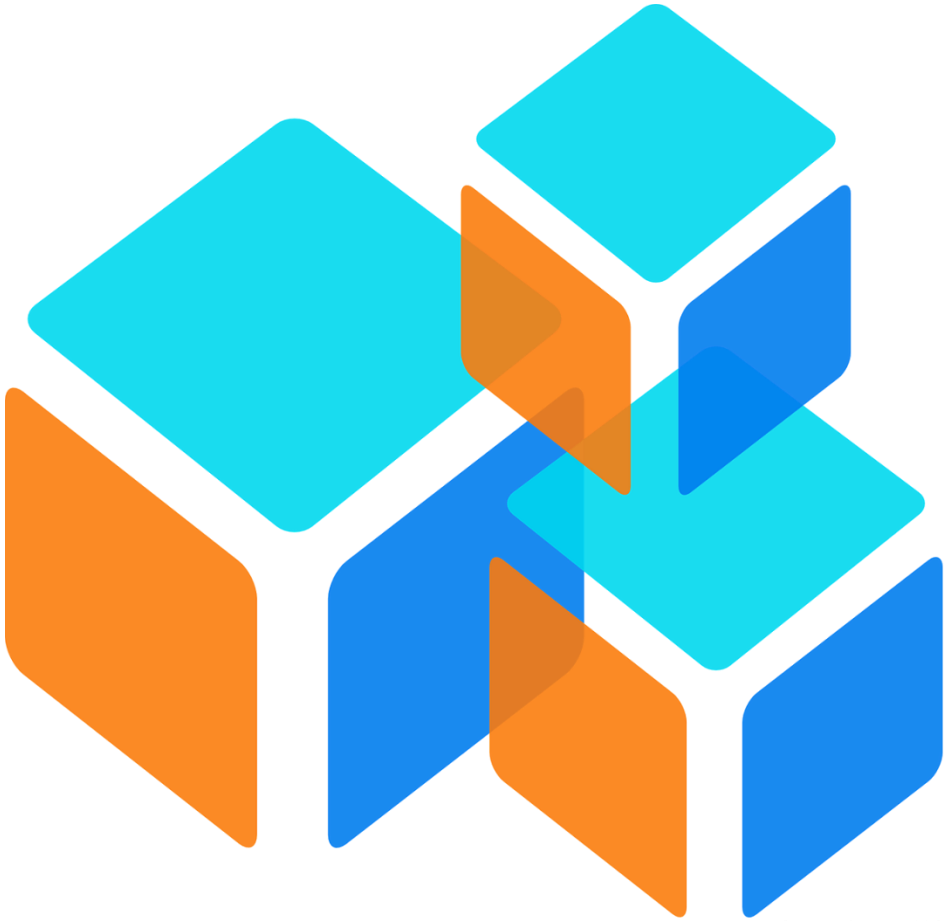
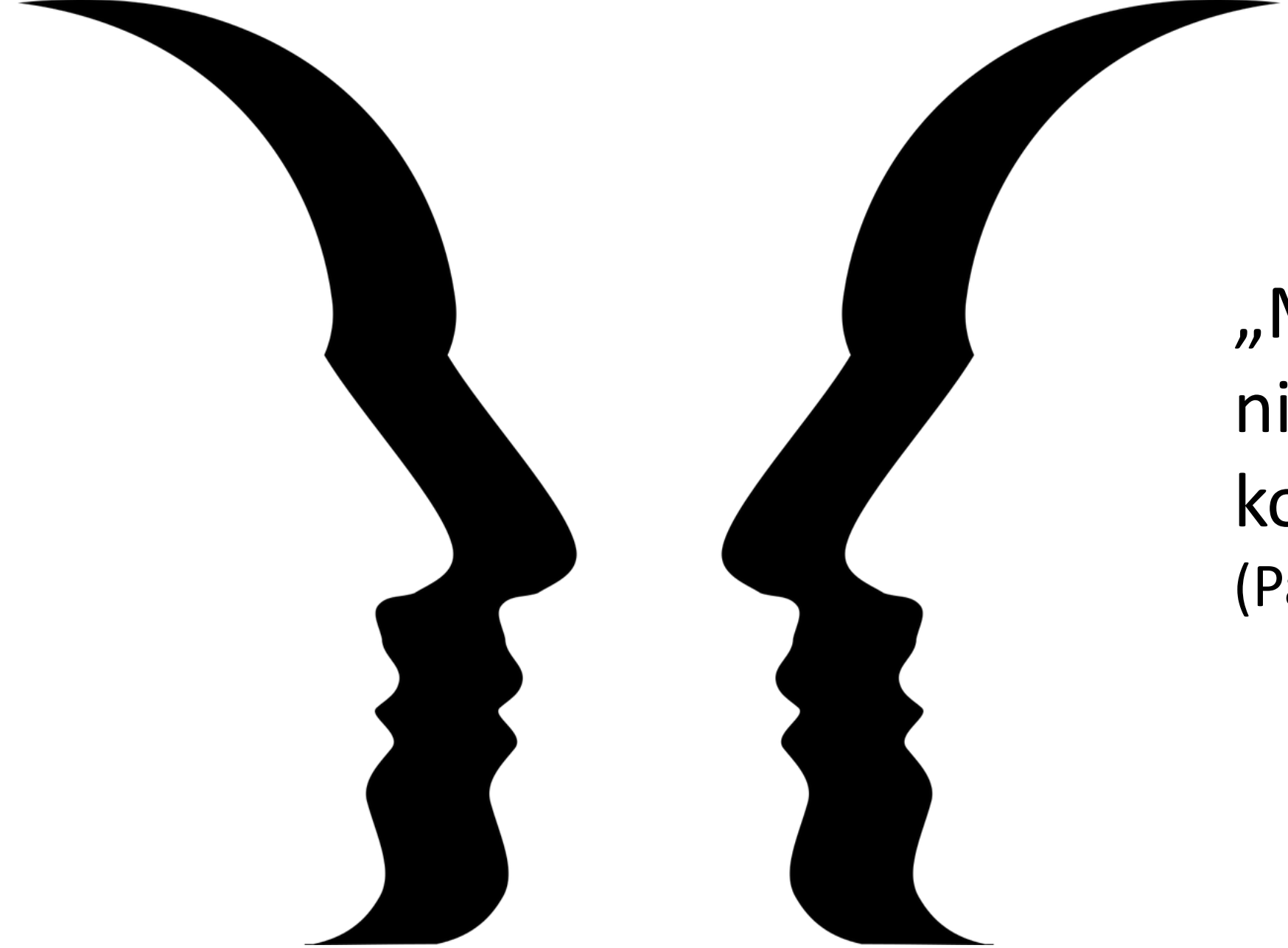


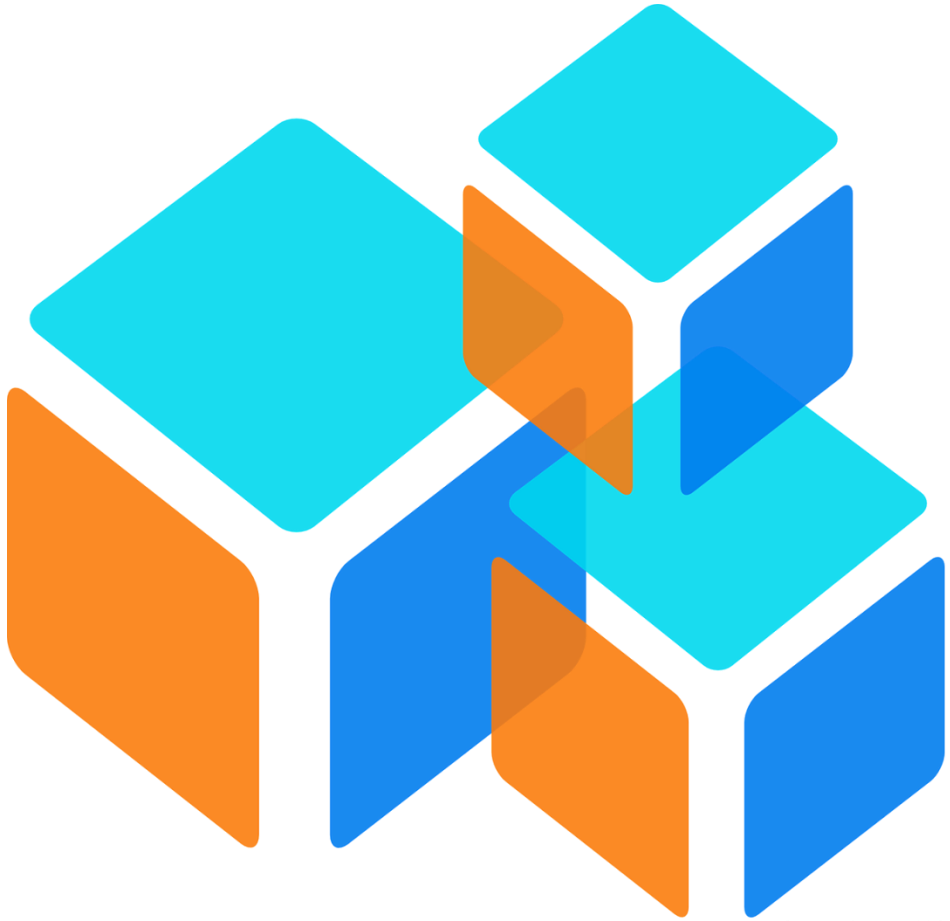
Gestaltung im RE – Warum und wie?

Josef Falk

SEQIS GmbH



„Man kann nicht nicht kommunizieren“
(Paul Watzlawick)

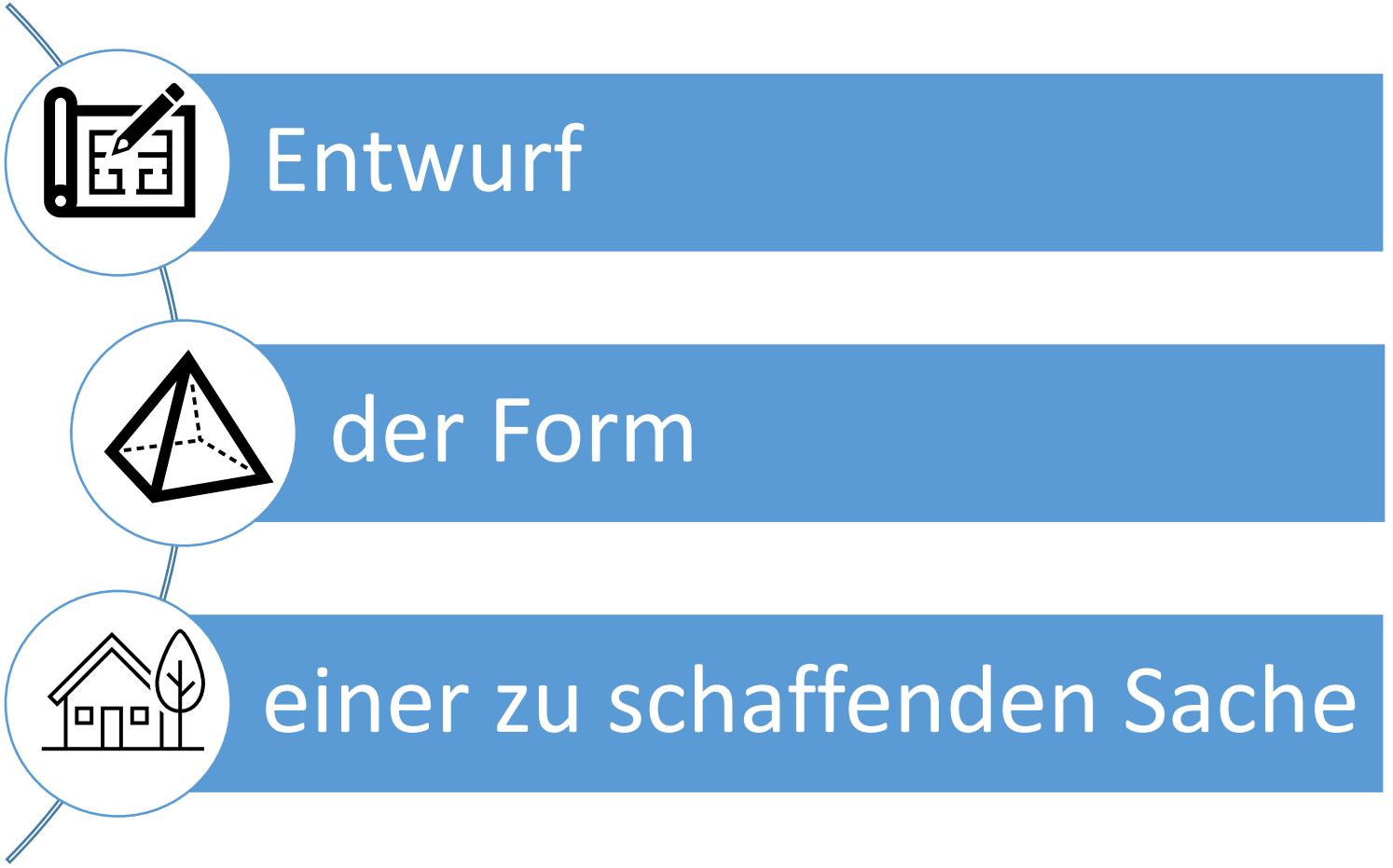


„Man kann nicht nicht ~~kommunizieren~~“ gestalten

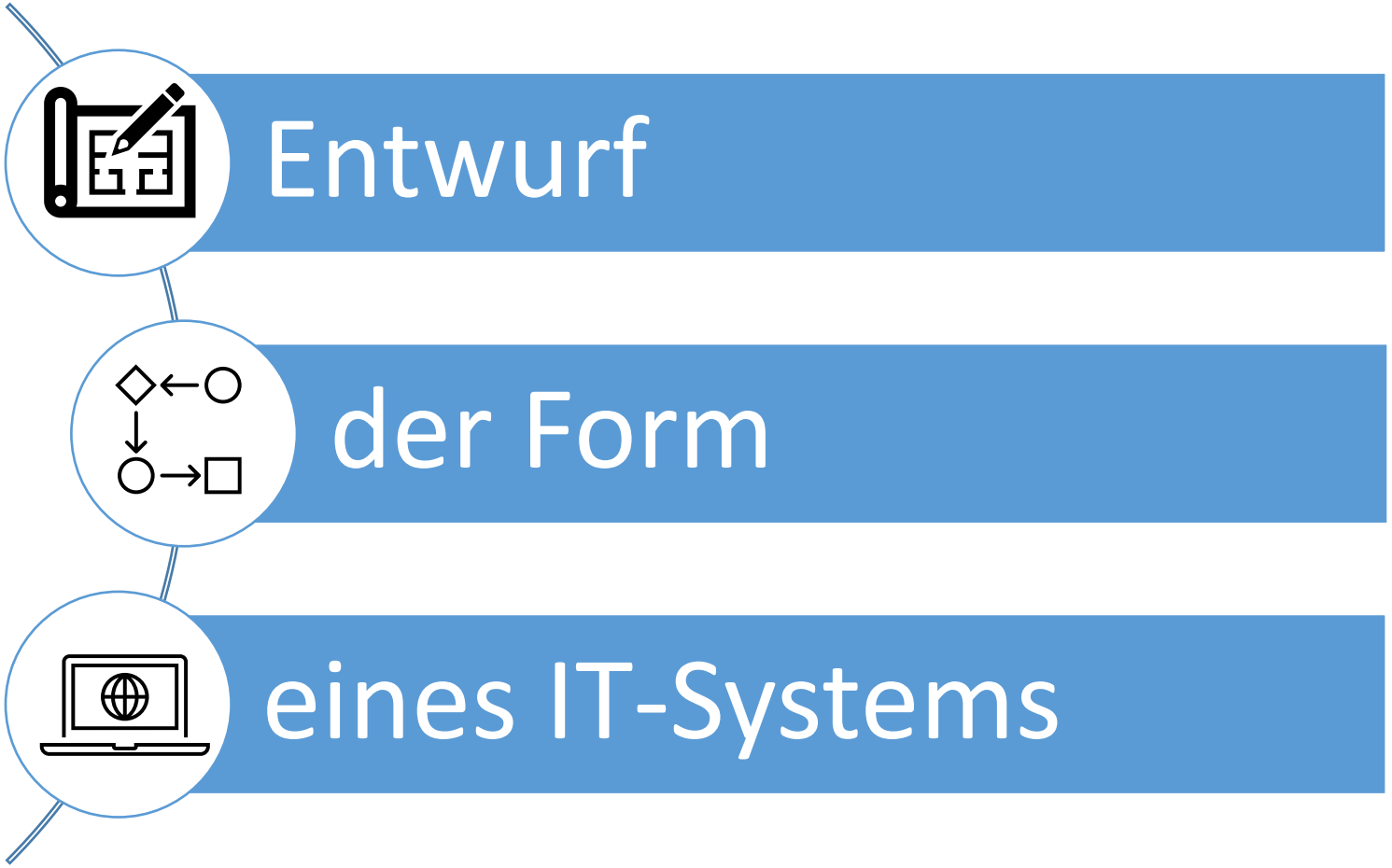
Josef Falk

josef.falk@seqis.com
https://www.xing.com/profile/Josef_Falk3
https://at.linkedin.com/in/josef-falk-cbap-31573635

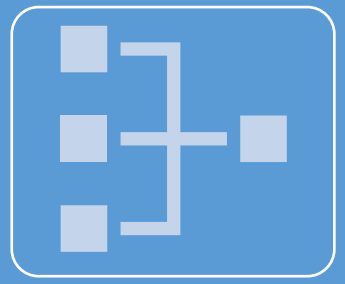
Gestaltung ist …



Gestaltung im Software-Entwicklungsprozess ist …

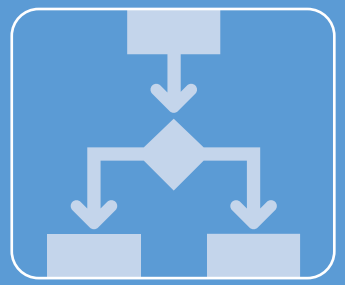


Die Form eines IT-Systems



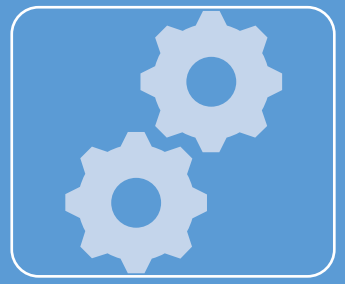
Statik

- Funktionen
- Daten



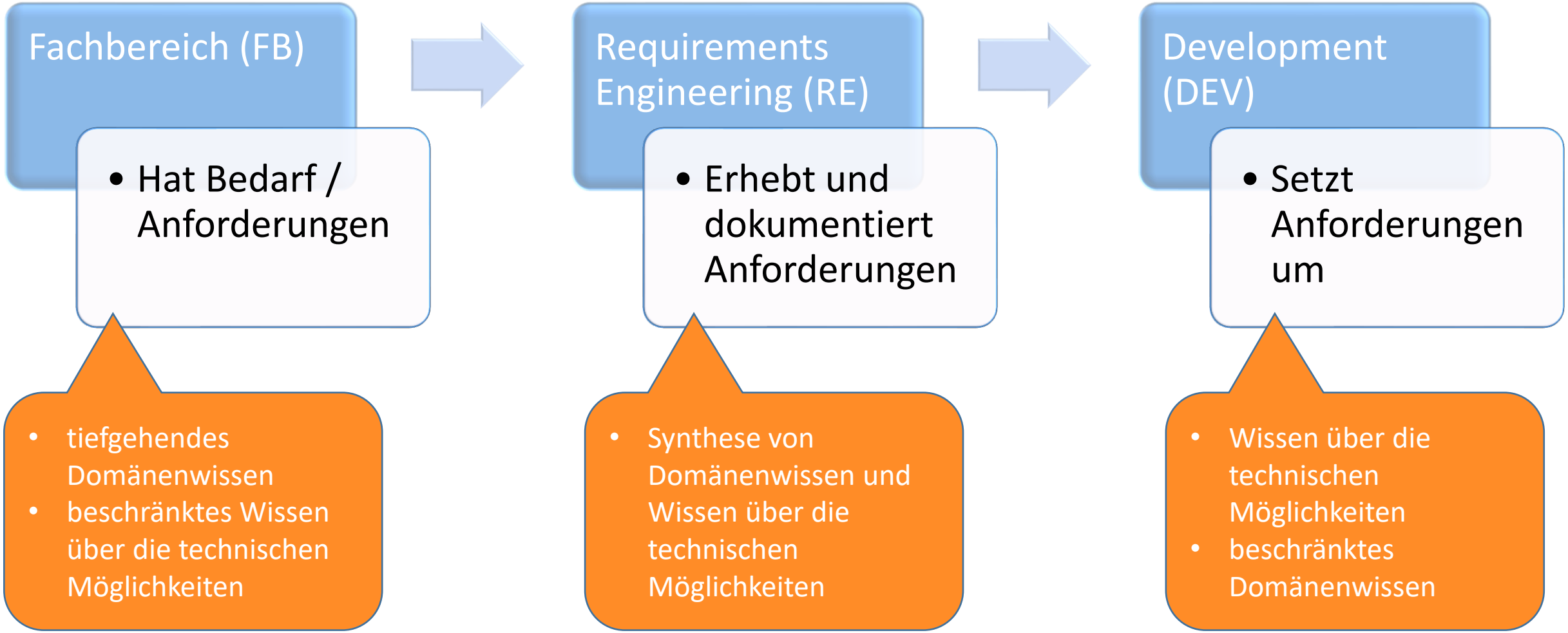
Dynamik

- Workflow
- Algorithmen



Schnittstellen

- Mensch/Maschine (UI)
- Maschine/Maschine


Fachbereich (FB)
• Hat Bedarf / Anforderungen
• tiefgehendes Domänenwissen
• beschränktes Wissen über die technischen Möglichkeiten
Requirements Engineering (RE)
• Erhebt und dokumentiert Anforderungen
• Synthese von Domänenwissen und Wissen über die technischen Möglichkeiten
Development (DEV)
• Setzt Anforderungen um
• Wissen über die technischen Möglichkeiten
• beschränktes Domänenwissen

Kreativität

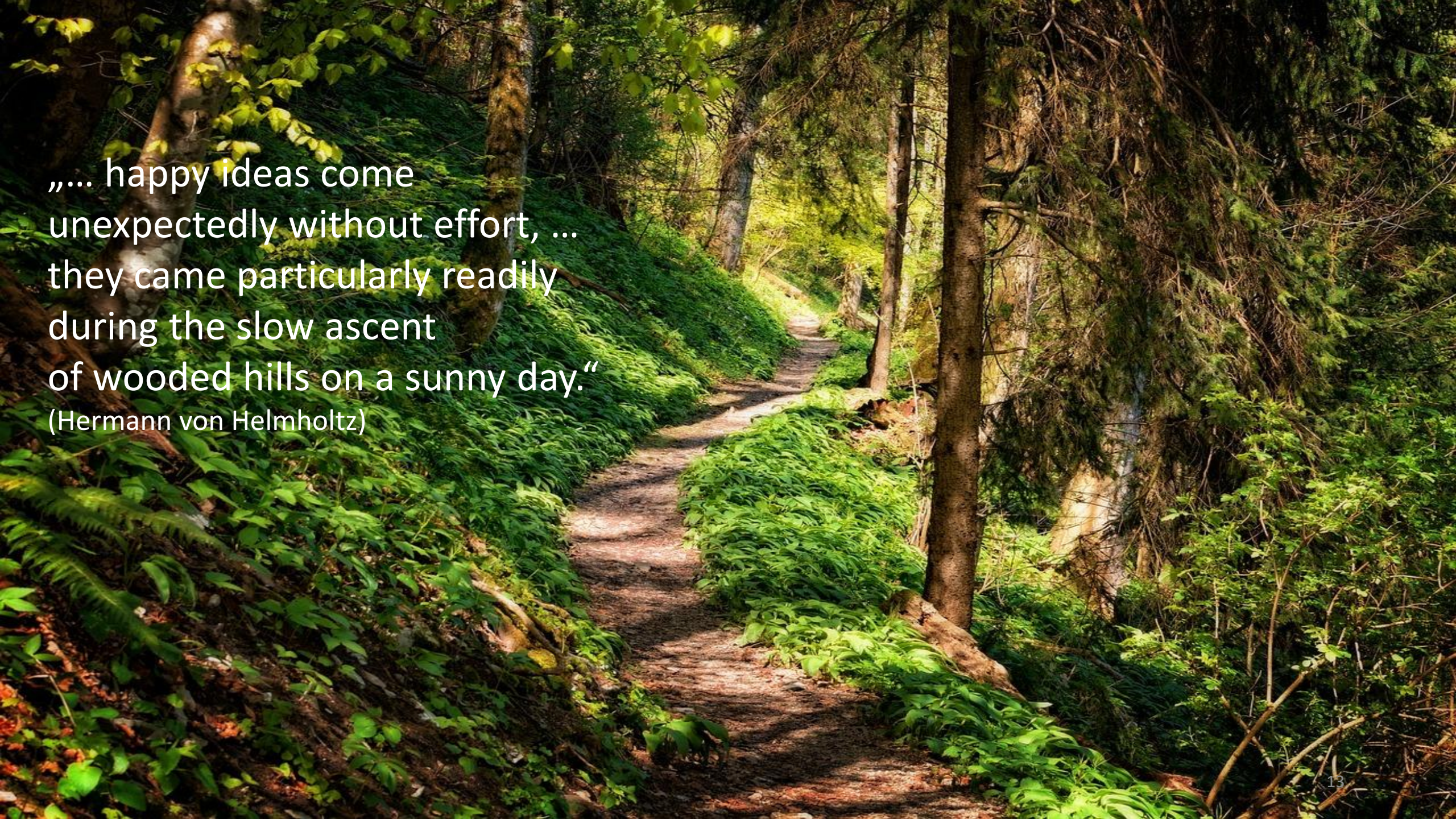
als Voraussetzung für Gestaltung

„ästhetische Kreativität“

„problem-lösende Kreativität“

Graham Wallas (1858 – 1932)

- „The Art of Thought“


„… happy ideas come
unexpectedly without effort, …
they came particularly readily
during the slow ascent
of wooded hills on a sunny day.“
(Hermann von Helmholtz)

4-Phasen-Modell der Kreativität

(nach Graham Wallas)

Preparation

- Domänenwissen
- Problemverständnis
- Digitales Material

Incubation

- Setzen lassen des Problems im Unterbewusstsein

Illumination

- Geistesblitz oder
- langsames Herauskristallisieren der Lösung

Verification

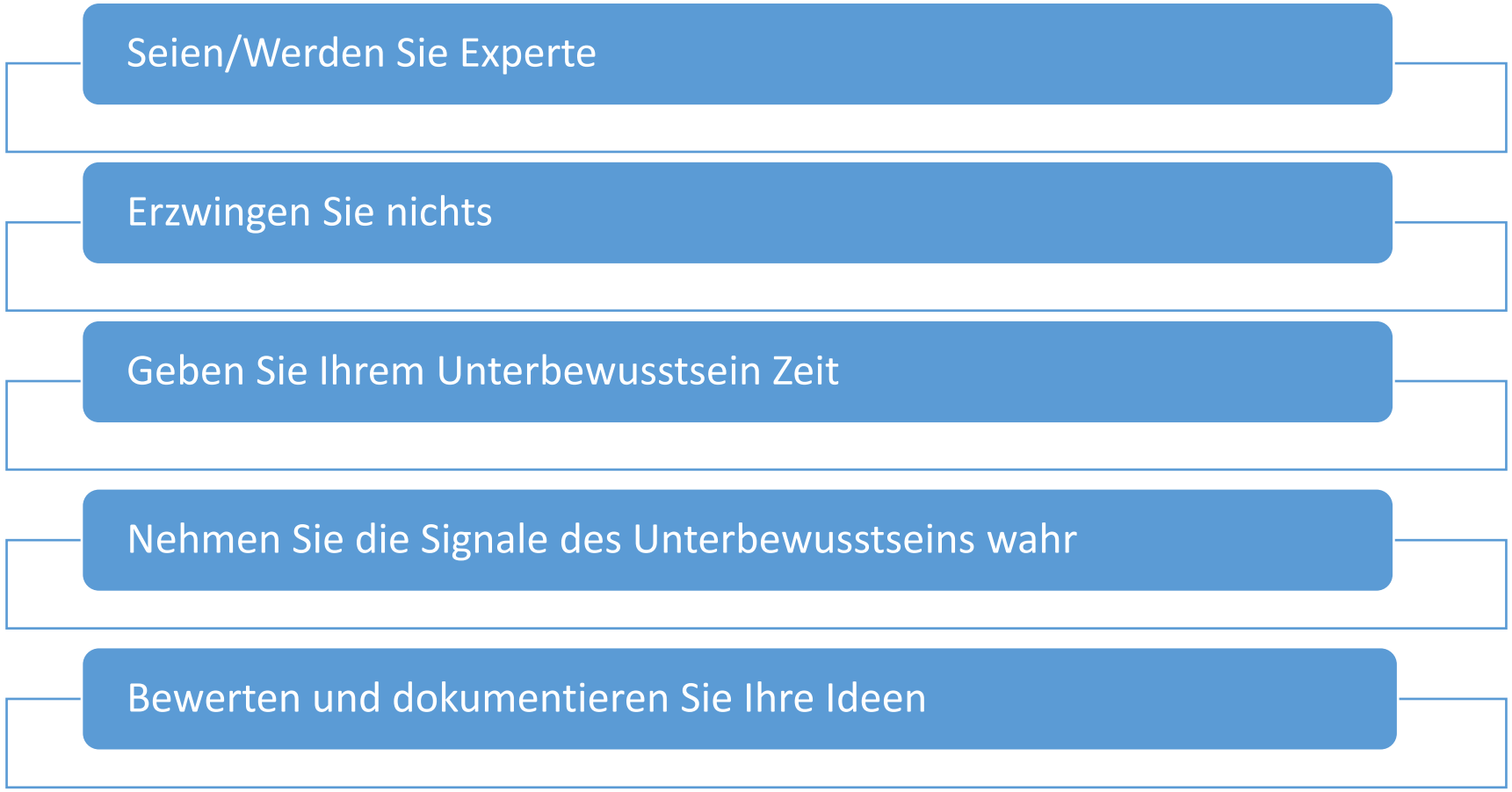
- Überprüfung der Lösung
- Kommunikation und Abstimmung

James Webb Young

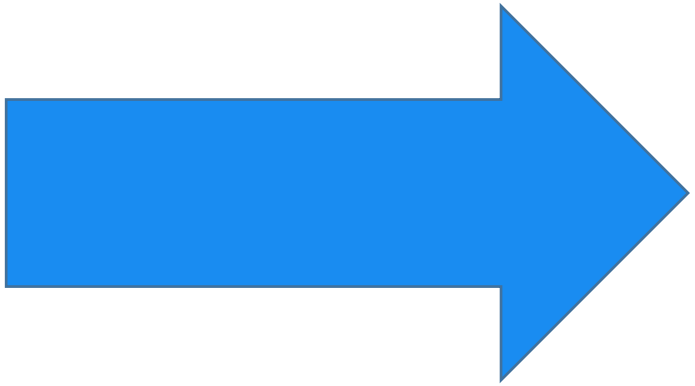
- „A Technique for Producing Ideas“

The cold, gray dawn of the morning after.

Kreative Gestaltung - heute



„Man kann nicht nicht gestalten“



Stellen wir uns dieser Herausforderung!

Bildnachweis:

Folie 1 et al.: Bild von Clker-Free-Vector-Images auf Pixabay
Folie 2: Bild von Gordon Johnson auf Pixabay
Folie 9: https://pixabay.com/de/photos/papier-leer-wei%c3%9f-seite-raum-2221812/
Folie 10: https://pixabay.com/de/photos/malen-staffelei-k%c3%bcnstler-zeichnung-2891857/
Folie 11: https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Archimede_bain.jpg - (PD-US)
Folie 12: https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Graham_Wallas,_c1920s.jpg
Folie 13: Bild von Manfred Antranias Zimmer auf Pixabay
Folie 15: https://en.wikipedia.org/wiki/James_Webb_Young#/media/File:James_Webb_Young,_Director_of_Bur._of_Foreign_&_Domestic_Commerce,_US_Dept._of_Commerce,_10-28-39_LCCN2016876490.jpg
Folie 16: https://pixabay.com/de/photos/mann-nebel-silhouette-person-1292269/