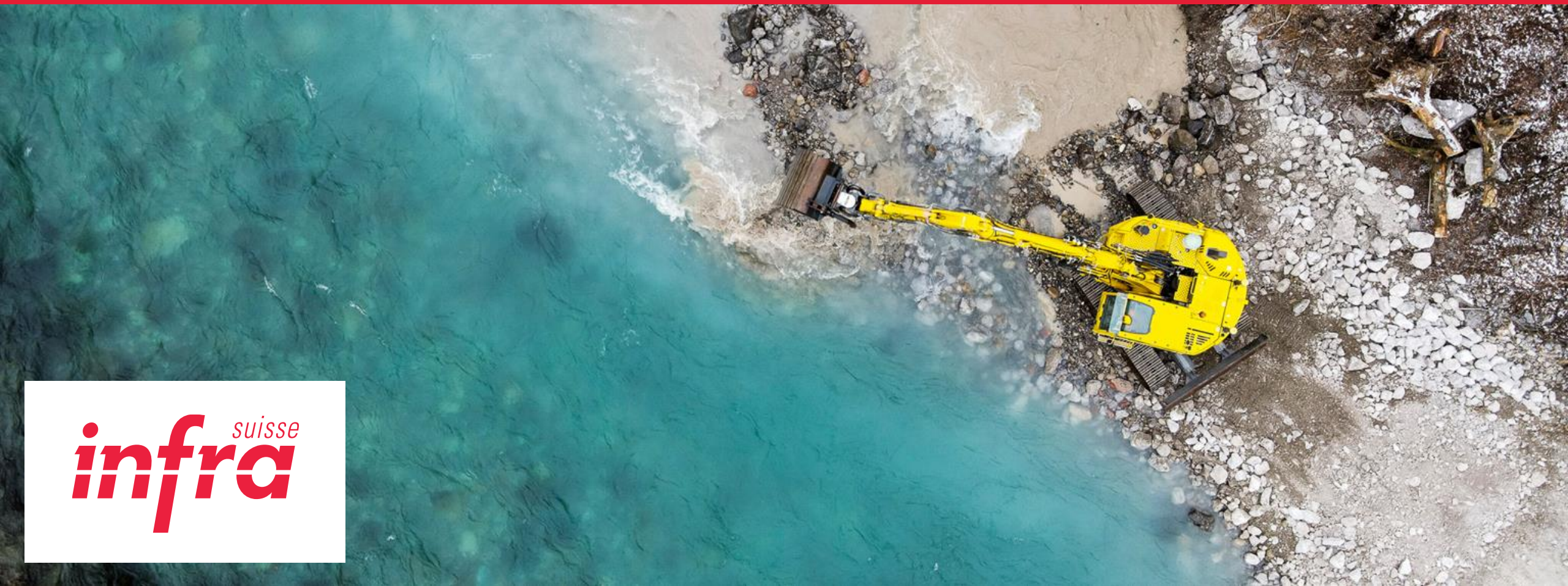
Präsentation downloaden

Jetzt Gelegenheit für Innovationen ergreifen

Luzern, 20.01.2022



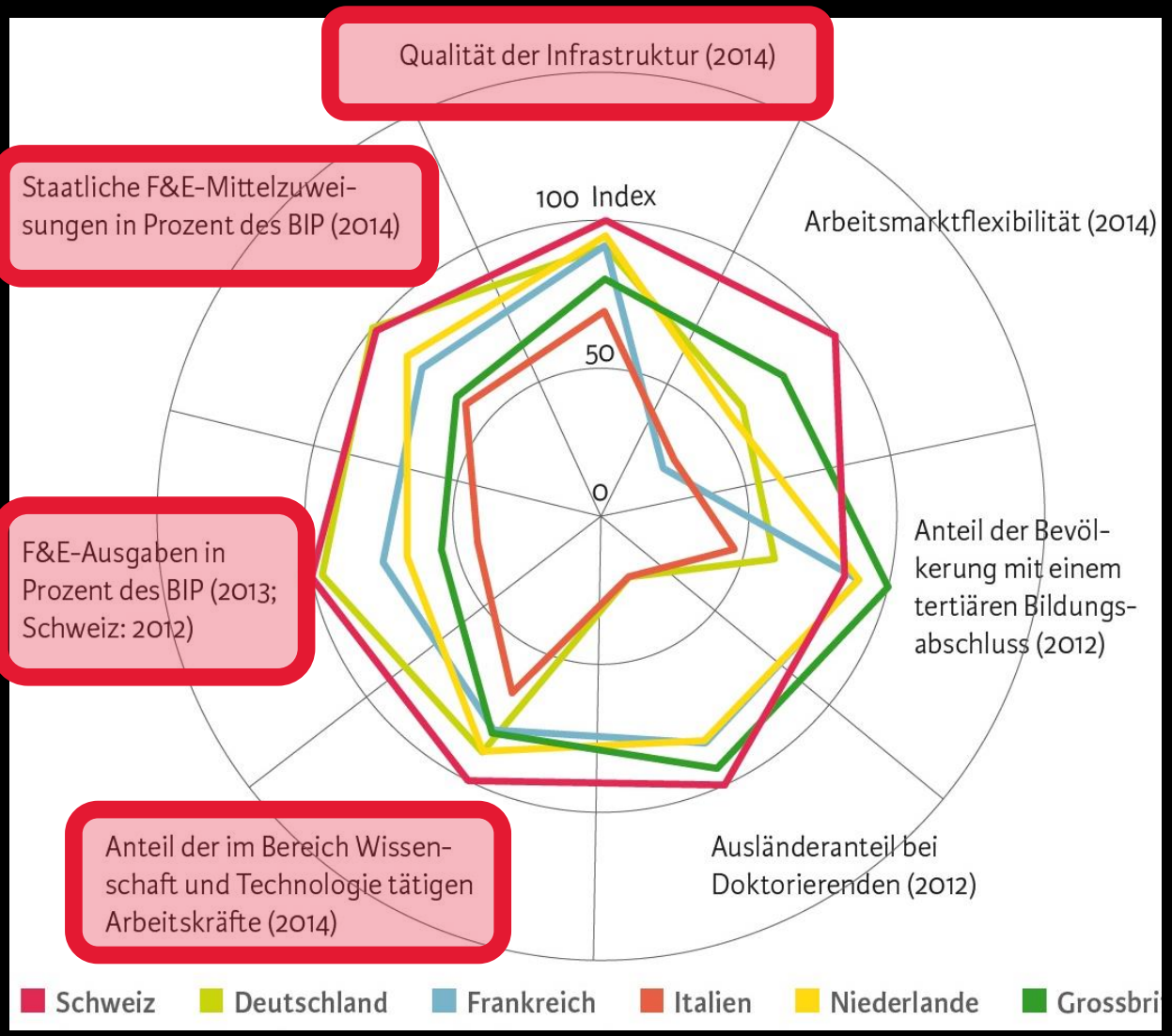
危机

«wēi jī»

Krise = Gefahr + Gelegenheit

infra suisse

Infrastrukturen im Innovationsindex



- Qualität Infrastruktur
- Arbeitsmarktflexibilität
- F&E-Ausgaben
- Bildungsstand
- Patente
- internationale Vernetzung

Quelle: Bundesverwaltung

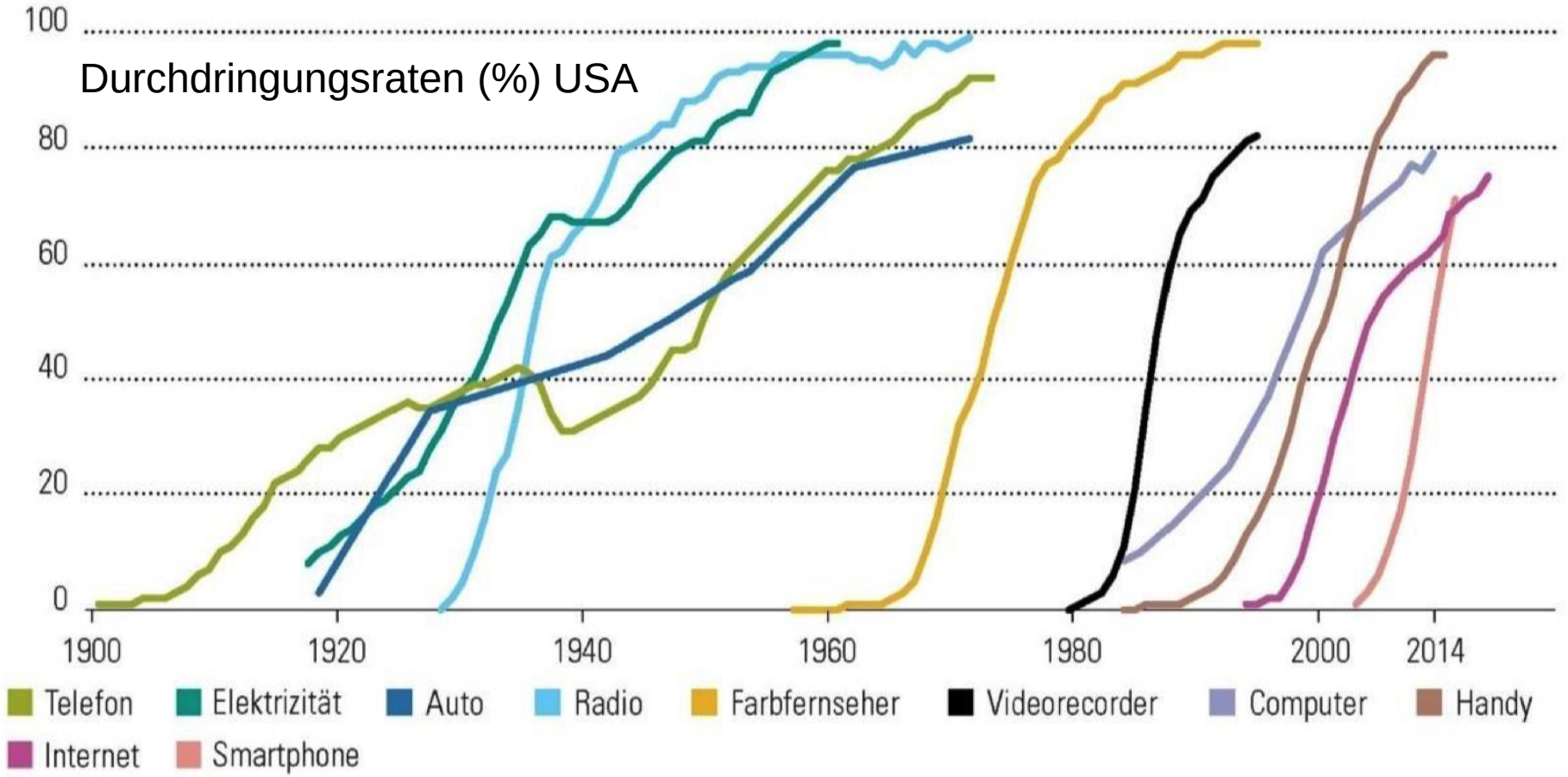
Innovationen im Infrastrukturbau - was gibt es zu tun?

- Beschaffungsrecht
- Nachhaltigkeit
- BIM
- Kooperationen
- Fachkräfte
- Familie & Beruf
- Qualität // Preis
- …

Wo stehen wir heute?

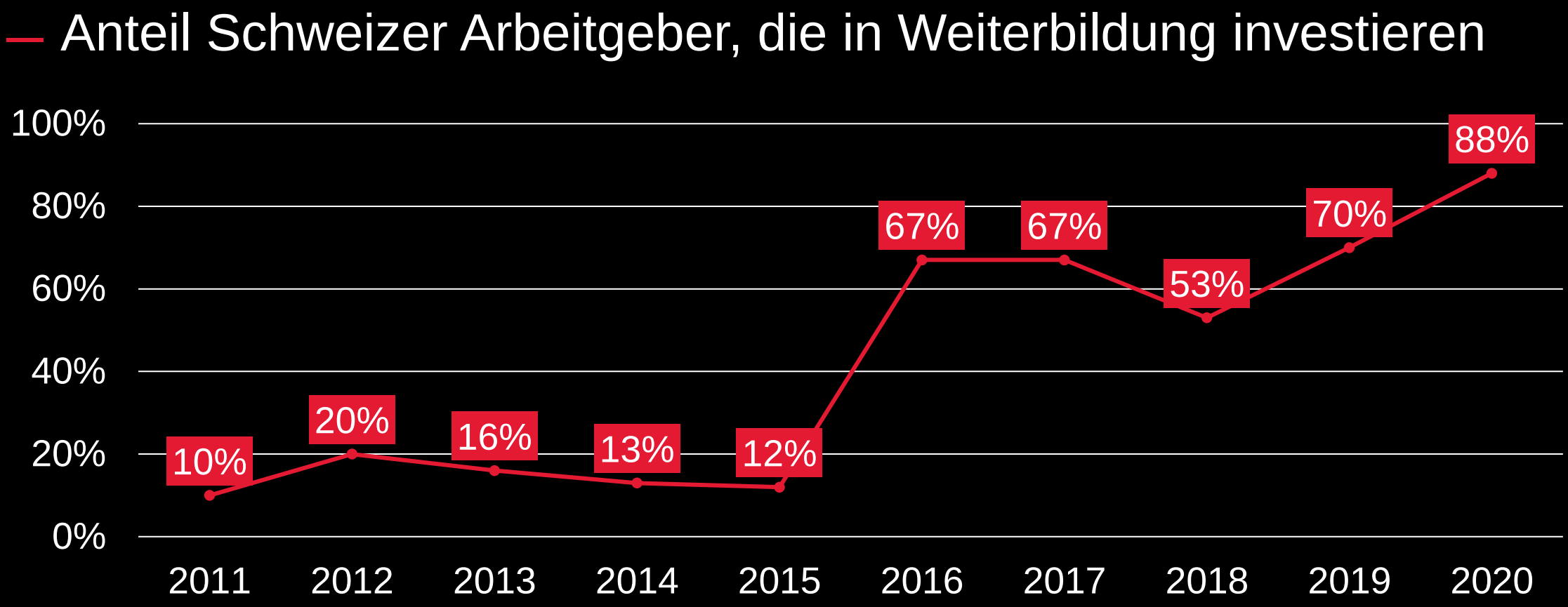
Anforderungen von morgen

Technologien verbreiten sich schneller



Quellen: Blackrock Investment / NZZ

Automatisierung verlangt mehr Skills



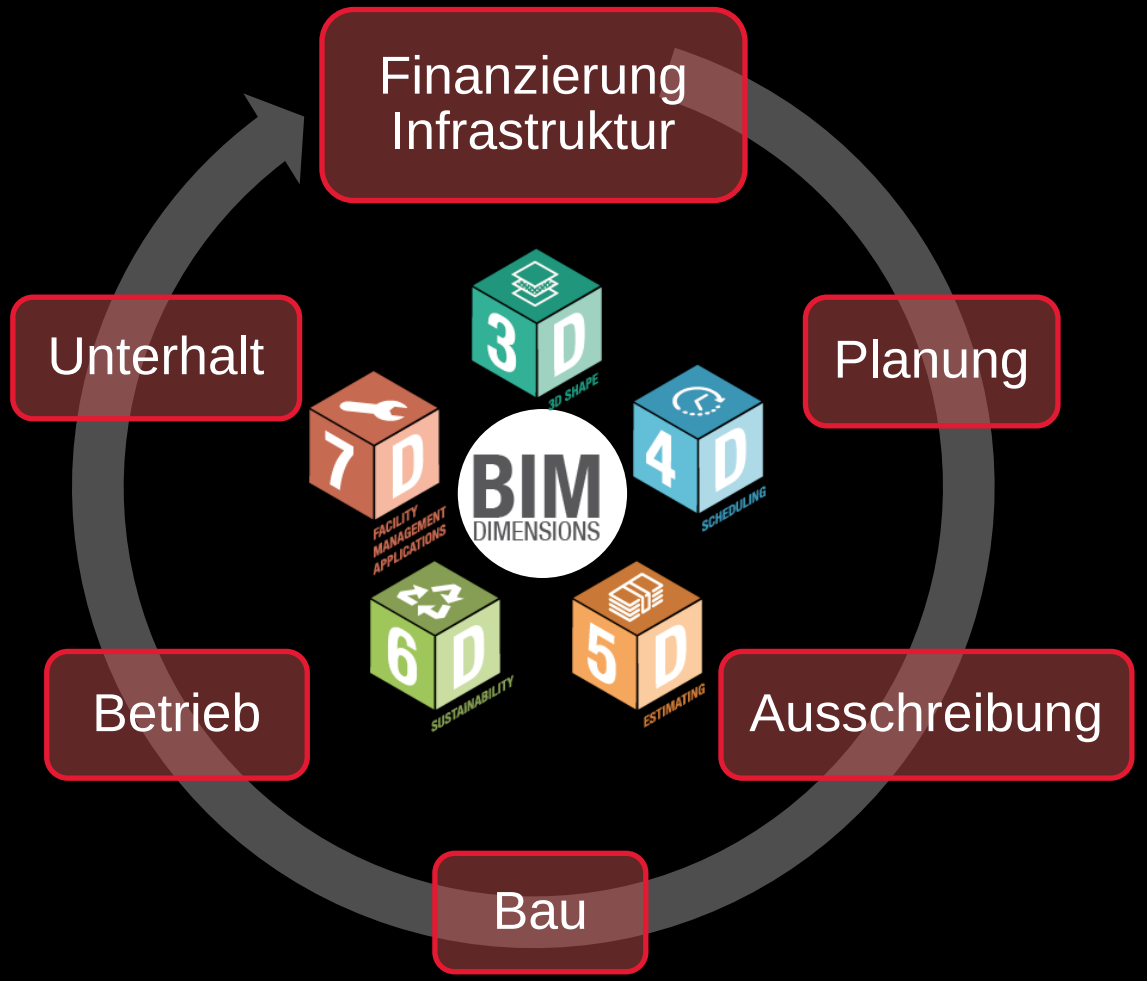
Quelle: Manpower Skills Revolution

«Die Maschinen sind auf die Digitalisierung vorbereitet – die Gesellschaft & Wirtschaft auch?»

Die fünfte Landessprache darf nicht die Einsprache sein.

Die Programmier-sprache ist besser.

Umbruch im Infrastrukturbau mit BIM

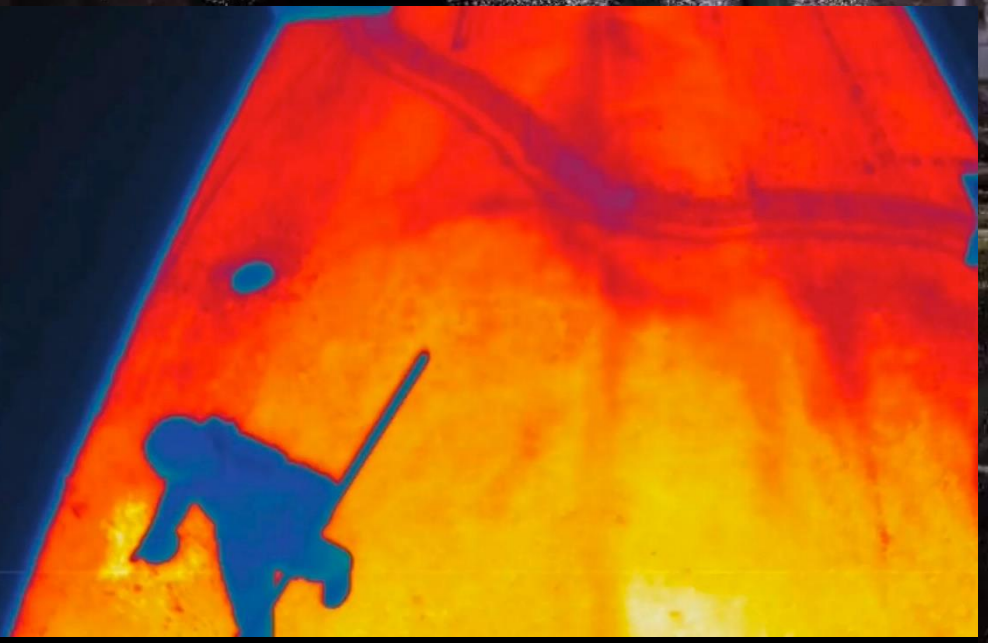


Voll-digitaler Prozess im ganzen Lebenszyklus mit:

- Modellierung
- Terminierung
- Kostenkalkulation
- Nachhaltigkeit
- Betrieb

Quelle: eigene Grafik

BIM in der Praxis



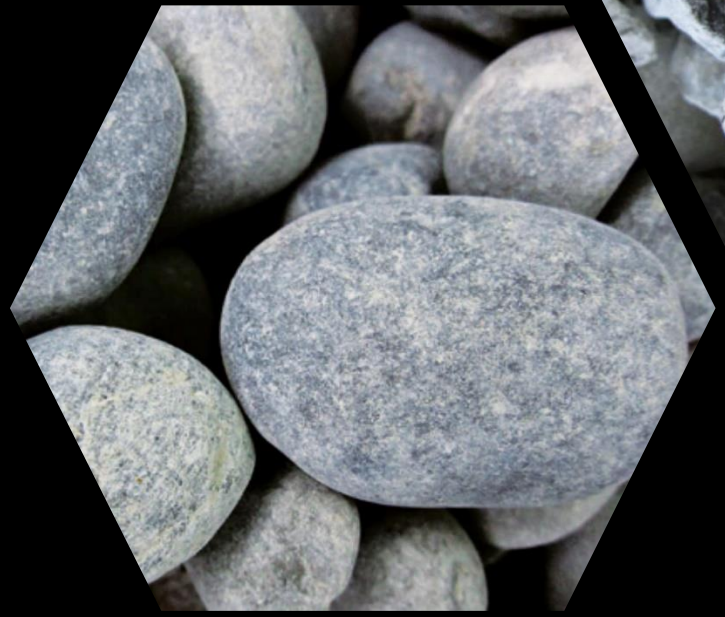
Verdichtungskontrolle &
Temperaturmessung
Asphalteinbau

«Unternehmer-varianten zulassen heisst Qualitätswettbewerb stärken.»

Quelle: Meier + Jäggi, Projekt HWS Sarneraatal

Innovationen beim Material: z.B. Recycling-Material, UHPC

Natürliches Gesteinskorn



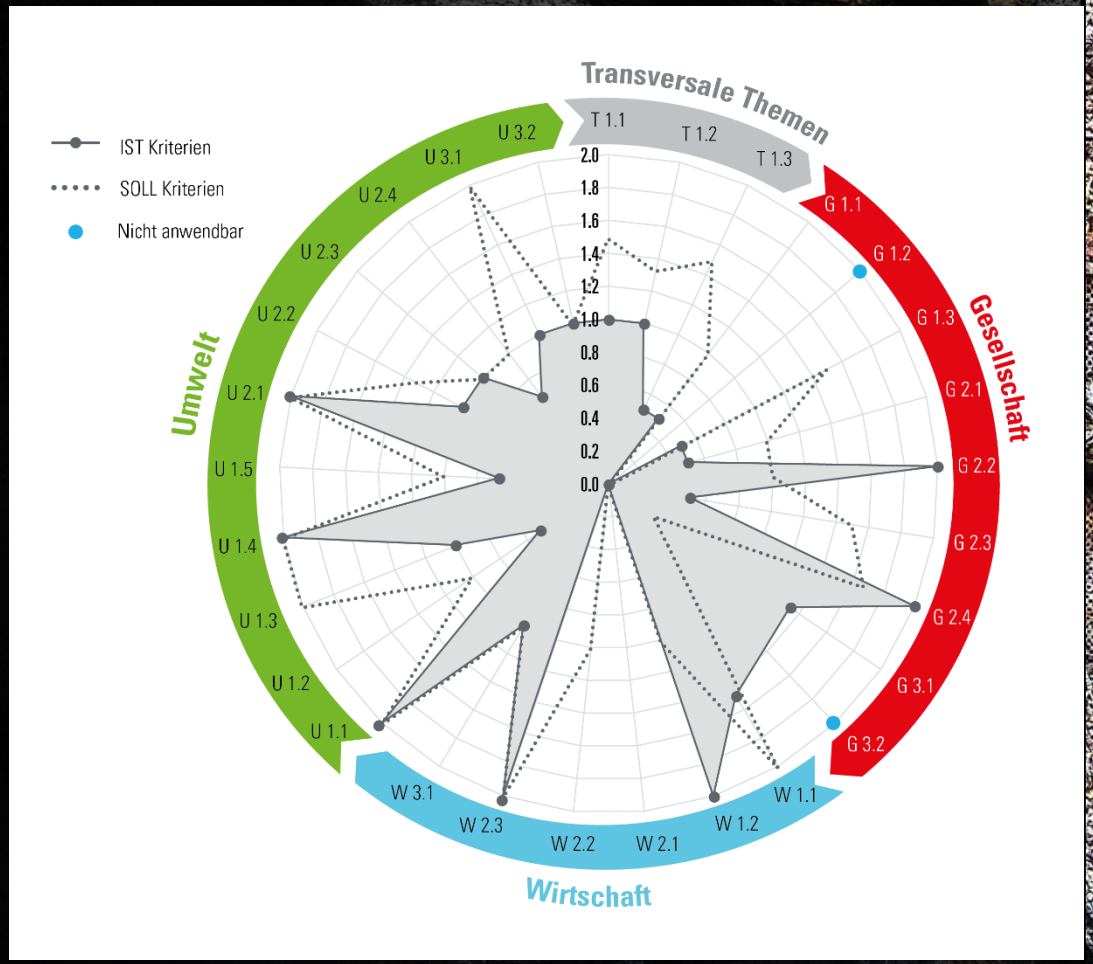
Rezykliertes Gesteinskorn

UHPC Beton

- Normen definieren
- Qualität & Quantität
- in Projekten einsetzen

Quelle: HolcimPartner, UHPC Solutions

Nachhaltigkeitskriterien: Das Rad ist erfunden!



Quelle: NNBS

SNBS

Standard Nachhaltiges Bauen Schweiz
Standard Construction durable Suisse
Standard Costruzione Sostenibile Svizzera
Sustainable Construction Standard Switzerland

Jetzt Hürden überwinden und Chancen ergreifen

infra suisse

Chancen für Innovationen nutzen, Produktivität & Qualität steigern

Nachhaltigkeit

Qualität, Lebenszyklus, neue Materialien, einheitliche Umsetzung nach SNBS

Digitalisierung

Produktivität & Qualität, BIM, Prozesse überdenken, Normierung

Beschaffungsrecht

Qualität, Lebenszyklus, Prozesse erneuern

Fachkräfte

Berufsbildung, FH, ETH Weiterbildung, Familie & Beruf

infra suisse

Quelle: eigene Grafik

Jetzt ist die Gelegenheit!

«Also geben wir Gas!»

Quelle: ASTRA ;-)