

Digitales Lernen leicht gemacht

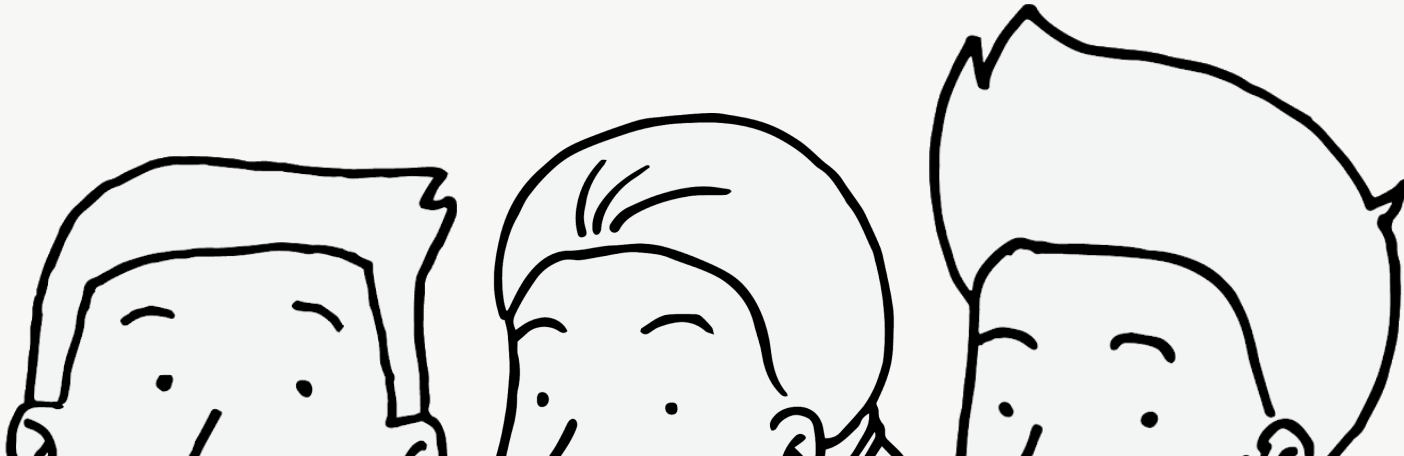
ETH Immobilienökonomie App

L//P

DIGITAL PROGRESS

ETH

Eidgenössische Technische Hochschule Zürich
Swiss Federal Institute of Technology Zurich

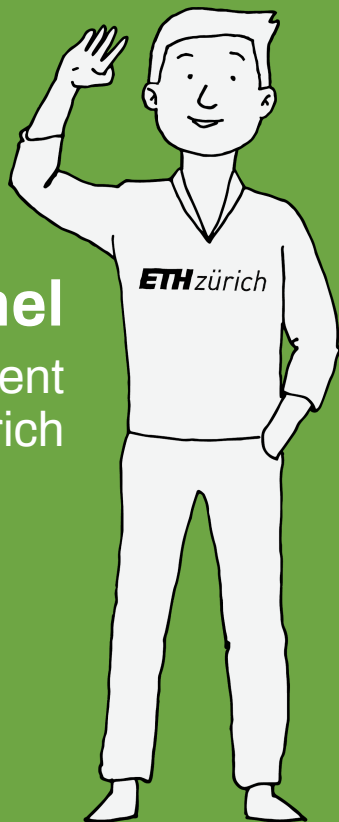


Bern, 29.Aug.2019

Herzlich willkommen

Hannes Reichel

Architekt & Dozent
ETH Zürich

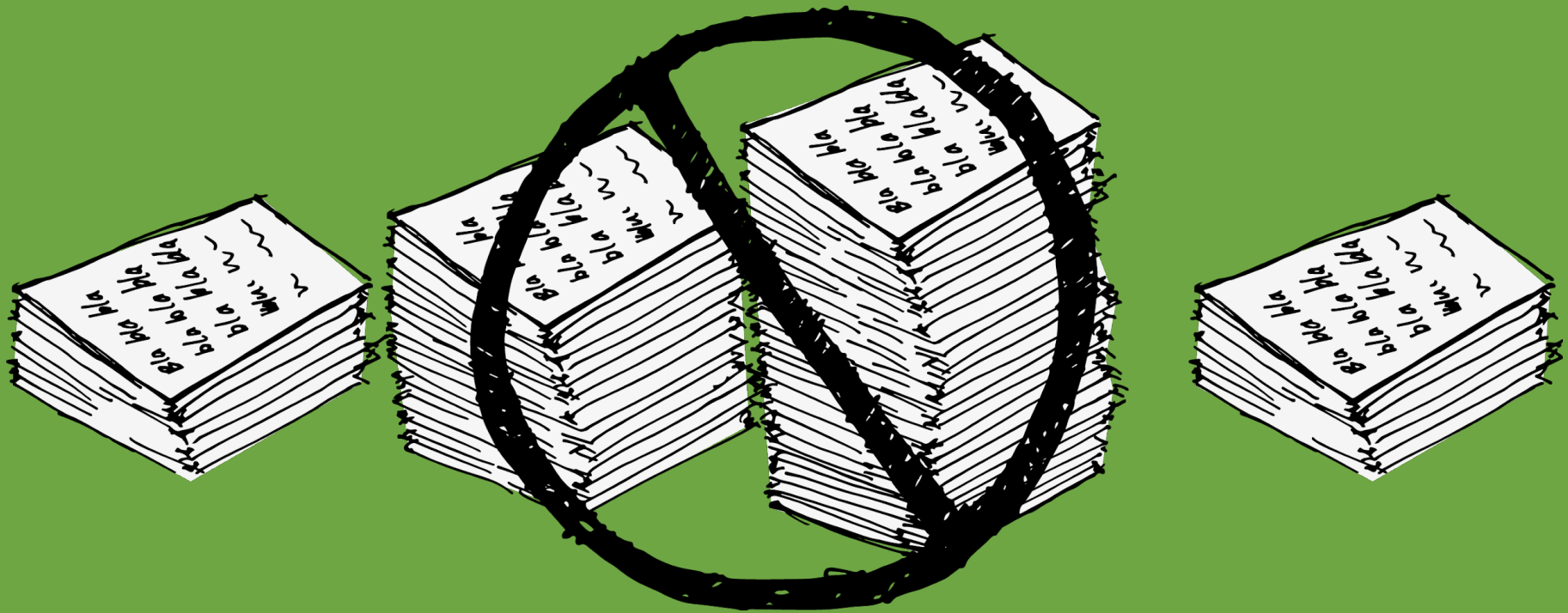


Alain Frapolli

UX Designer
Liip



Digitale Vereinfachung der Berechnung von Gebäudekosten



Weg zum digitalen Erfolg

- Ausgangslage
- Erfolgreiches Vorgehen
- Erzielter Mehrwert

Ausgangslage

Sicht der Studierenden





$$F = G \frac{m_1 m_2}{r^2}$$

$$D = 4\pi r^2$$

$$F_x [e^{iQz}] (k) = \sqrt{\frac{2}{\pi}} e^z$$

$$(m c^2 \alpha_0 + e \sum \alpha)$$

$$\Psi(r, t)$$

$$\frac{1}{2(\beta)}$$

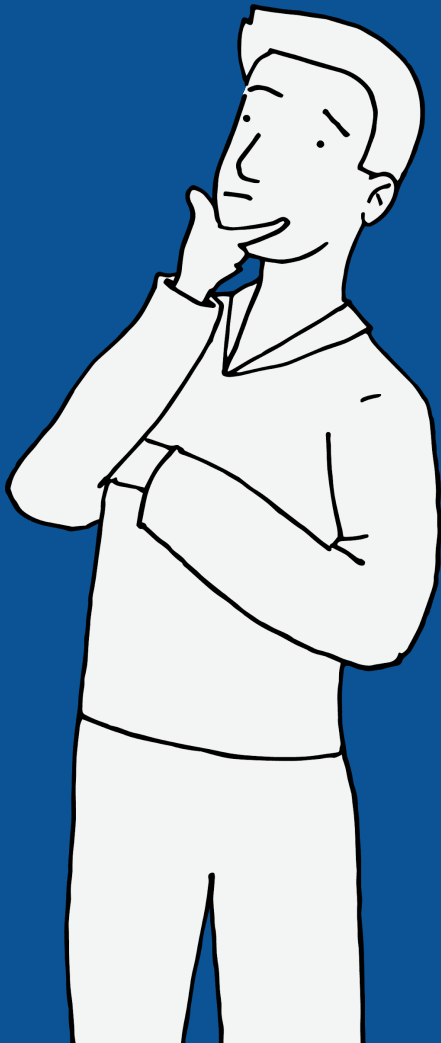


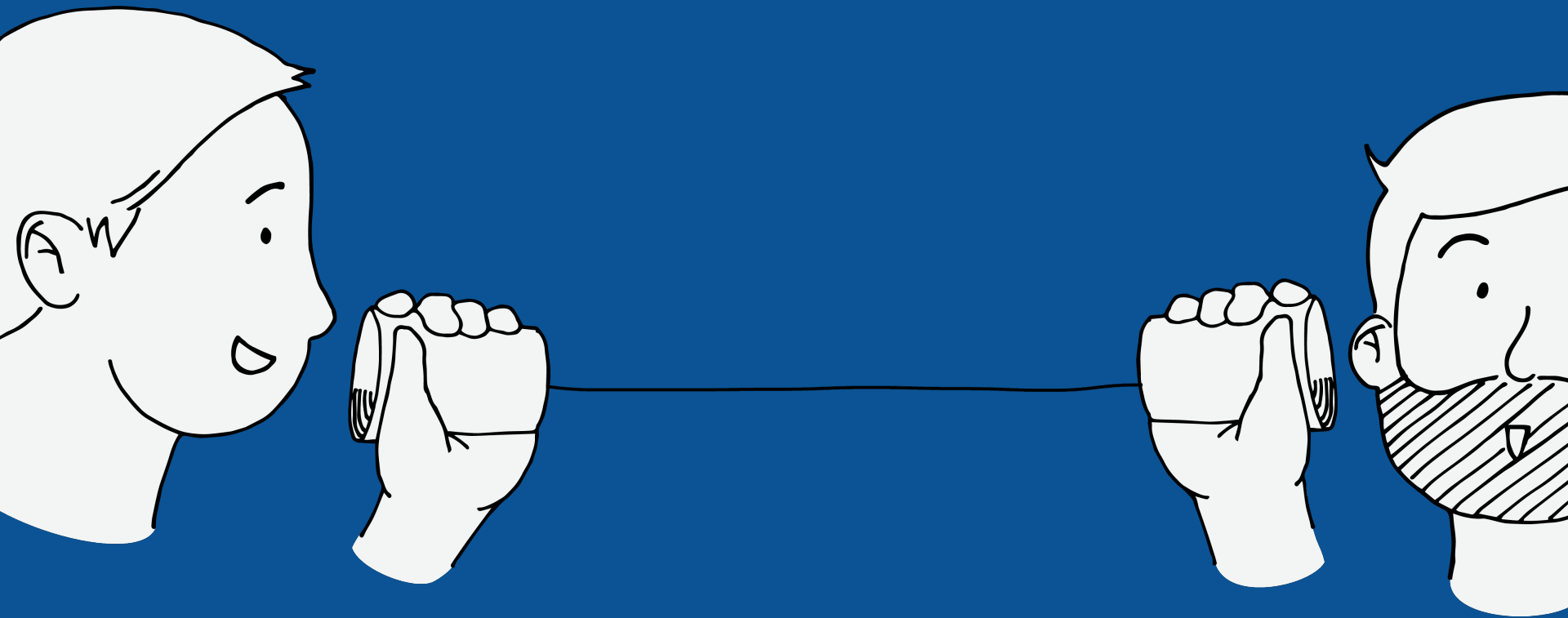


Ausgangslage

Sicht der ETH







Ausgangslage

Anforderungen



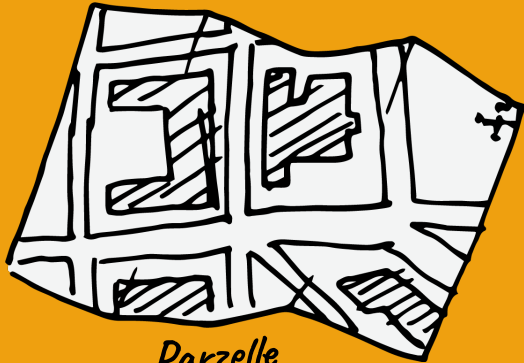
**Geschwindigkeit
vor Präzision**



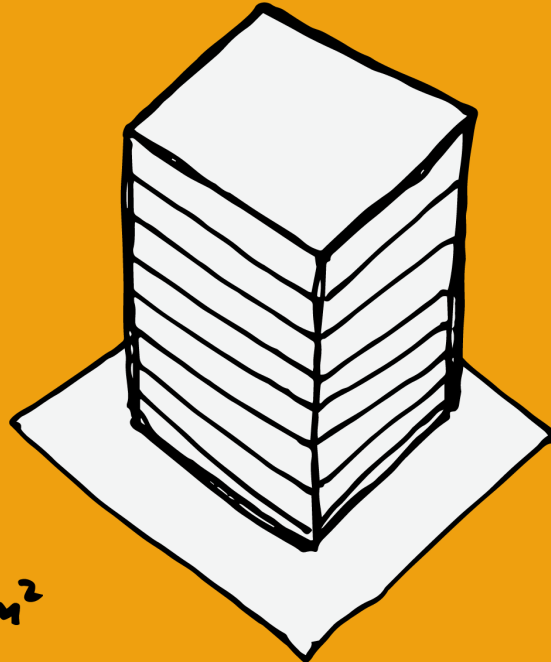


Didaktisch wertvoll

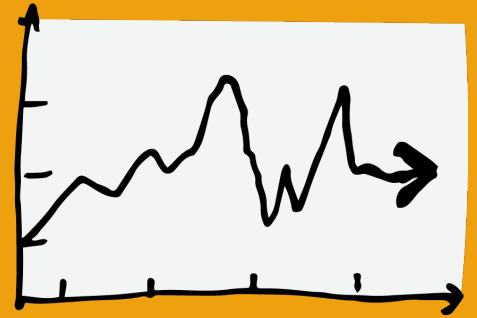




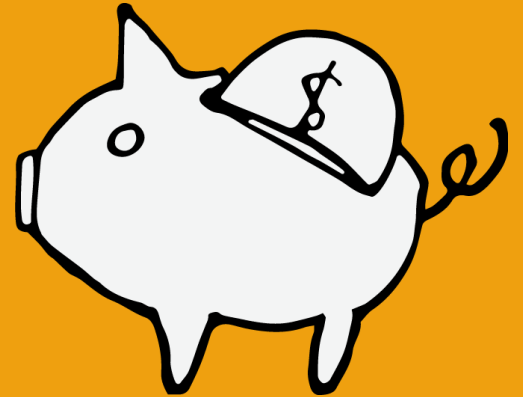
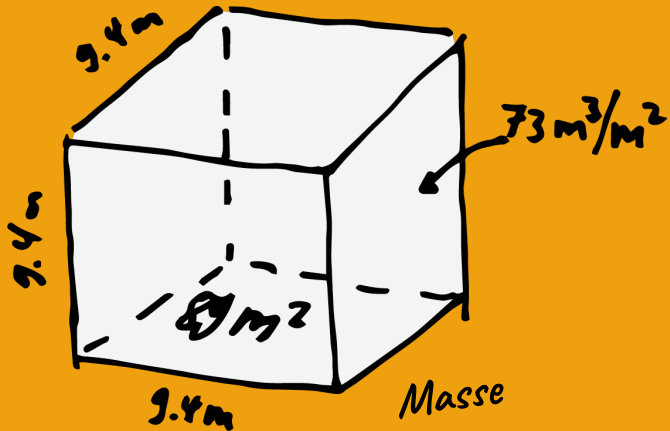
Parzelle



Ausnützung



Marktanalyse



Erfolgsrechnung

Überall verfügbar

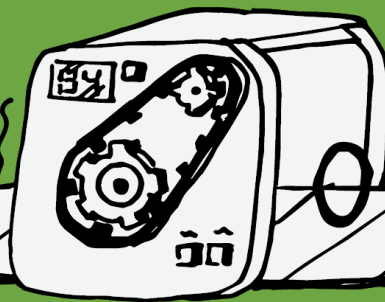


Unser Vorgehen

Prototype First

$$F = G u V^2$$

$$D = 4 \pi r$$



001101011

“Start small, grow later”

Unser Vorgehen

Team Setup



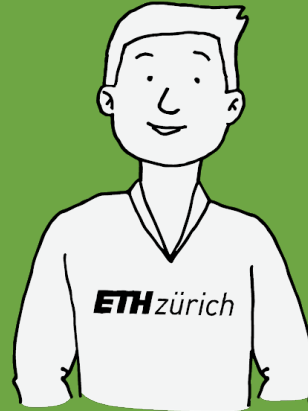
Entwickler



Entwickler



UX



Kunde



Project Owner



*SCRUM
Master*



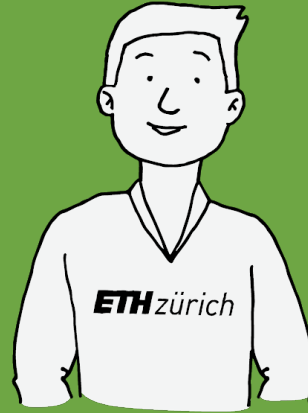
Entwickler



Entwickler



UX



Kunde



Project Owner



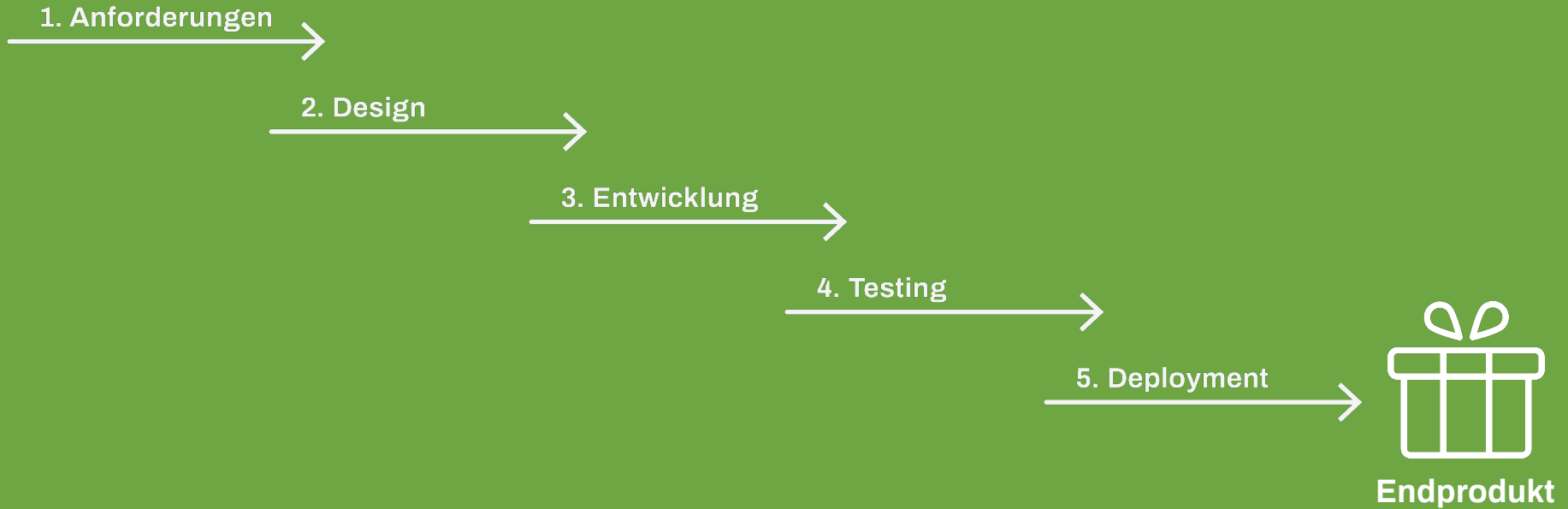
*SCRUM
Master*



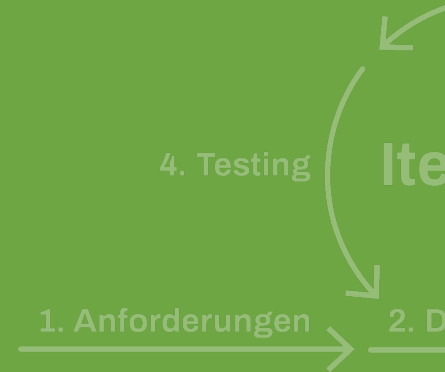
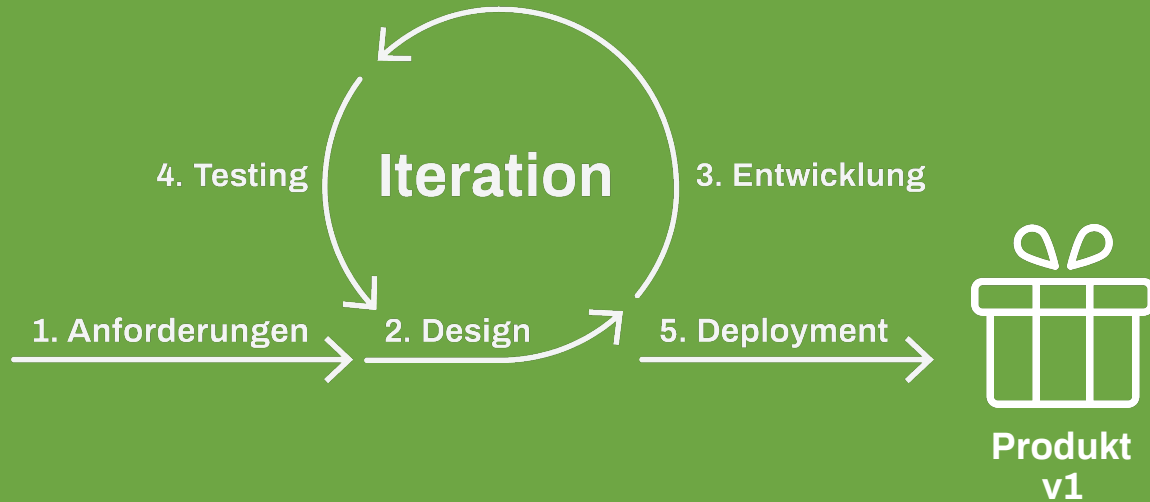
Unser Vorgehen

Speditiver Prozess

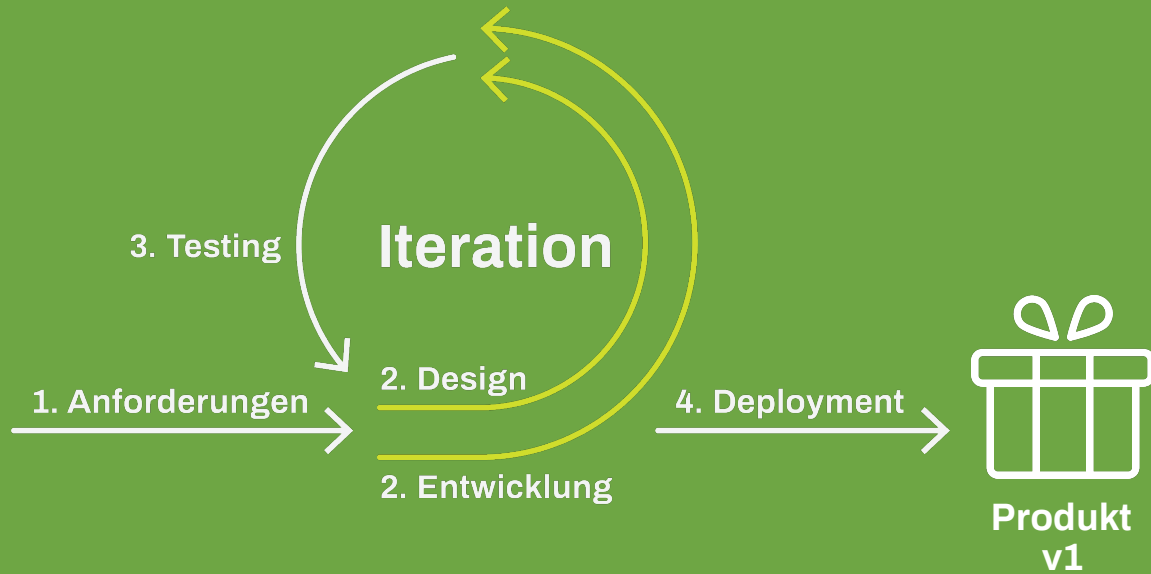
Wasserfall



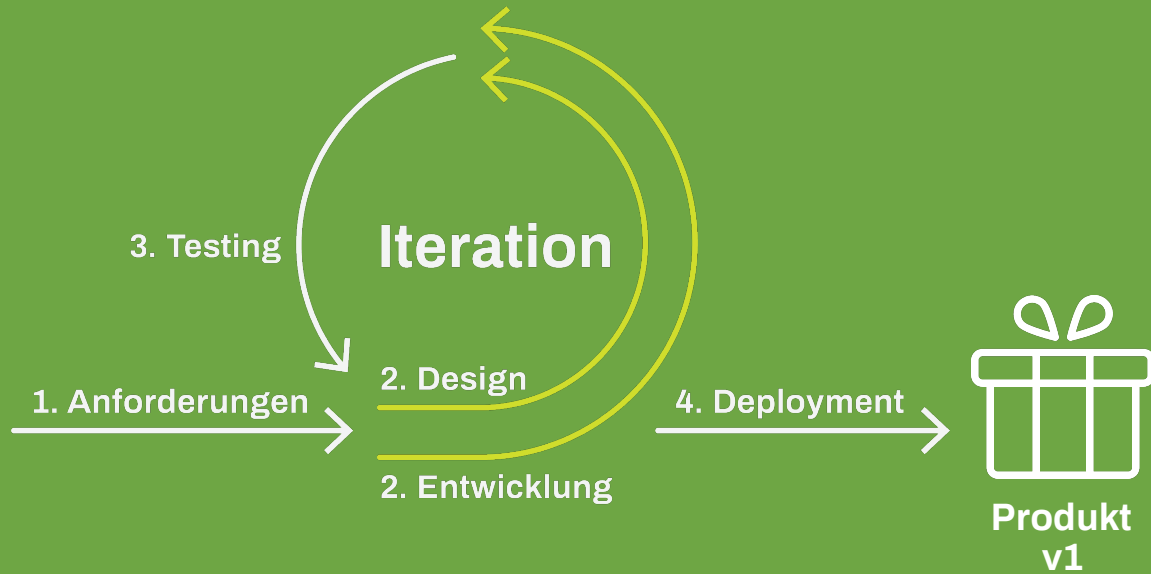
Klassisches Agile



Liip Agile



Liip Agile



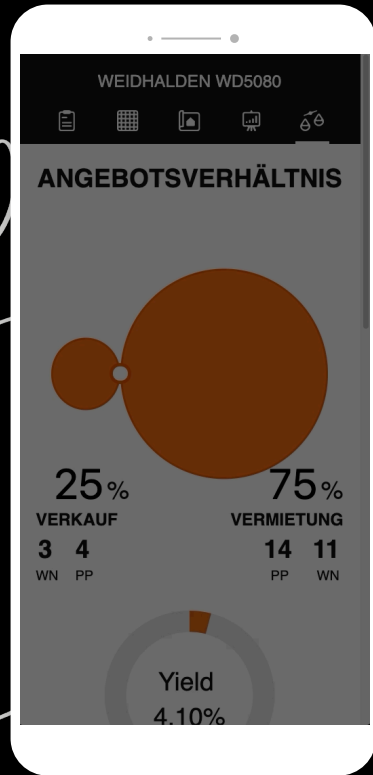
**Autonomie vor
Micromanagement**

Vorteile vom agilen Modell

- Kostensparend messbares Ergebnis erzielen
- Mögliche Risiken frühzeitig erkennen
- Vertrauen von Kunden in Prototypen-Phase gewinnen

Resultat

Prototyp



<https://youtu.be/YCJ0btctNZg>

Hauptprojekt

Projekt EN2137

ETH
Eidgenössische Technische Hochschule Zürich
Swiss Federal Institute of Technology Zurich

Parzelle Form Masse Markt Erfolg

Teilen

L//P

Adresse suchen...

ETH Immobilienökonomie App

Complexity made user-friendly

ETH © 2017

ETH © 2017

Supported by [ben.foze.gam](#)

The screenshot shows the main page of the 'ETH Immobilienökonomie App' website. The header includes the ETH logo and name in German and English, along with navigation links for 'Parzelle', 'Form', 'Masse', 'Markt', and 'Erfolg'. A search bar is present with the text 'Adresse suchen...'. The main content area features a large title 'ETH Immobilienökonomie App' and the tagline 'Complexity made user-friendly'. The background is a dark map of a city grid. The footer contains copyright information 'ETH © 2017' and a support credit to 'ben.foze.gam'.

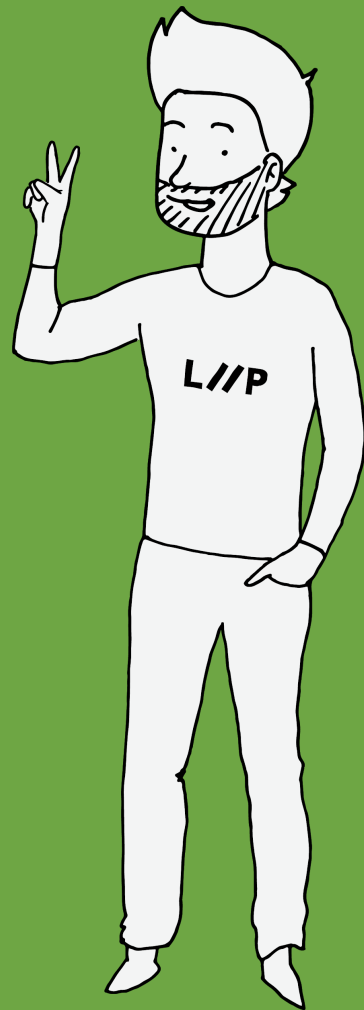
<https://youtu.be/1PF1hQgzEe8>

Mehrwert
für die User

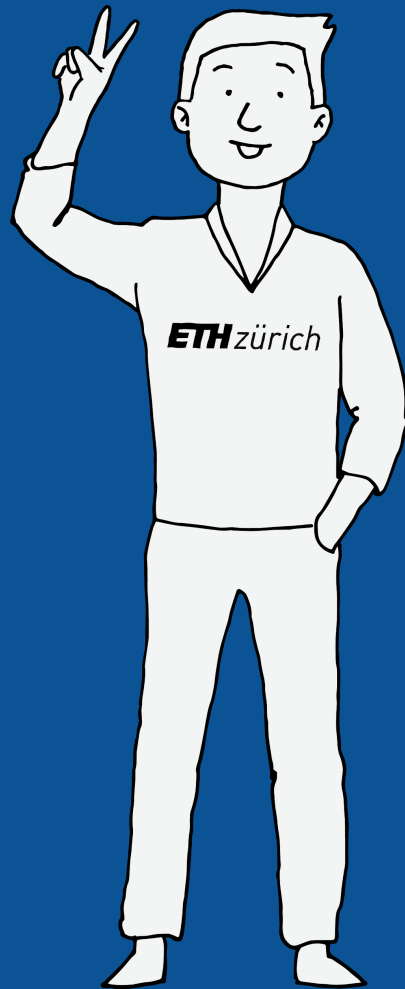




Mehrwert
für den Auftragnehmer



Mehrwert
für den Kunden





Best of Swiss Web 2018

Checkliste für erfolgreiche Digitalisierungsprojekte

- ✓ Agiles Vorgehen
- ✓ Auftraggebender ist Teil des Projektteams
- ✓ Entscheidungskraft beim Team

Alain Frapolli

alain.frapolli@liip.ch



Hannes Reichel

reichel@arch.ethz.ch

