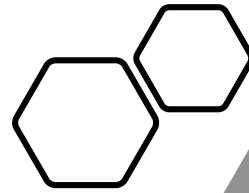
In.ge.na. DI Mag. Eichhorn ZT-Gesellschaft KG

Innsbruck - Wien – Weiz – Bozen – Bruneck - Trient

Einflussmöglichkeiten / Kostenentwicklung Bauprojekte



Planungsprozess



Optimierung von:

- Kosten
- Zeit
- Ressourcen
- Qualität

Projektphasen

❖ Projektentwicklung

- Startpunkt? (Weißes Blatt, Grobplanung)
- Grundlagen korrekt? (ROK, FLWP, Nutzungseinheiten)
- Zieldefinition: Netzarchitektur? Planungsregel klar? Wirtschaftlichkeit?

❖ Detailplanung

- Detail: Trassen, Netzelemente
- Lokal: Inanspruchnahme Privateigentum, Vorabstimmung Behörden
- Wahl des Ausschreibungsverfahrens

Fundamental:



Projektphasen

❖ Bau

- Anpassungsfähigkeit Planer an Baufirma (Bsp. Erdrakete)
- Anpassungsfähigkeit Baufirma an Planer (Bsp. Lernbereitschaft)

Fundamental:

Interaktion Planer



ausführende Baufirma

Einfluss auf KOSTEN, ZEIT, RESSOURCEN

Projektprozess

Optimierung von:

- Kosten
- Zeit
- Ressourcen
- Qualität

Projektprozess

- Rollenverteilung/ Zuständigkeiten
 - Bauherr (Entscheidungen, Netzarchitektur)
 - Planer (Überblick, Grobplanung, Netzdimensionierung, Wirtschaftlichkeit, Umplanung & Dokumentation)
 - Baufirma (Detailtrassierung, Bau)
 - Gemeinde (Ortskenntnis, Verbindung zu den Bürgern)

JEDER DAS WAS ER AM BESTEN KANN!

GEZIELTER EINSATZ VON RESSOURCEN → Reduktion von KOSTEN und ZEIT

Auswirkungen der Trassenwahl auf die Kosten

60-70% Tiefbaukosten an den Gesamtbaukosten



Grabung Asphalt
~120€/lfm



Fräskünette
~50€/lfm



Pflug
~15€/lfm

Für weitere Fragen...

Dipl.-Ing. Simon Franzelin

ingena

Ingenieurwesen | Geologie | Naturraumplanung



ZT Gesellschaft KG

Innsbruck - Wien – Weiz – Bozen – Bruneck - Trient

3. AGGFA Bautag