



Digitale Transformation

Warum die Digitalisierung Jobs killt!

Mittwoch 1. März, 12:30 – 13:15 Uhr

Marcel Bernet



EB Zürich

Weiterbildung – wie ich sie will

Digitale Transformation

EINLEITUNG



Lernziele

- Die Digitalisierung verstehen.
- Erste Ideen sammeln um von der Digitalisierung zu profitieren.

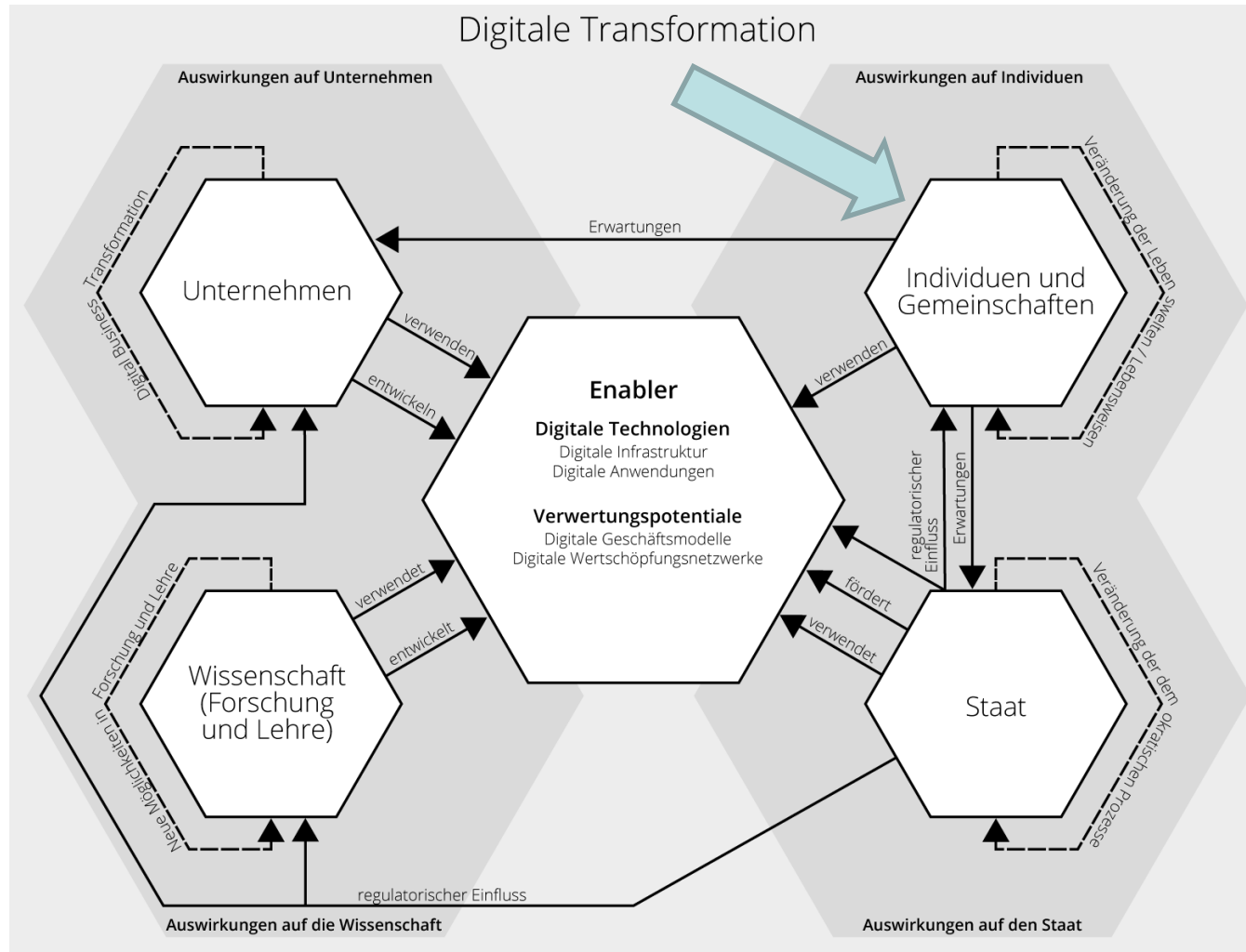
Definition

- Die Digitale Transformation (Digitalisierung) bezeichnet einen **fortlaufenden**, in digitalen Technologien begründeten **Veränderungsprozess**, der die **gesamte Gesellschaft und insbesondere Unternehmen** betrifft.
- **Basis** der digitalen Transformation sind **digitale Technologien**, die in einer **immer schneller** werdenden Folge entwickelt werden und somit den Weg für **wieder neue** digitale Technologien ebnen
- Quelle: Wikipedia

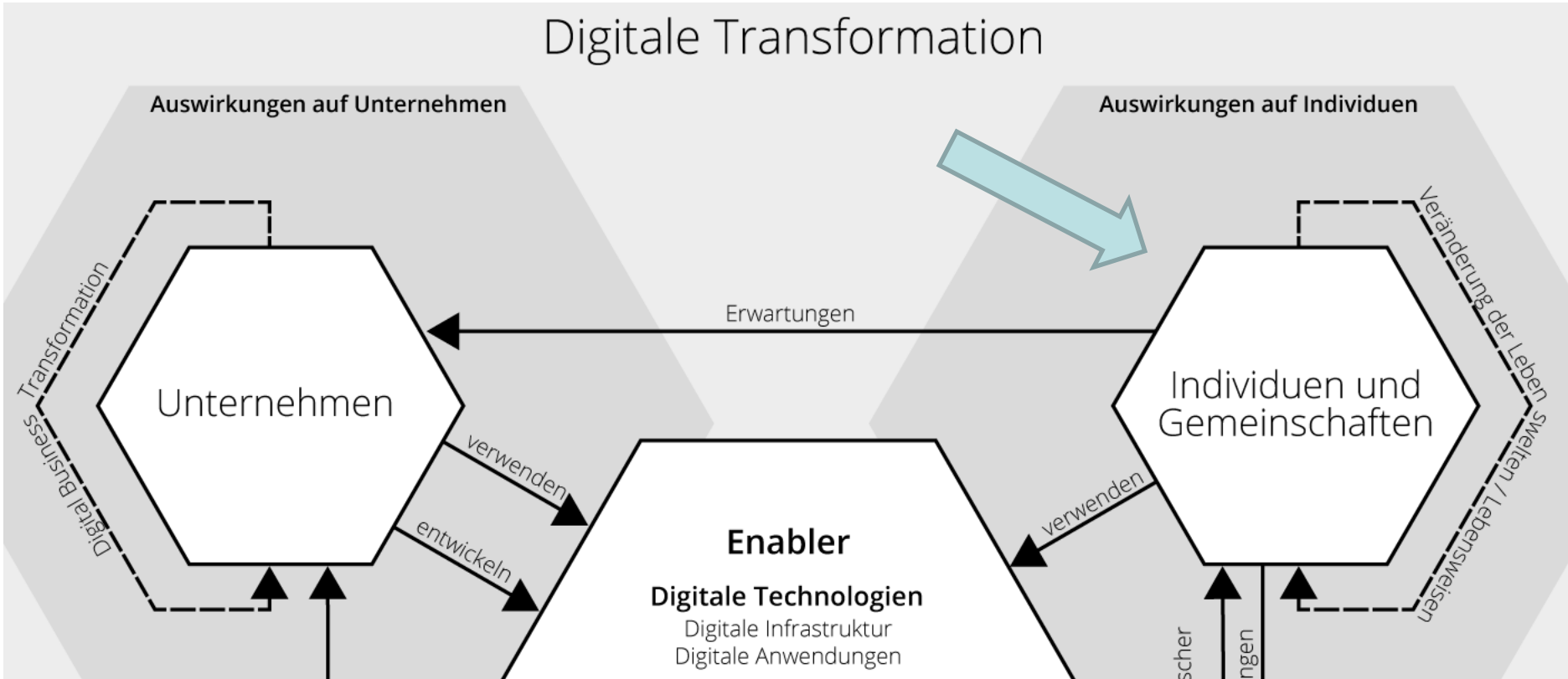
Die Digitalisierung ist Grundlage von:

- Die weltgrösste Taxifirma besitzt keine Taxis
 - Der grösste Anbieter von Übernachtungsmöglichkeiten besitzt keine Immobilien
 - Das grösste Telefonieunternehmen hat keine Telecom Infrastruktur
 - Der weltgrösste Einzelhändler besitzt keine Waren
 - Der populärste Medienkonzern kreiert keine Inhalte
 - Die am schnellsten wachsende Bank hat kein Geld
 - Das weltgrösste Kino hat keine Kinosäle
 - Die grössten Softwarehändler entwickeln keine (oder kaum) Software
- ✓ Uber
 - ✓ Airbnb
 - ✓ Skype, WeChat
 - ✓ Alibaba
 - ✓ Facebook
 - ✓ SocietyOne
 - ✓ Netflix
 - ✓ Apple & Google

Warum funktionierst?



Warum funktionierst?



Wer treibt die Digitalisierung?

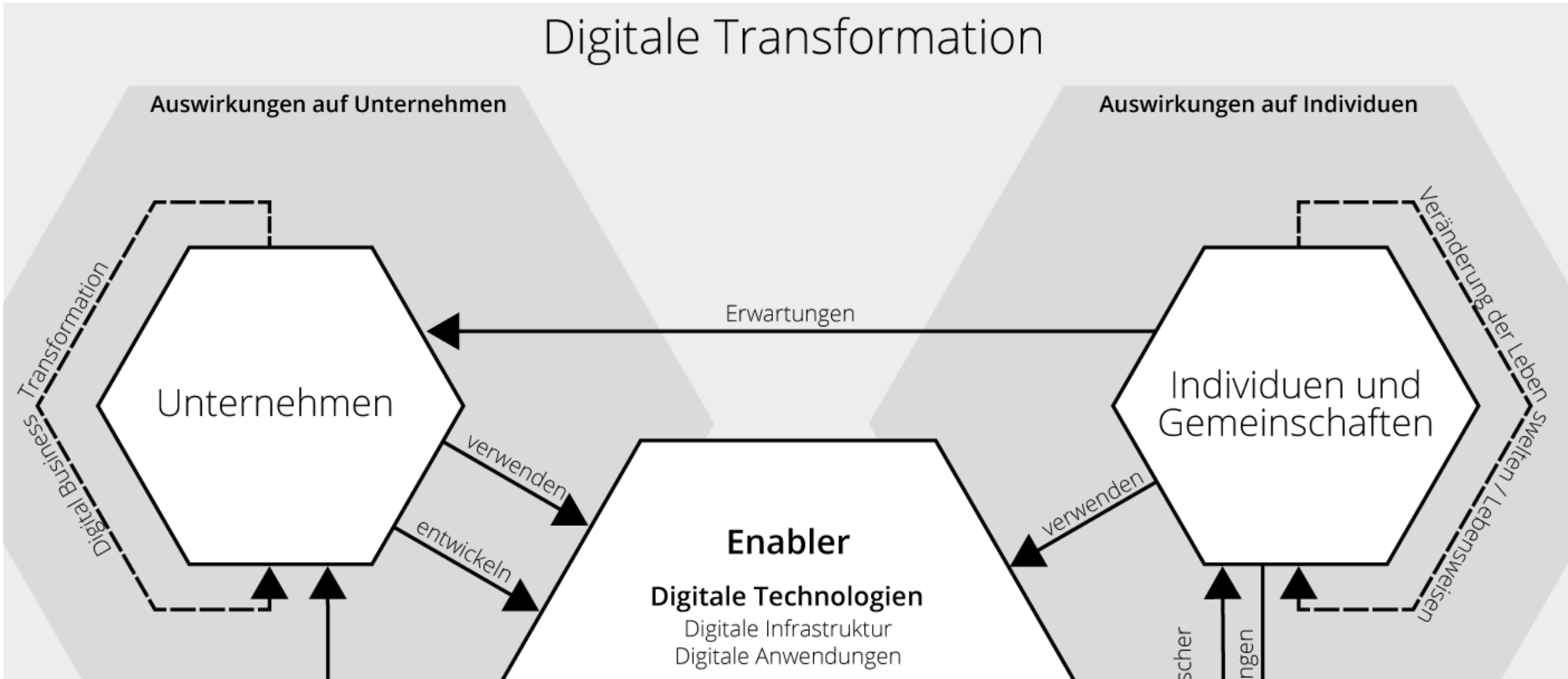


Wir!



Digital Natives

Es geht noch weiter ...



- Wir geben unsere Daten Preis!

z.B. beim Einkaufen

4.4 ★★★★★ 172 Google-Rezensionen

Supermarkt

Adresse: Limmatstrasse 152, 8005 Zürich

Telefon: 044 448 10 48

Öffnungszeiten: Heute geschlossen ▾

[Änderung vorschlagen](#)

Beliebte Zeiten ?

montags ▾



Besuch planen: In der Regel verbringen Menschen hier 15 bis 45 min

Live

19:58 D. aus Brütten bestellt **HP**

19:58 D. aus Winterthur hat sich als **neuer Kunde** registriert

19:58 R. aus Wangen bei Olten bestellt **GoPro The Handler** – Schwimmender Handgriff für **38.10**

19:57 J. aus Engelburg sucht nach **Huawei P10**

19:57 S. aus Pratteln sucht nach **Pc Gehäuse**

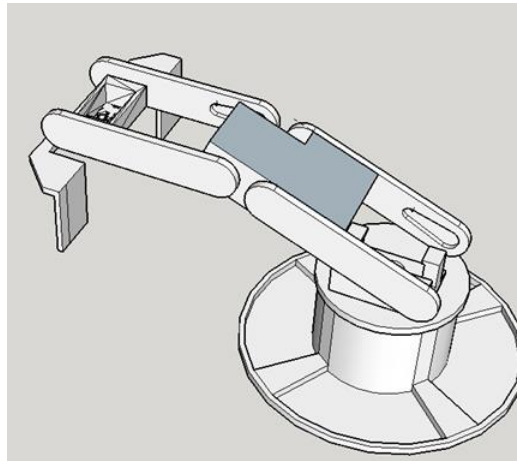
Strohfeuer, Hype?



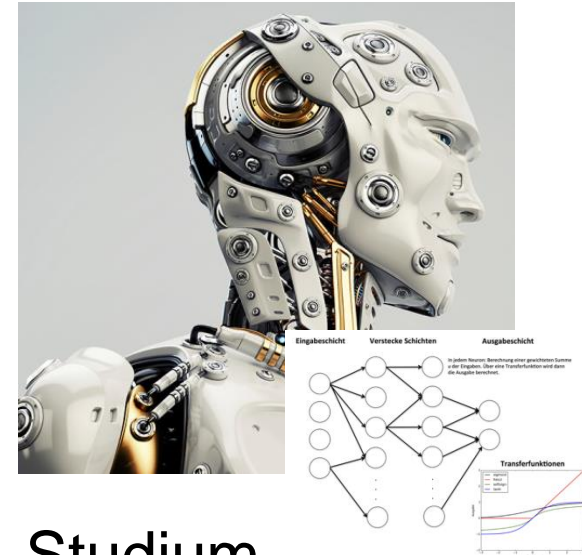
Digitale Generation – von Morgen



5 Jahre
Programmieren
(Scratch)



12 Jahre
IoT / Roboter
(Informatiktag 2016)



Studium
KI, ML, Big Data

Getreu dem Grundsatz

**Programmieren lernen
oder
Programmiert werden**

- Demnächst als Kurs an der EB Zürich!



Digitalisierung

WAS SOLLTEN WIR TUN?



Standard Antwort

Weiterbilden

Weiterbilden

Weiterbilden

...

Die Bessere Antwort

- Neues wagen
- Risiken eingehen

Digitalisierung

ÜBERLEBEN ALS INDIVIDUUM



Erweitern Sie ihr Wissen!



WIKIPEDIA
Die freie Enzyklopädie

[Hauptseite](#)
[Themenportale](#)
[Von A bis Z](#)
[Zufälliger Artikel](#)

[Mitmachen](#)
[Artikel verbessern](#)
[Neuen Artikel anlegen](#)
[Autorenportal](#)
[Hilfe](#)
[Letzte Änderungen](#)
[Kontakt](#)
[Spenden](#)

[Werkzeuge](#)
[Links auf diese Seite](#)
[Änderungen an verlinkten Seiten](#)
[Spezialseiten](#)
[Permanenter Link](#)

 Nicht angemeldet [Diskussionsseite](#) [Beiträge](#) [Benutzerkonto erstellen](#) [Anmelden](#)

Artikel [Diskussion](#) [Lesen](#) [Bearbeiten](#) [Mehr](#)

Wissen

 Der Titel dieses Artikels ist mehrdeutig. Weitere Bedeutungen sind unter [Wissen](#) (Begriff)



Als **Wissen**

Personen oder
von Fakten,
die sich durch
Gewissheit und
Gültigkeit bzw.
Paradoxerweise
deklarierte S
oder falsch,
sein. In der
traditionell a
Auffassung (i
bestimmt.



Lernen Sie neue Fabrikationstechnologien kennen



Willkommen im FabLab Zürich

Das FabLab Zürich bietet einen niederschweligen Zugang zu modernen digitalen Fabrikationstechnologien.

<http://zurich.fablab.ch/>



EB Zürich

Digitale Transformation, Marcel Bernet

Lernen Sie Technologien der Zukunft kennen



<https://www.eb-zuerich.ch/angebot/internet-der-dinge-grundlagen.html>
<http://kurs.eb-zuerich.ch/is95>

Werden Sie Teil der Digitalen Community

Entdecken



Bewegungen & Politik



Outdoors & Abenteuer



Technologie



Familie



Gesundheit & Wellness



Sport & Fitness



Lernen



Fotografie

<https://www.meetup.com/de-DE/>

<https://www.meetup.com/de-DE/loT-Zurich/>

<https://www.meetup.com/de-DE/3D-Printing-Zurich/>

Starten Sie Ihr Projekt!

www.memakeit.ch

Gemeinsam Projekte starten

wemakeit ist die Crowdfunding-Plattform
für kreative Ideen und innovative Produkte.

Mach mit!

Was wirst DU erschaffen?

Kickstarter ist eine Plattform für Kreative - Hier werden kreative Projekte erschaffen,
geteilt und finanziert!

Starte dein Projekt hier

<https://www.kickstarter.com/>



Zusammenfassung

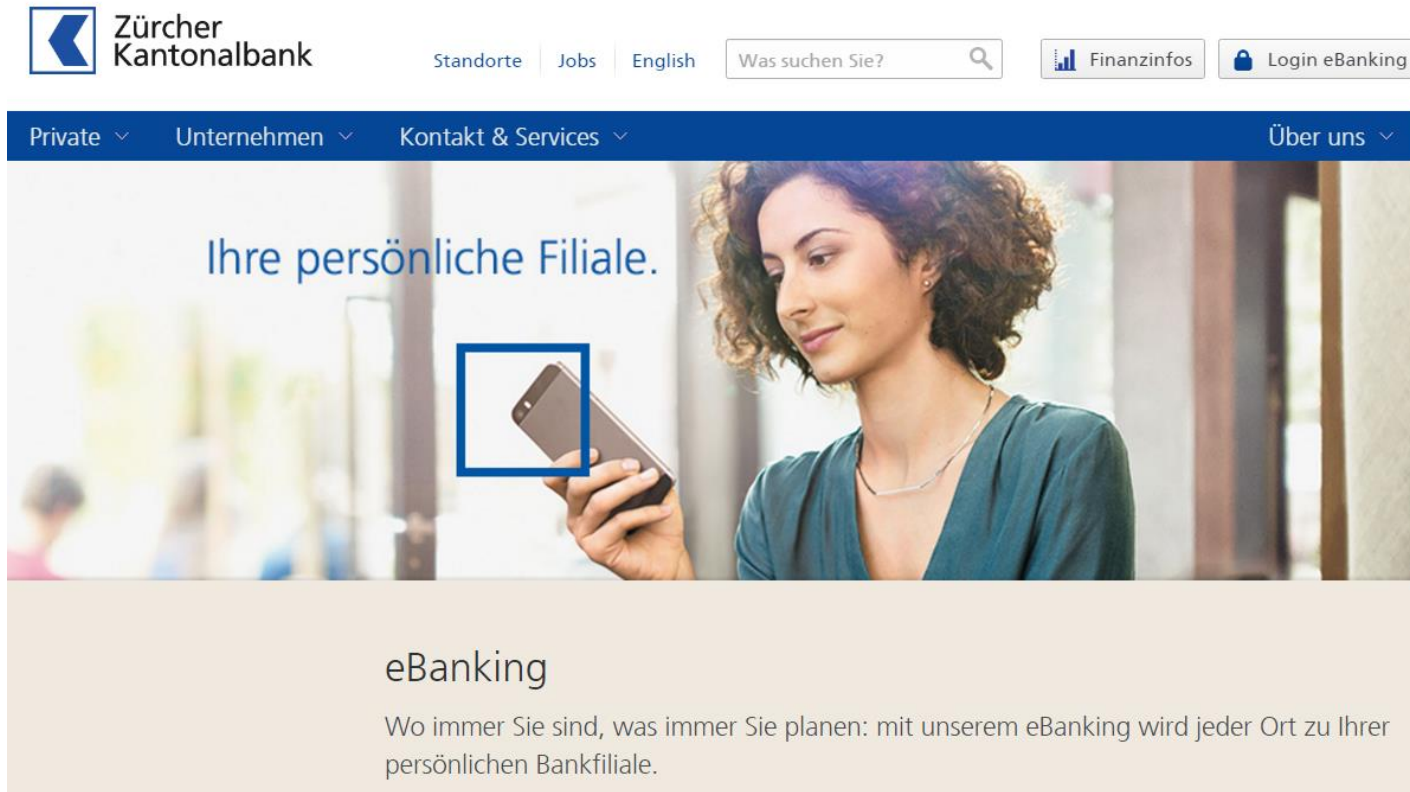
- Machen Sie sich Interessanter!
- Werden Sie Vielseitiger!
- Werden Sie Unternehmer!
- Werden Sie Kapitalgeber!

Digitalisierung

ÜBERLEBEN ALS FIRMA



Teilprozesse an Kunden



- Übergeben Sie Teilprozesse in der Wertschöpfung dem Kunden

Auswerten der Kunden und Geräte Daten



Verstehen

Identifikation von Einflussgrößen/ Treibern (z.B. positive/ negative Einflüsse auf Kaufentscheidungen)

Identifikation bislang unentdeckter Muster (z.B. Ähnlichkeiten bei Kunden)

Identifikation der Stärke von Einflussgrößen/ Treiber (z.B. Preis oder Qualität wichtiger für Kaufentscheidungen)

Identifikation von Wechselwirkungen der Einflussgrößen/ Treiber

Abbildung von Prognosemodellen mit Bandbreiten von Wahrscheinlichkeiten

Abbildung von lernenden Prognosemodellen mit Bandbreiten von Wahrscheinlichkeiten

Vorhersagen

Abbildung von Prognosemodellen

Abbildung von Prognosemodellen mit Wahrscheinlichkeiten

Entscheiden

Generierung autonomer Entscheidungsvorlagen

Sprachverarbeitung durch Verarbeitung unstrukturierter Daten

Legende: Ausprägung → Skalenwerte

Niedrig	1-2
Moderat	3
Hoch	4-5

3% 14% 83%

4% 13% 84%

5% 15% 80%

4% 24% 73%

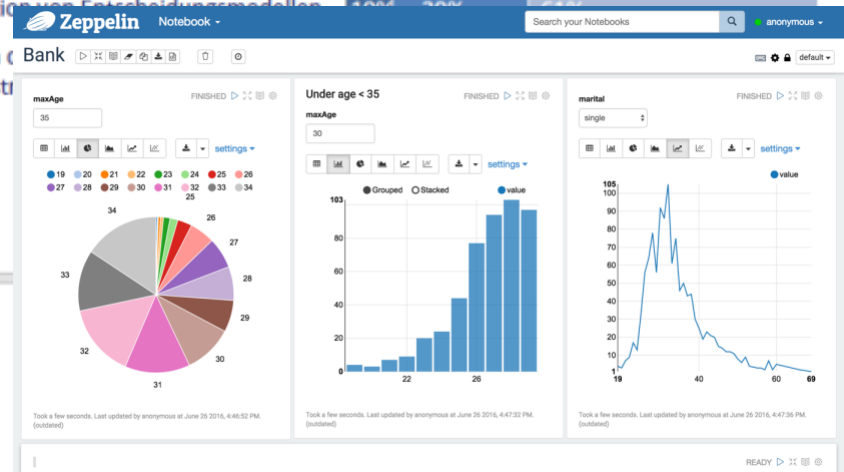
12% 29% 59%

16% 27% 57%

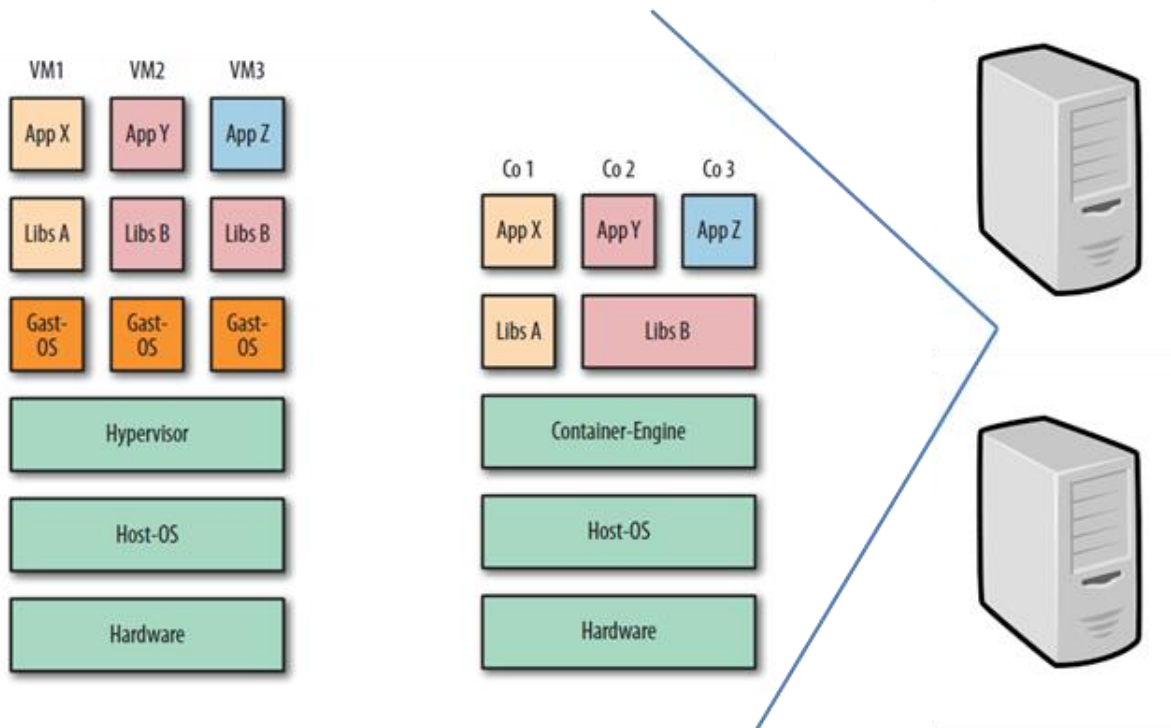
11% 34% 56%

11% 35% 54%

Simulation von Entscheidungsmodellen



IT Infrastruktur – Flexibler gestalten



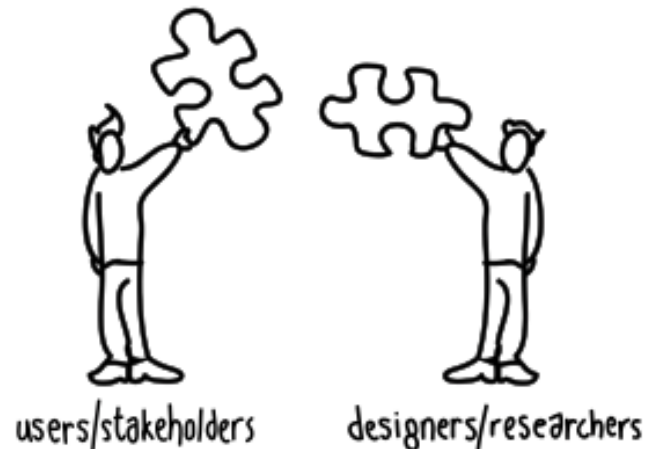
```
Vagrant.configure(2) do |config|  
  config.vm.box = "ubuntu/trusty64"  
  config.vm.network "forwarded_port", guest:80,  
    config.vm.synced_folder ".", "/var/www/html"  
  config.vm.provider "virtualbox" do |vb|  
    vb.memory = "512"  
  end  
  config.vm.provision "shell", inline: <<-SHELL  
    sudo apt-get update  
    sudo apt-get -y install apache2  
  SHELL  
end
```



- Infrastructure as Code
- Docker

Co-Design

CO-DESIGN WHAT?



A **democratisation** of the design process

- Der Konsument beginnt dabei Wert zu stiften, indem er oder sie das Produkt konfiguriert und dadurch automatisch seine Bedürfnisse offenbart.

Co-Creation



ABSTIMMEN

WELCHES NEUE
DUSCHGEL VON I AM
NATURAL COSMETICS
SETZT SICH DURCH?

JETZT ABSTIMMEN ➔

BEWERTEN.

MACH UNSERE PRODUKTE
UM DEINE MEINUNG BESSER.



PRODUKTE FINDEN

MITBESTIMMEN.

SAG UNS, WAS DU IM REGAL
HABEN WILLST.



➔ **Aktuell:** Aktuell gibt es kein
Crowdsourcing

TESTEN.

PROBIERE NEUE MIGROS-
PRODUKTE AUS.



➔ **Aktuell:** M-Quick Röhrli Schoko
und Erdbeer testen

- Kunden Diskutieren bestehende Produkte und können Vorschläge für Verbesserungen anbringen.

Zusammenfassung

- Denken Sie Kundenzentriert!
- Bilden Sie Ihre Community!
- Werten Sie die Daten aus!
- Wagen Sie etwas!