



# **Künstliche Intelligenz – Chancen und Ansätze für die Ostschweizer Wirtschaft**

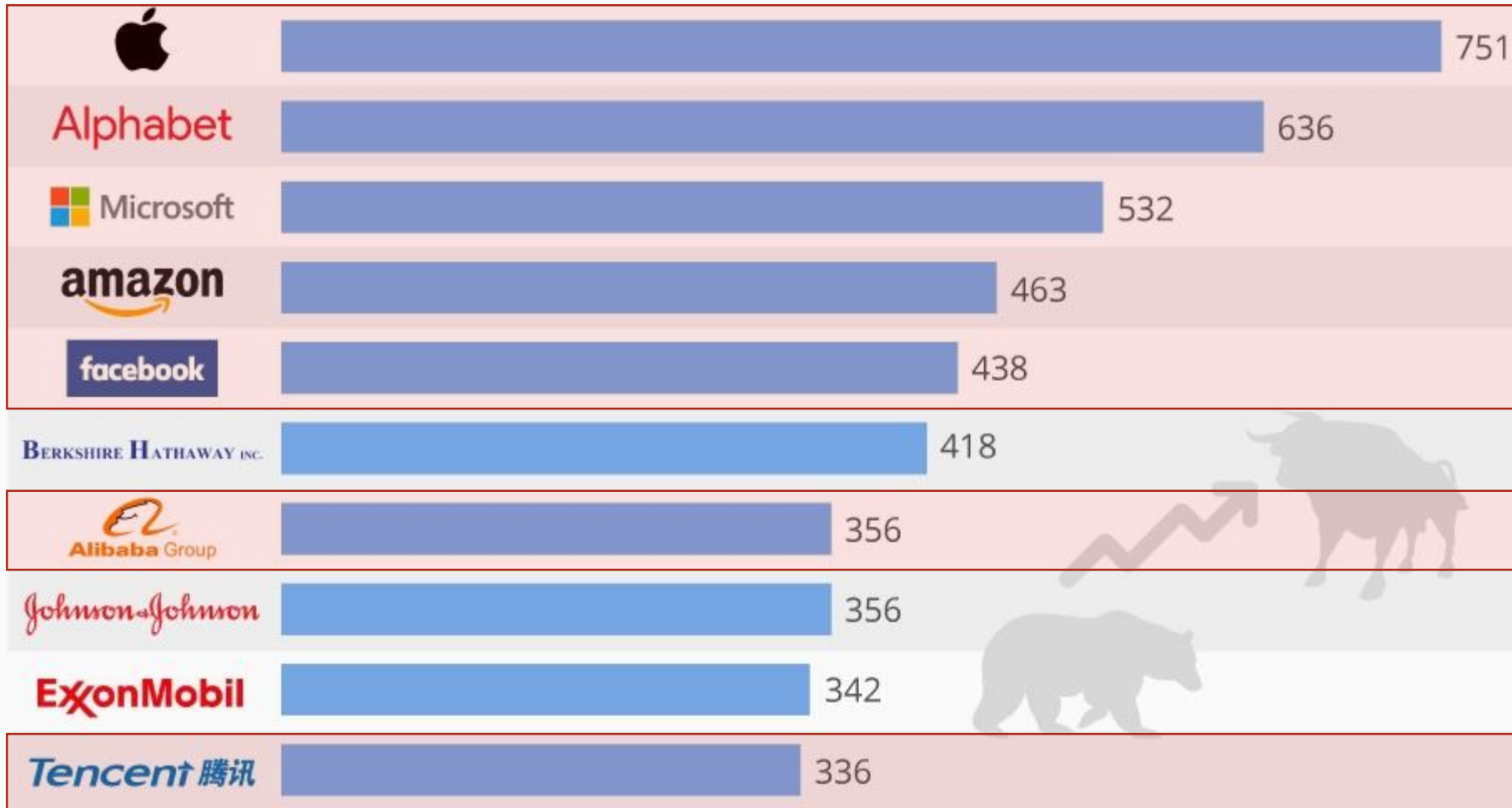
## **WTT YOUNG LEADER AWARD 2019**

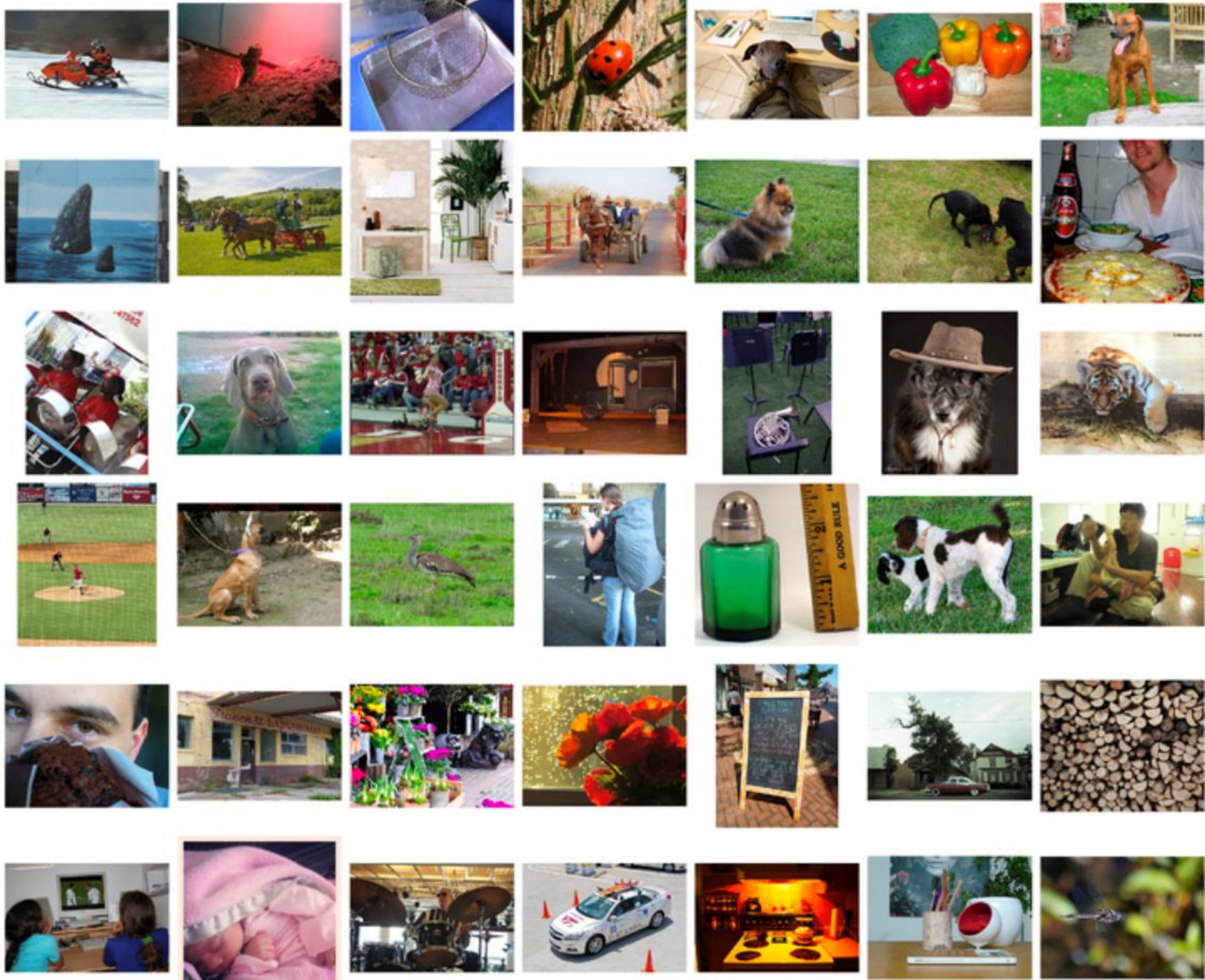
Andreas Göldi  
ag@btov.vc  
Twitter: @agoeldi

1. Wo steht künstliche Intelligenz heute?
2. Was bedeutet das für die Wirtschaft?
3. Was ist die Perspektive für die Ostschweiz in dieser neuen Welt?

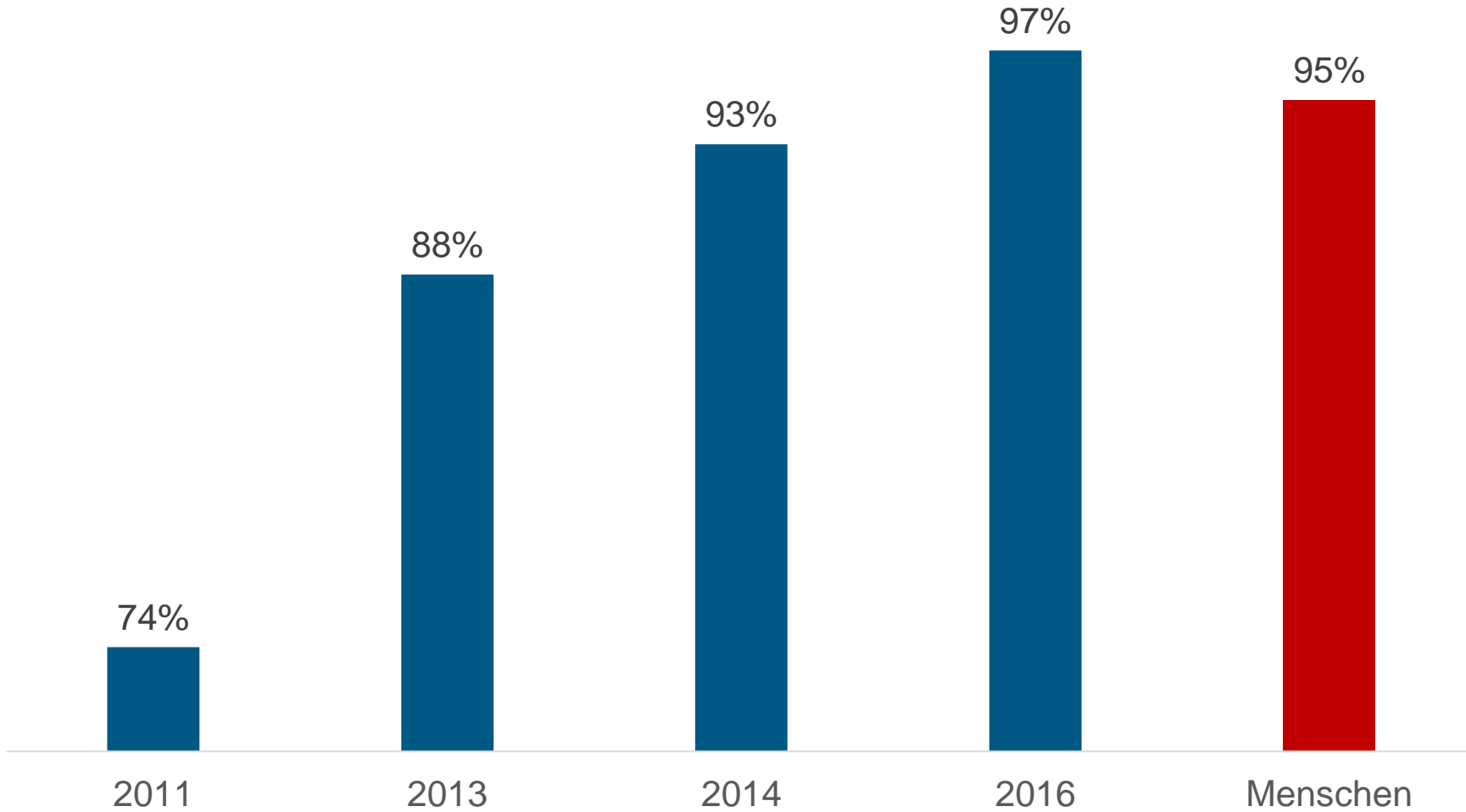
# Die 10 wertvollsten Unternehmen der Welt

Marktpitalisierung der 10 wertvollsten Unternehmen (in Mrd. US-Dollar)





## Erkennungsgenauigkeit





wtt



[All](#) [Images](#) [News](#) [Maps](#) [Videos](#) [More](#) [Settings](#) [Tools](#)

About 12'500'000 results (0.54 seconds)

### Wissenstransferstelle WTT-FHS an der FHS St.Gallen - FHS St...

<https://www.fhsg.ch> > [institute-zentren](#) > [wissenstransfers...](#) [Translate this page](#)

Die Wissenstransferstelle **WTT-FHS** bietet Unternehmen und öffentlichen Institutionen jeder Art entgeltliche Unternehmensanalysen, Marktforschungen und ...

### WTT Young Leader Award - FHS St.Gallen

<https://www.fhsg.ch> > [wissenstransferstelle](#) > [wtt-young-l...](#) [Translate this page](#)

Der **WTT YOUNG LEADER AWARD** etabliert sich seit 2008 als einzigartiger, bedeutender Anlass im Raum St.Gallen. Er lockt jedes Jahr rund 650 Personen aus ...

You visited this page on 8/11/19.

### WTT - Home

<https://wtt.com> [▼](#)

**WTT's** Geoff Chizever has something to say about 'Lets' .... **WTT Playoffs Full Match: San Diego Aviators (3) vs. Springfield Lasers (2)** 8/2 ...



**WTT YOUNG LEADER AWARD**

[See photos](#) [See outside](#)

## Wissenstransferstelle WTT-FHS

[Website](#) [Directions](#) [Save](#)

University in St. Gallen

**Address:** Rosenbergstrasse 59, 9001 St. Gallen

**Hours:** Open · Closes 12PM · Reopens 1:30PM [▼](#)

**Phone:** 071 226 17 30



About 12,000,000 results (0.50 seconds)

2019 World TeamTennis season began on

**Sunday, July 14**

and ended on

**Saturday, August 3**

[Feedback](#)

## WTT - Home

<https://wtt.com> ▾

WTT's Geoff Chizever has something to say about 'Lets' .... **WTT Playoffs Full Match: San Diego Aviators (3) vs. Springfield Lasers (2) 8/2 ...**

[Teams](#) · [Results](#) · [WTT.TV](#) · [Standings](#)

## Schedule - WTT

<https://wtt.com> > [schedule](#) ▾

Schedule. match Details & broadcast Times. Follow the 2019 season games ...

## World TeamTennis

League



[wtt.com](https://wtt.com)

World TeamTennis is a mixed-gender professional tennis league played with a team format in the United States, which was founded in 1973. Originally played on a no-line court, each match consists of five sets. Each set features a different configuration. [Wikipedia](#)

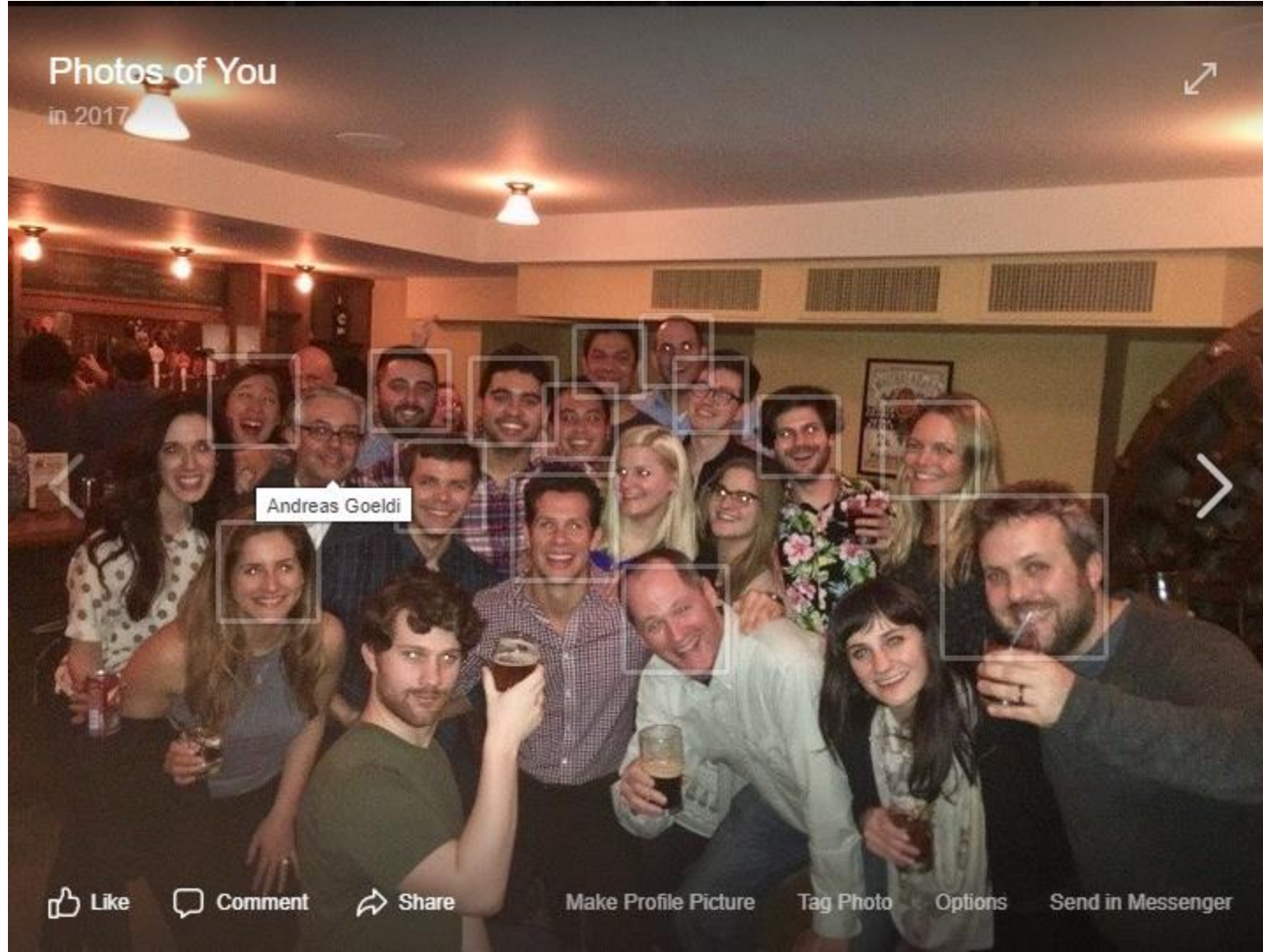
**CEO:** [Carlos Silva](#)

**Owner(s):** [Fred Luddy](#) and [Eric Davidson](#)

**Most recent champion(s):** [Springfield Lasers](#)


**Founded:** 1974

**Headquarters:** [New York, NY](#)



 **Sarah Beena** ⋮  
June 23, 2017 ·   
○ Allowed on timeline ▾






With Ellen Flaherty, Andreas Goeldi, Henry Regan, Emily Waskevich and Helen Kearns.

 Tag Photo  Suggest Location

 Alexa Pomerico and 5 others 1 Comment

 Like  Comment  Share

 **Nate Levinson** go get 'em hank  
Like · Reply · 2y

 Write a comment...    



Translate from **German** (detected) ▾Translate into **English** ▾

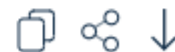
Mit rasantem Tempo dringt derzeit die Technologie der künstlichen Intelligenz in die Wirtschaft – als nächste Stufe der Digitalisierung. Milliarden an Forschungsgeldern und Beteiligungskapital sowie unzählige Startup-Unternehmen treiben diese Entwicklung weltweit voran: Es entstehen neue Jobs, Funktionen, Dienstleistungen und Produkte. Sie machen Unternehmen aller Branchen effizienter und effektiver. Wertschöpfung und Wettbewerbsfähigkeit werden gesteigert. Was bedeutet dies für unsere Ostschweizer Unternehmen? Andreas Göldi zeigt in seinem Award-Referat Chancen, Ansätze, Beispiele und Vorgehensprinzipien auf.



The technology of artificial intelligence is currently penetrating the economy at a rapid pace - as the next stage in digitization. Billions of research funds and equity capital as well as countless start-up companies are driving this development worldwide: new jobs, functions, services and products are emerging. They make companies in all industries more efficient and effective. Value creation and competitiveness are increased. What does this mean for our companies in Eastern Switzerland? In his award presentation, Andreas Göldi presents opportunities, approaches, examples and procedural principles.

Translate document

619 / 5000





Which energy source could involve a dam?

- (A) biomass
- (B) solar power
- (C) geothermal energy
- (D) hydroelectric power

---

A student is investigating Newton's second law of motion by changing the force acting on an object and observing its resulting acceleration. If the force on the object were increased four times, by how much would the acceleration increase?

- (A) 2 times
- (B) 4 times
- (C) 8 times
- (D) 16 times

**WELT** Abonnement Ticker Suche Login

**KULTUR** PREMIERE BEI CHRISTIE'S-AUKTION

## 380.500 Euro für von künstlicher Intelligenz geschaffenes Gemälde

Veröffentlicht am 26.10.2018 | Lesedauer: 2 Minuten

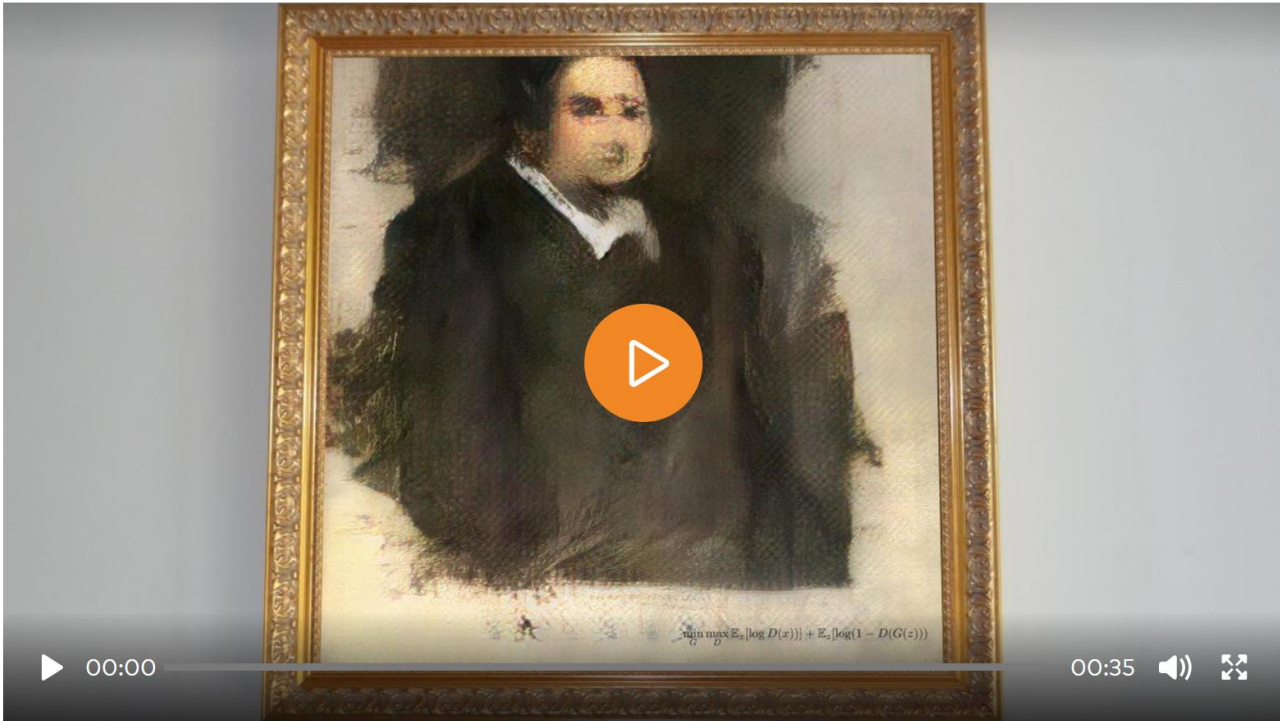
13

f

t

e

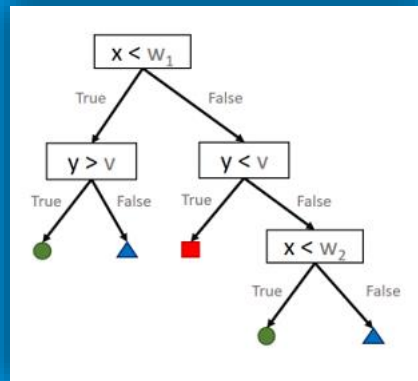
p



$$\min_D \max_G \mathbb{E}_z [\log D(x)] + \mathbb{E}_z [\log(1 - D(G(z)))]$$

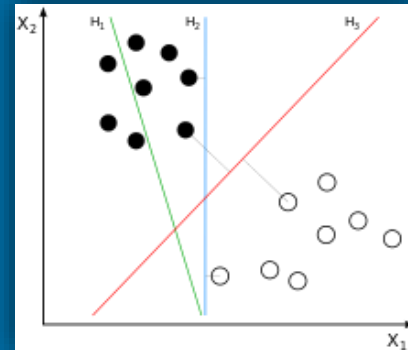
In dem Auktionshaus "Christie's" in New York kam jetzt erstmals ein Bild unter den Hammer, welches nicht durch einen Menschen erschaffen wurde. Eine künstliche Intelligenz hat das Porträt „Edmond de Belamy“ kreiert.

## Regelbasierte KI



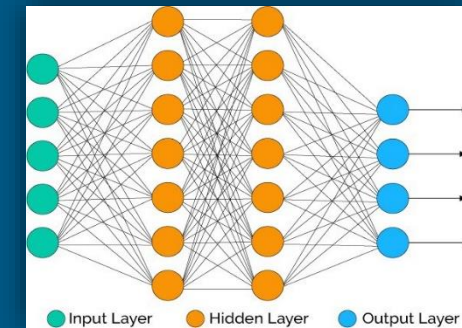
1950

## Maschinelles Lernen



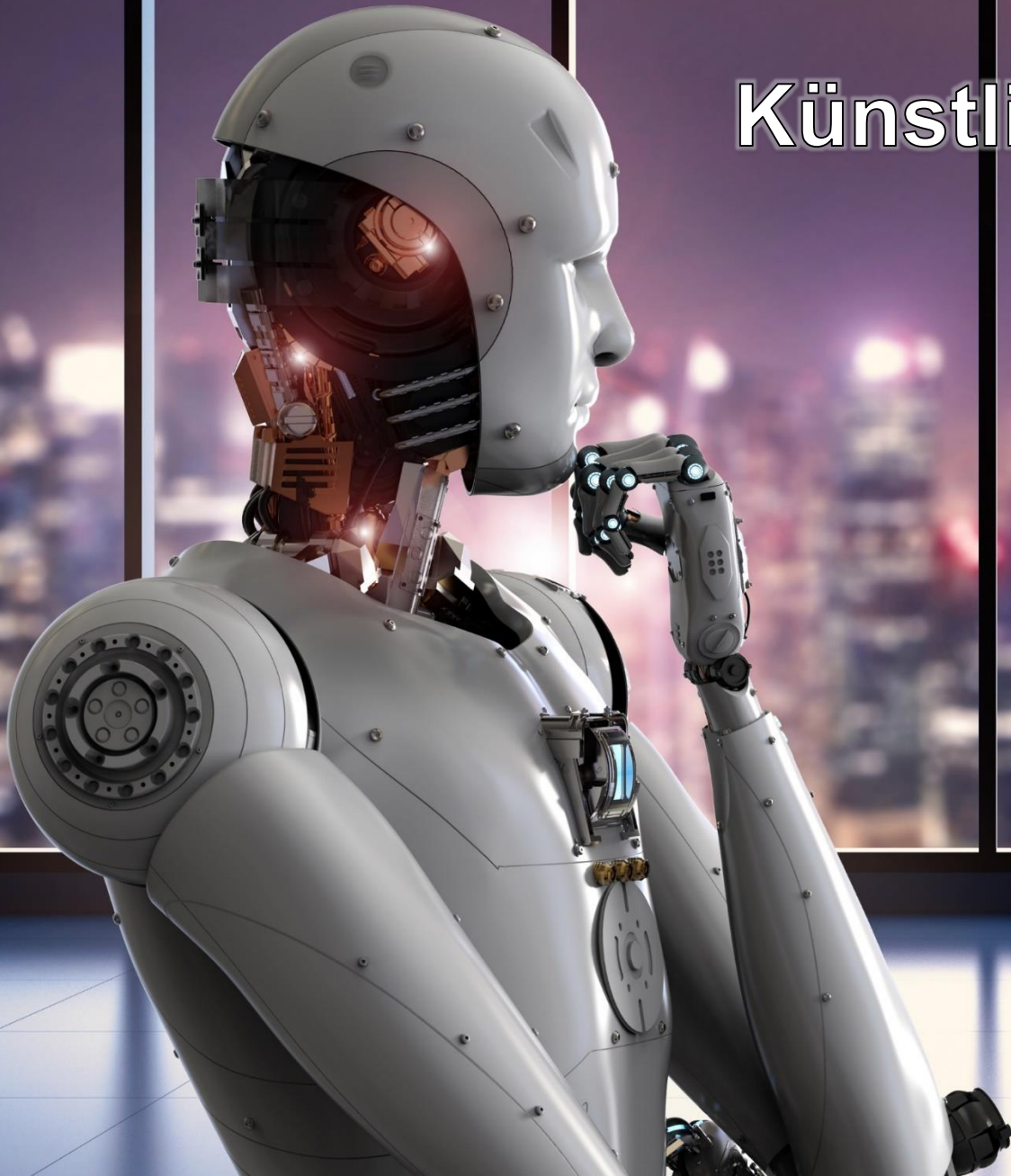
1980

## Deep Learning

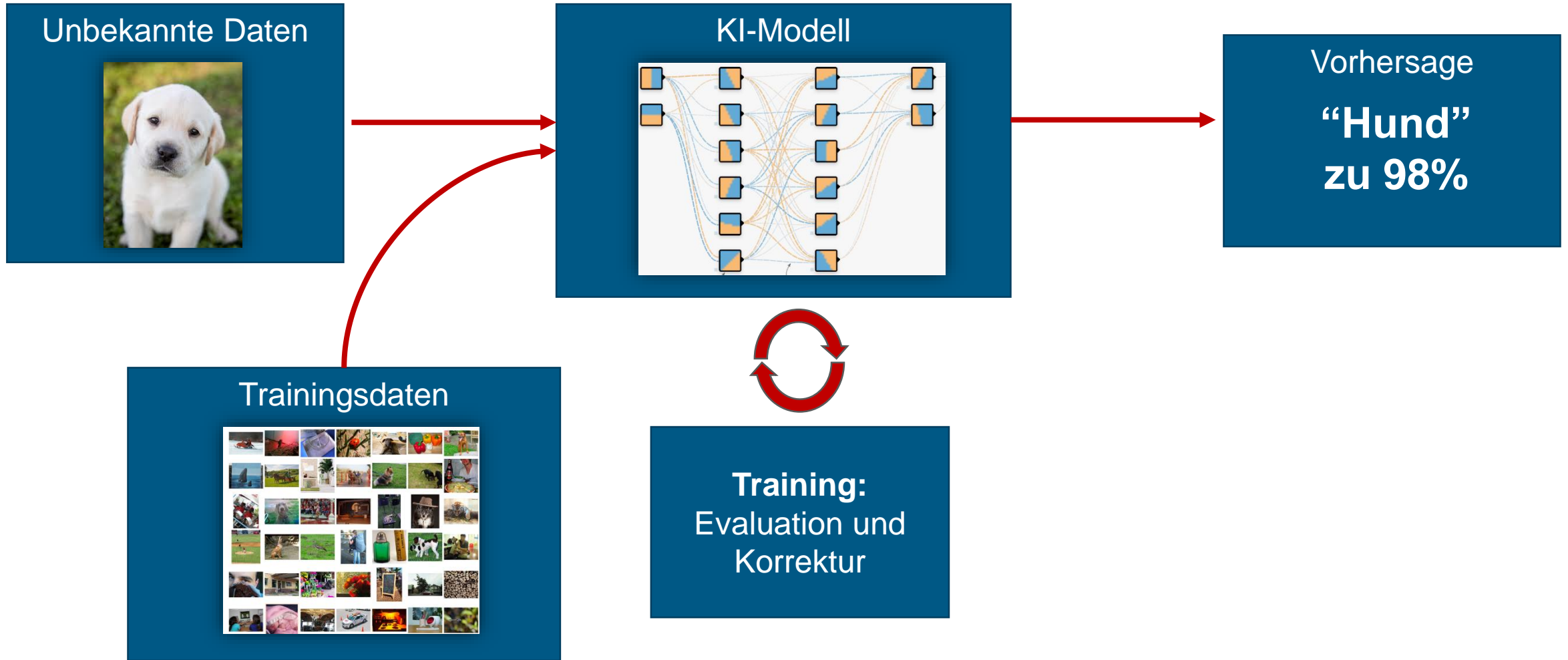


2010

# Künstliche Generelle Intelligenz



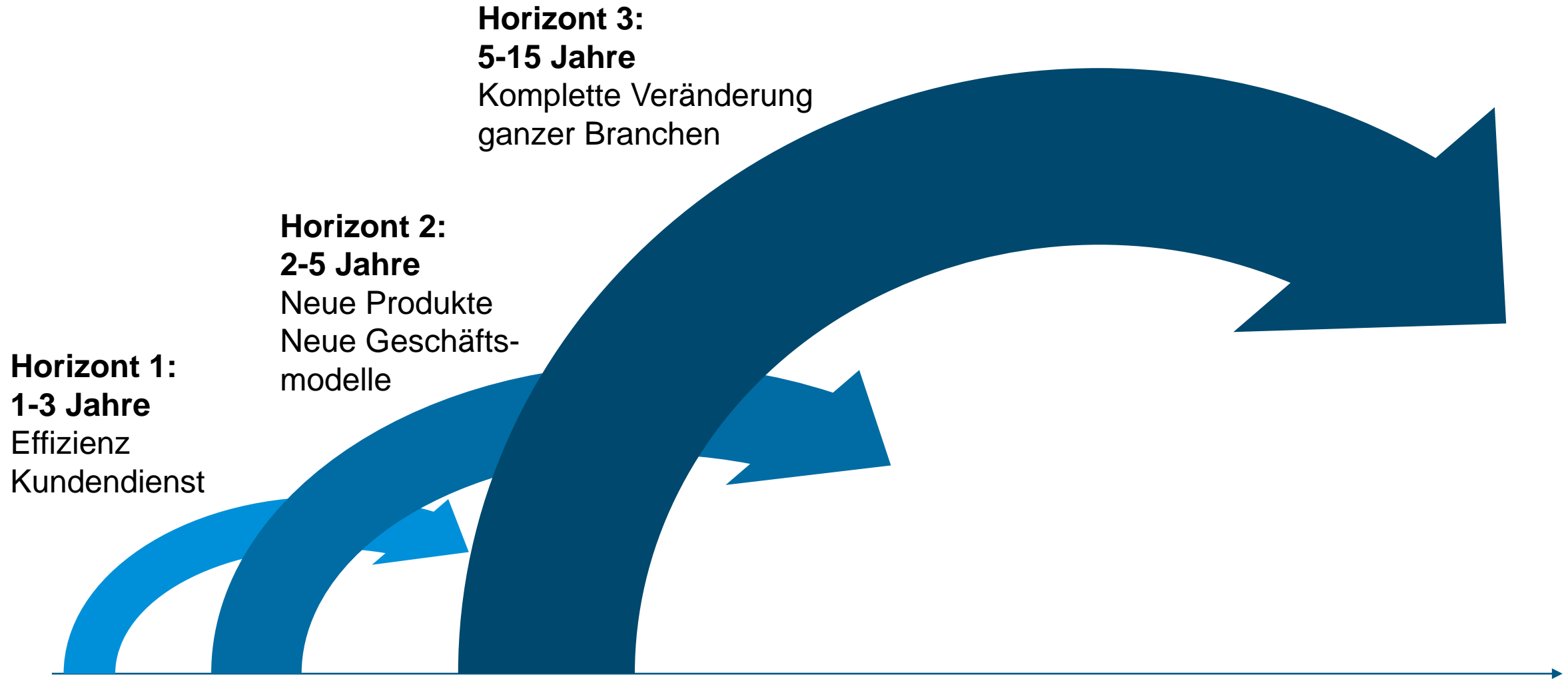
# Wie funktioniert das überhaupt?



**Bis 2030 wird in der Schweiz jeder vierte Job durch KI-basierte Automation wegfallen oder fundamental verändert werden.**

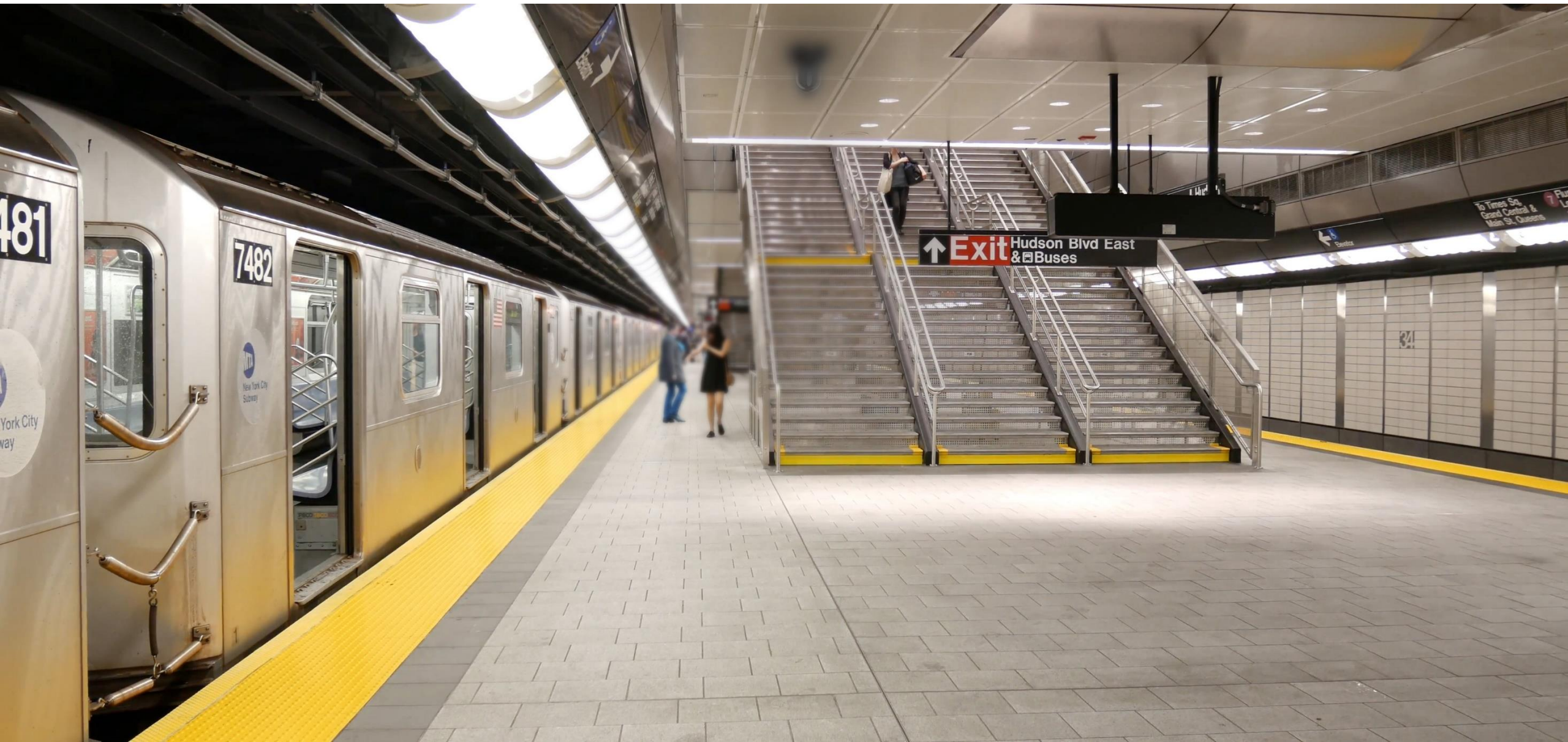
--McKinsey Global Institute





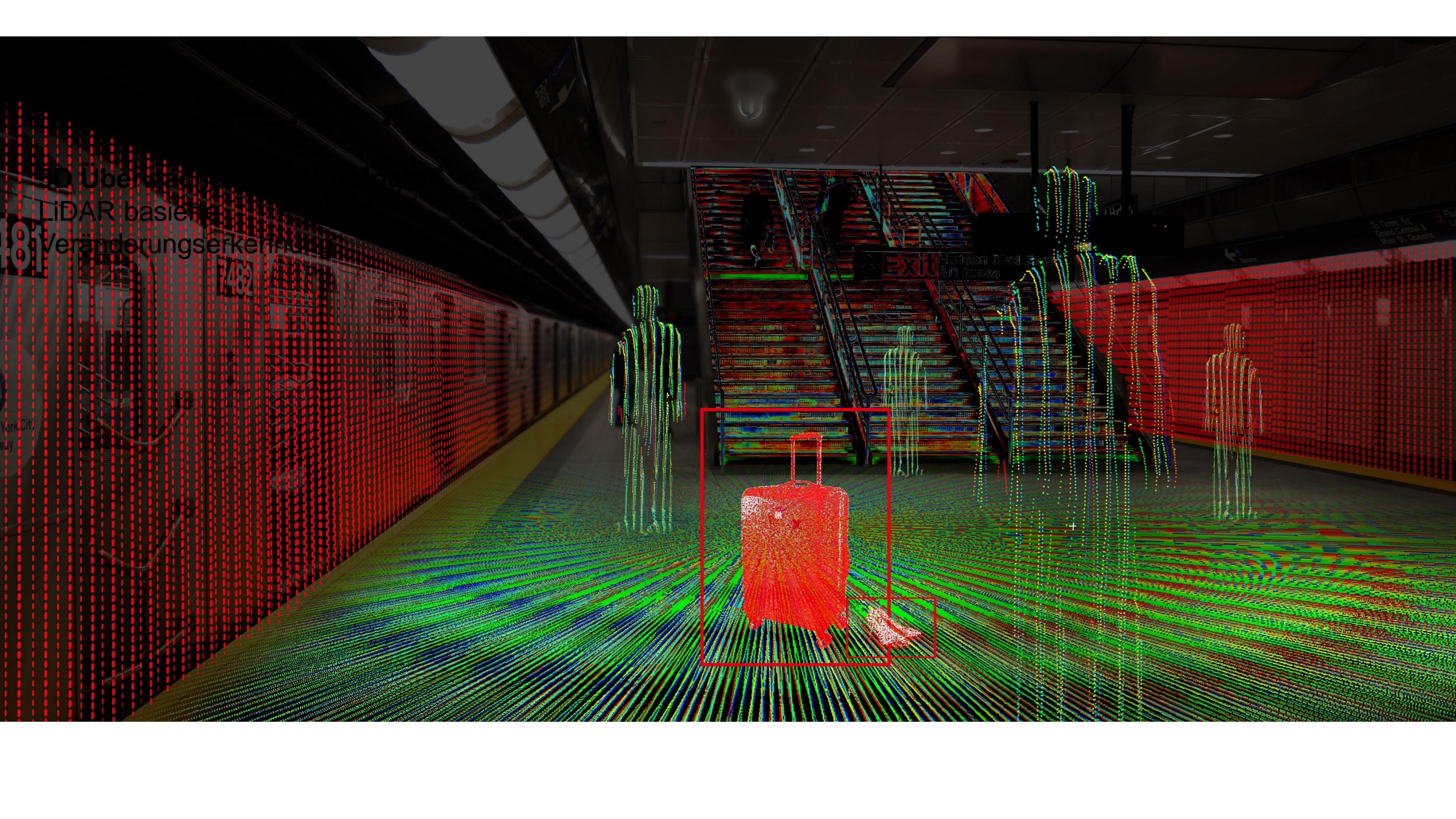


- Beispiel für KI-basierte Produktinnovation, die neuartige Anwendungen ermöglicht: **KI-basierte Überwachungskamera BLK247**
- Innovative Kombination von führender optischer Technologie mit neuartiger KI-Verarbeitung im Gerät



**3D  
Überwachungstechnologie**  
KI basierte Erkennung von  
zurückgelassenen Objekten  
auch in Menschenmassen





3D Oberfläche  
LiDAR basierte  
Veränderungserkennung

81

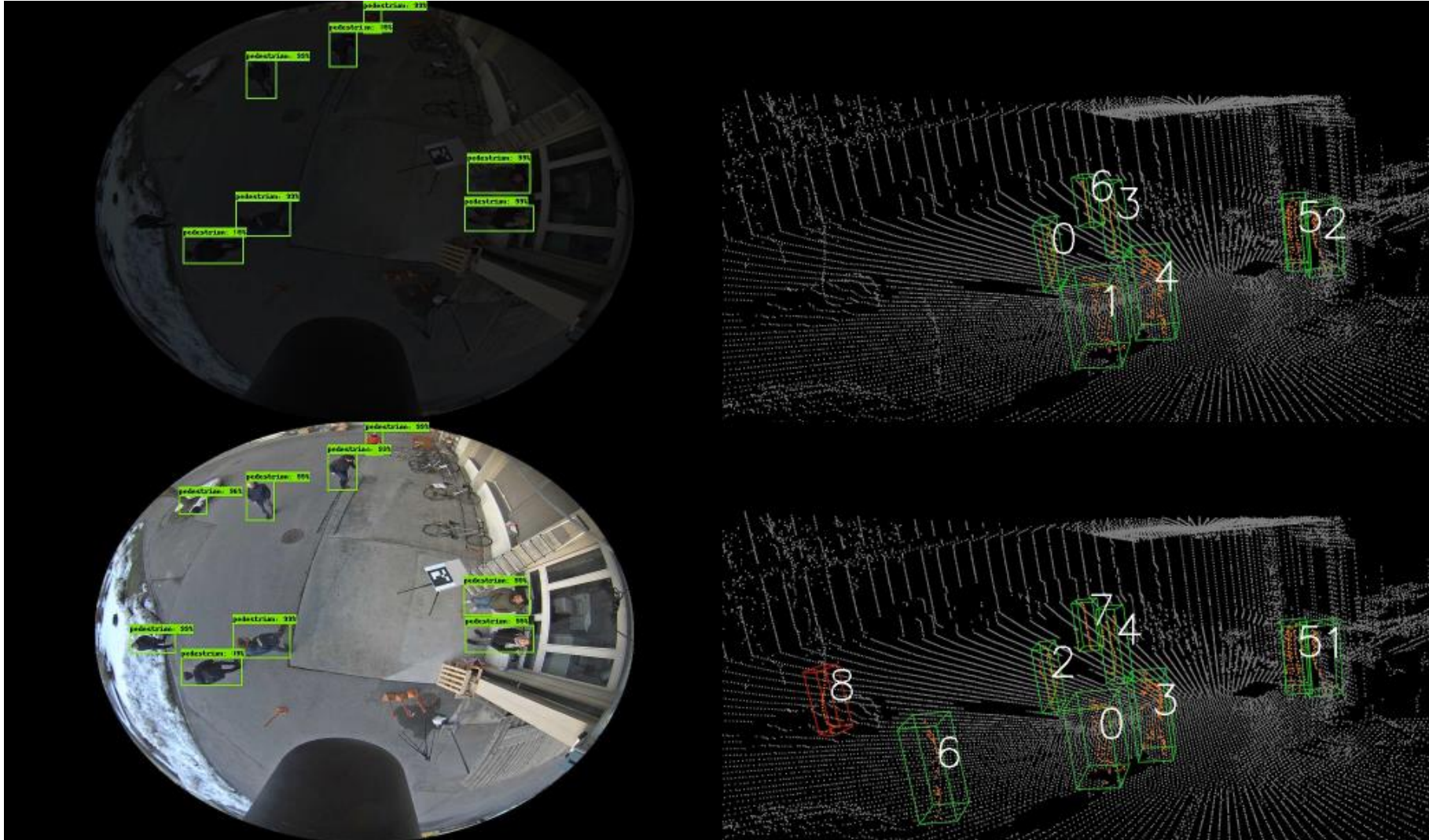
York City  
way

49

EXIT  
Edison Blvd  
8th Street

# KI basiertes Erkennen und Verfolgung von Personen

Daten bleiben vertraulich auf dem Gerät







MARTEL AG ST.GALLEN

**50% Umsatzwachstum**  
in drei Jahren





Martel. Wein am Bellevue.







## Martel Tour des Vins 83 Weine degustieren

Entdecken

Martel Blog  
Grüner Burger mit rotem  
Wein

Zu den Tour des Vins  
Daten



🎁 Gutschein   ⭐ Neu   💎 Raritäten   🏷 Smart Buys



🍷 Wein-Anlass   🍷 Wein-Abos   📅 News & Events

### Aktionen

- Klassiker aus Frankreich 3
- Tour des Vins 84

### Sortiment

- Wein 1476
  - Rotwein 986
  - Weisswein 357
  - Champagner, Prosecco & Co. 56
  - Rosé 7
  - Sherry, Port & Co. 36
  - Dessertwein 30

## Weine (1558)

USA / Kalifornien  
Cannonball

Neu Aktion

### ELEVEN Cabernet Sauvignon

2016, Sonoma County

CHF 34.20  
statt CHF 38.00

75 cl



Frankreich / Burgund  
Chanzy

Neu

### Rully AC

2017, Les Cailloux

CHF 24.00

75 cl



Spanien / Toro  
Yaso

Neu Aktion

### Flor de Matteria

2016, Toro DO

CHF 19.80  
statt CHF 22.00

75 cl







MARTEL AG ST.GALLEN



*Letzte Tage.  
Sommerweine und mehr...*

Profitieren

Liebe Weinliebhaberinnen, liebe Weinfreunde

Haben Sie bereits von unserem attraktiven Sommerwein Angebot profitiert? Zum 10% Spezialpreis erhalten Sie zusätzlich bis zu 10% Mengenrabatt.

In unserer Palette findet sich Heiteres und Schwungvolles: **Sommerfrische Weinkultur** von Zart bis Generös. Für einen perfekten Weinsommer.

Ihr Jan Martel

Sommerweine entdecken



Your independent wine adviser

Hi, I'm Casey!



I'm here to give you a great wine recommendation based on Wine-Searcher's database of more than half a million wines.



To get things started, let me know if you're pairing your wine with food or ask me about the style of the day.

Food pairing



What food are you gonna have? If you need a suggestion, check out these options.

Steak



And how much were you interested in spending?

Under CHF 15

CHF 15 To CHF 25

CHF 25 To CHF 35

CHF 35 To CHF 50

CHF 50 To CHF 65

Over CHF 65

Doesn't Matter



And how much were you interested in spending?

CHF 25 To CHF 35

Looking for wines costing between 25 and 35 to go with steak. Critics think these are some excellent wines.



**2015 Passagem Red**  
Douro, Portugal

4 ★★★★★  
USER RATING

Rich and Intense  
RED



**2016 Chateau Couhins Rouge**  
Pessac-Leognan, France

90/100  
CRITIC SCORE

Savory and Classic  
RED



**2012 Cottanera**  
Sicily, Italy

4 ★★★★★  
USER RATING



**Martel AG St.Gallen**

Sankt Gallen  
0.3 mi

Bottle

CHF **31**.00  
incl.tax

[Compare Prices](#)

[Go to Shop](#)

**Martel AG St.Gallen**

Sankt Gallen  
0.3 mi

Bottle

CHF **34**.00  
incl.tax

[Compare Prices](#)

[Go to Shop](#)

**Martel AG St.Gallen**

Sankt Gallen  
0.3 mi

[Compare Prices](#)



Not quite what you wanted? You can tell me more about what you're looking for - I also understand regions and wine styles!

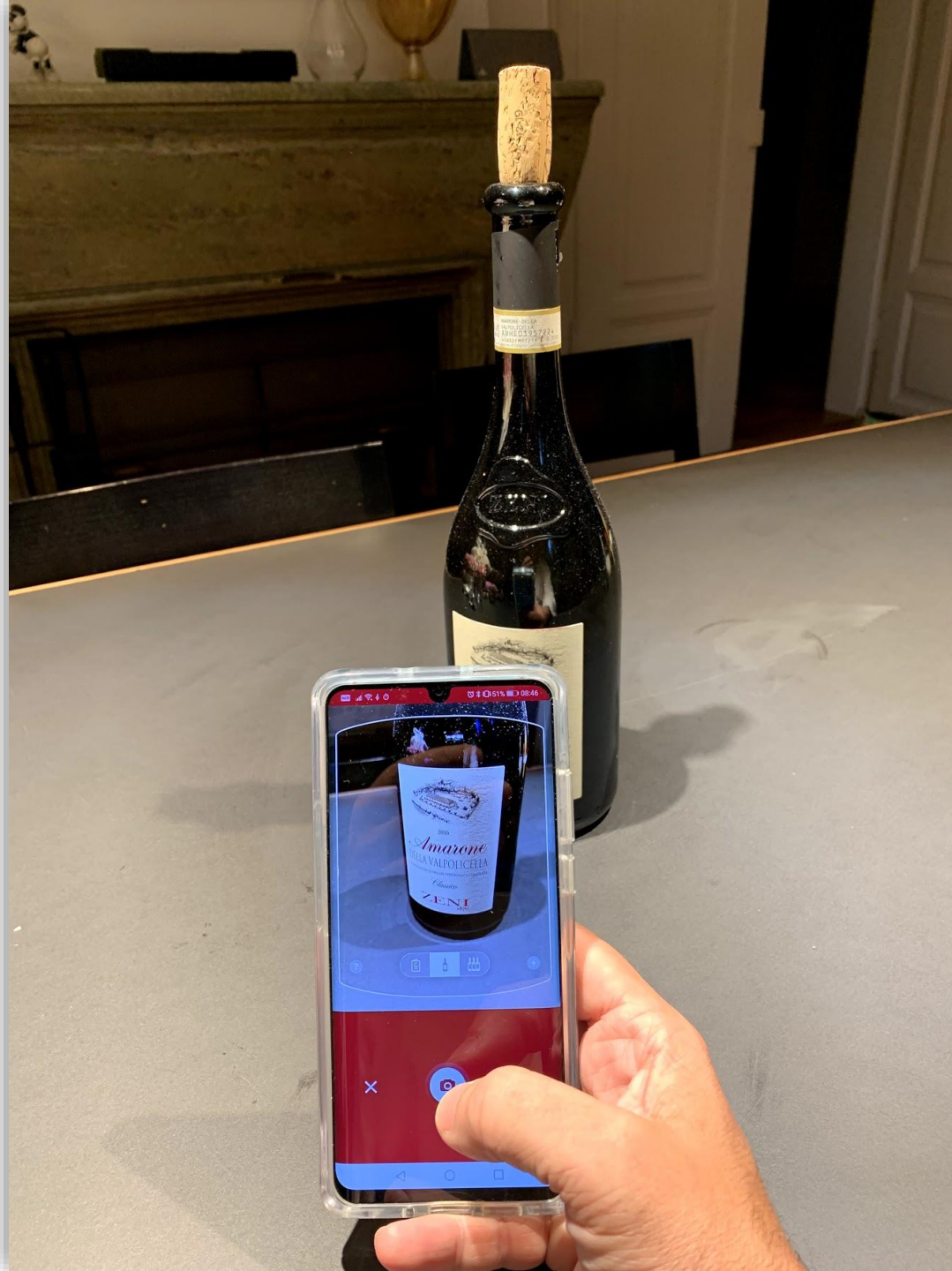
[Less expensive](#)

[More wines like this](#)




[More expensive](#)


[Keep going](#)





5G LTE 51% 08:45

←   


 *Amarone della Valpolicella Classico*

**4.1** 118 Ratings


★★★★☆

CHF32.50  
Average price

---

Zeni Edit 

**Amarone della Valpolicella Classico 2016**

 Red Wine *from* Amarone della Valpolicella Classico, Italy


---


**How do you like it?**

★ ★ ★ ★ ★




Tap to rate, slide for half star

---

This wine is not available for purchase on 

**Show other buying options** 

---

 Actions  Wishlist  Share wine

◀ ○ ◻



«Man muss auch über den Tellerrand schauen und Dinge evaluieren, die man vielleicht nie machen wird.»

-- *Jan Martel*

# 1995

*Martel AG St. Gallen*

---

*brillante weine*

*das martel - gesamtangebot*

*aktuelles*

*aktionen und degustationen*

*wir stellen uns vor*

*mitarbeiter-laden-lager-konditionen*

*registrierter benutzer*

*der zugang für unsere stammkunden*



” 1876 begann unsere Urgrossmutter Margeritha Martel mit Weinhandel hier in St.Gallen. Heute heissen wir Sie herzlich willkommen im modernsten, aktuellsten Weinangebot mit dem qualitativ vielleicht weltweit führenden Sortiment aus Kalifornien. ”



Ludwig Martel



Wolfram Martel

2020?

Semo

Eine Empfehlung für Sie:



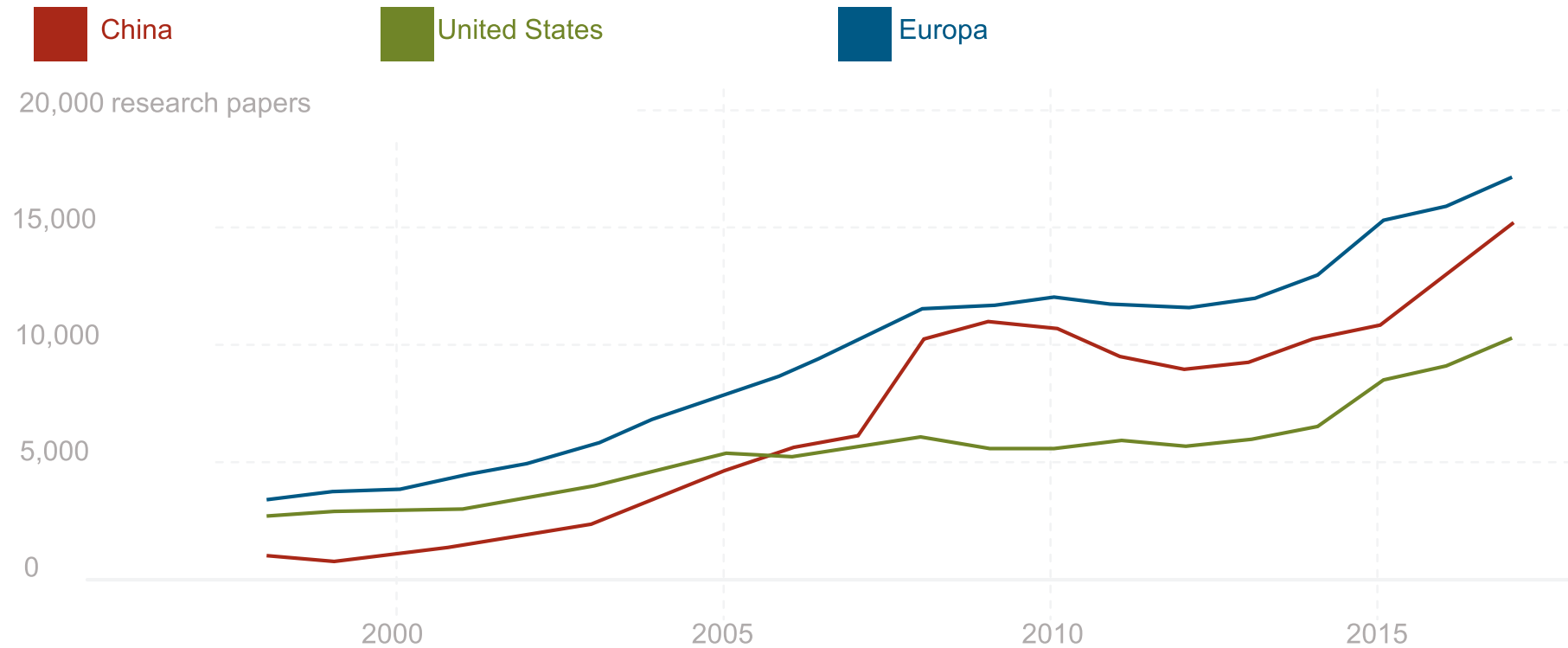
Diclassesalme 2017  
CHF 19.80



# Europa steht nicht so schlecht da

Europa produziert mehr Grundlagenforschung als jede andere Weltregion.

Forschungspapiere über künstliche Intelligenz, Publikationen per Region



# Innovationsregion Ostschweiz: Hervorragend positioniert



# Vielfältige und schnell wachsende Startup-Szene

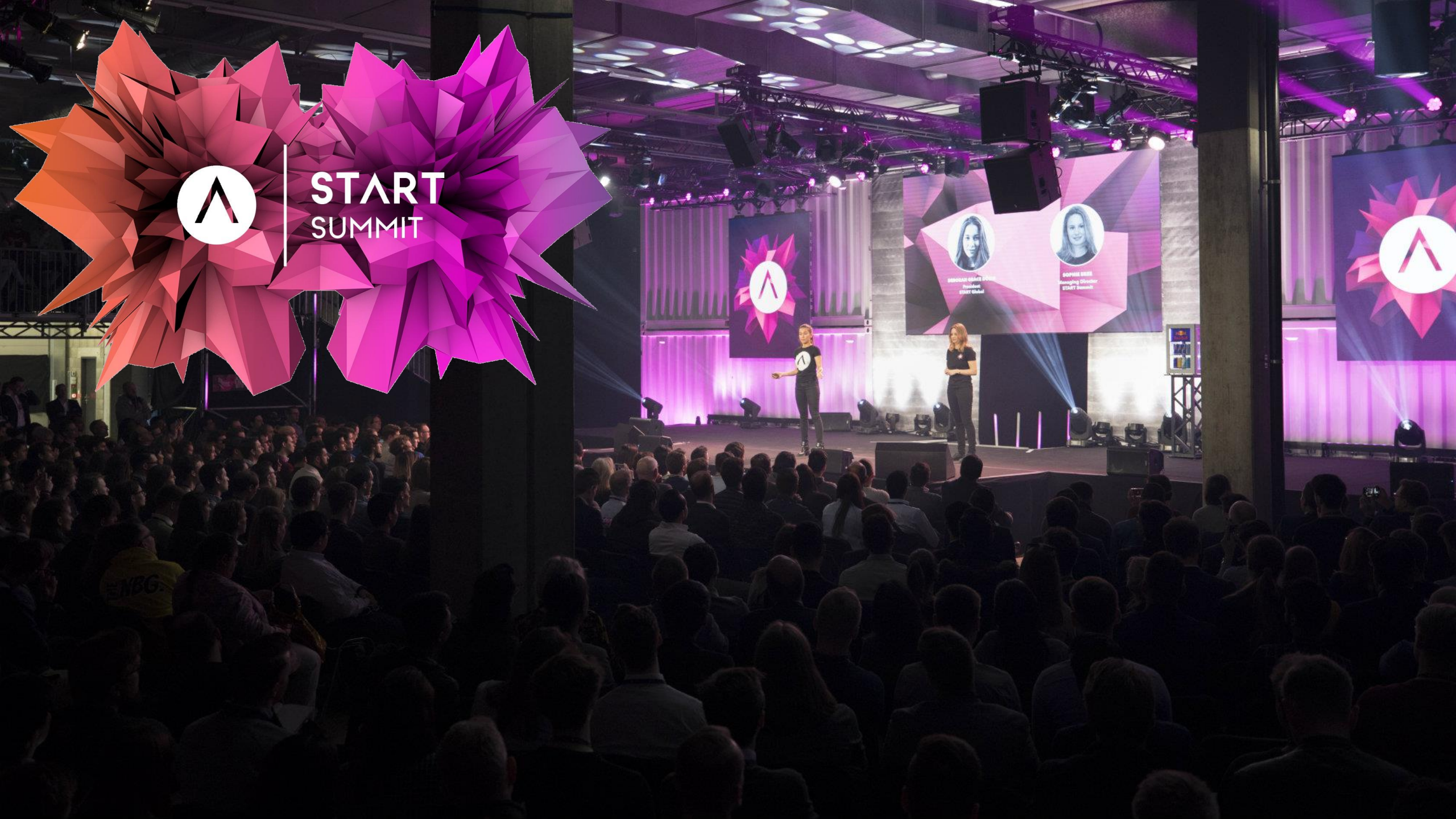


**aimotronix**  
we enable control systems





START  
SUMMIT



DEBORAH GRACE EVANS  
Founder  
START Summit



SOPHIE BESS  
Managing Director  
START Summit

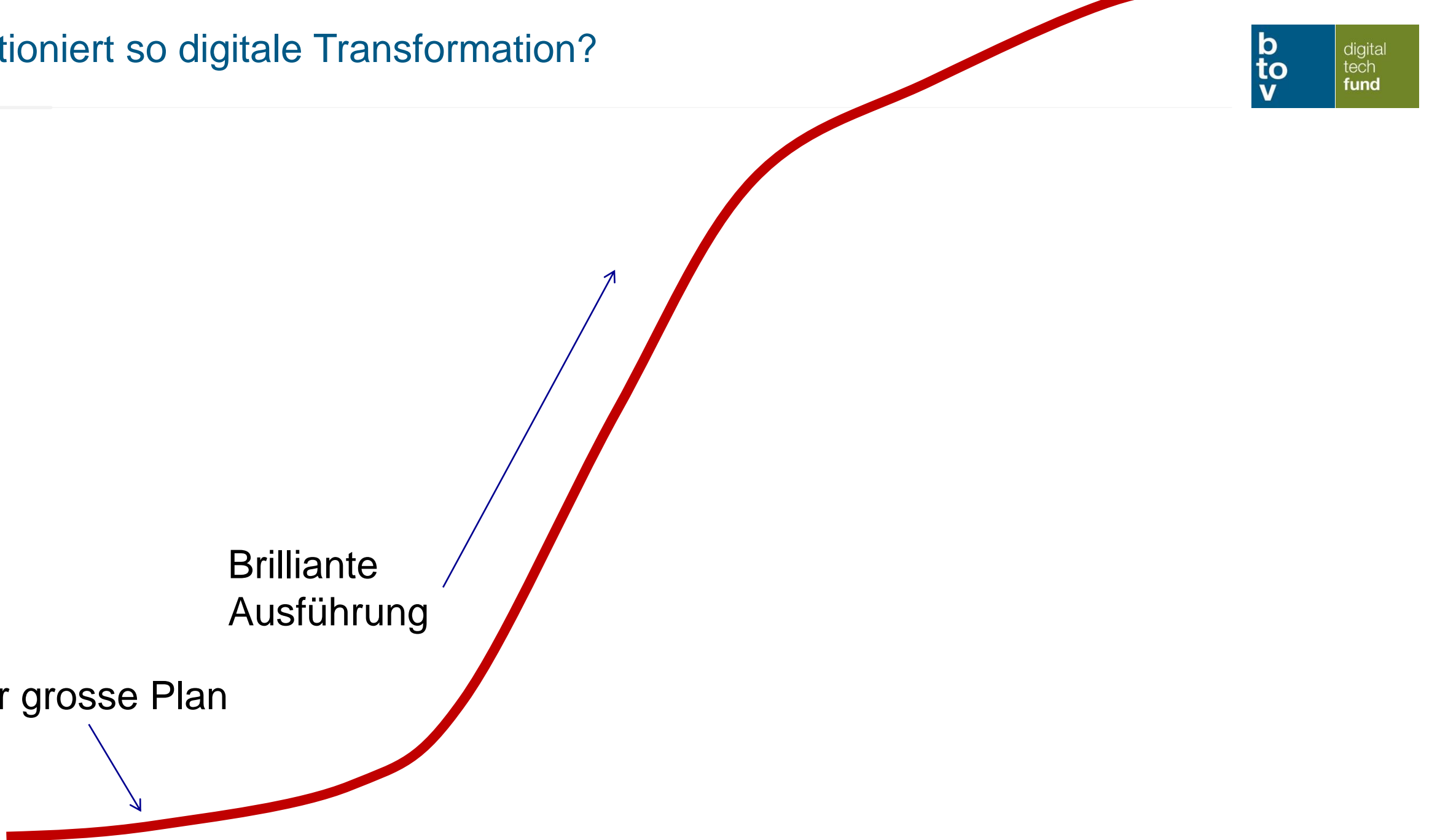


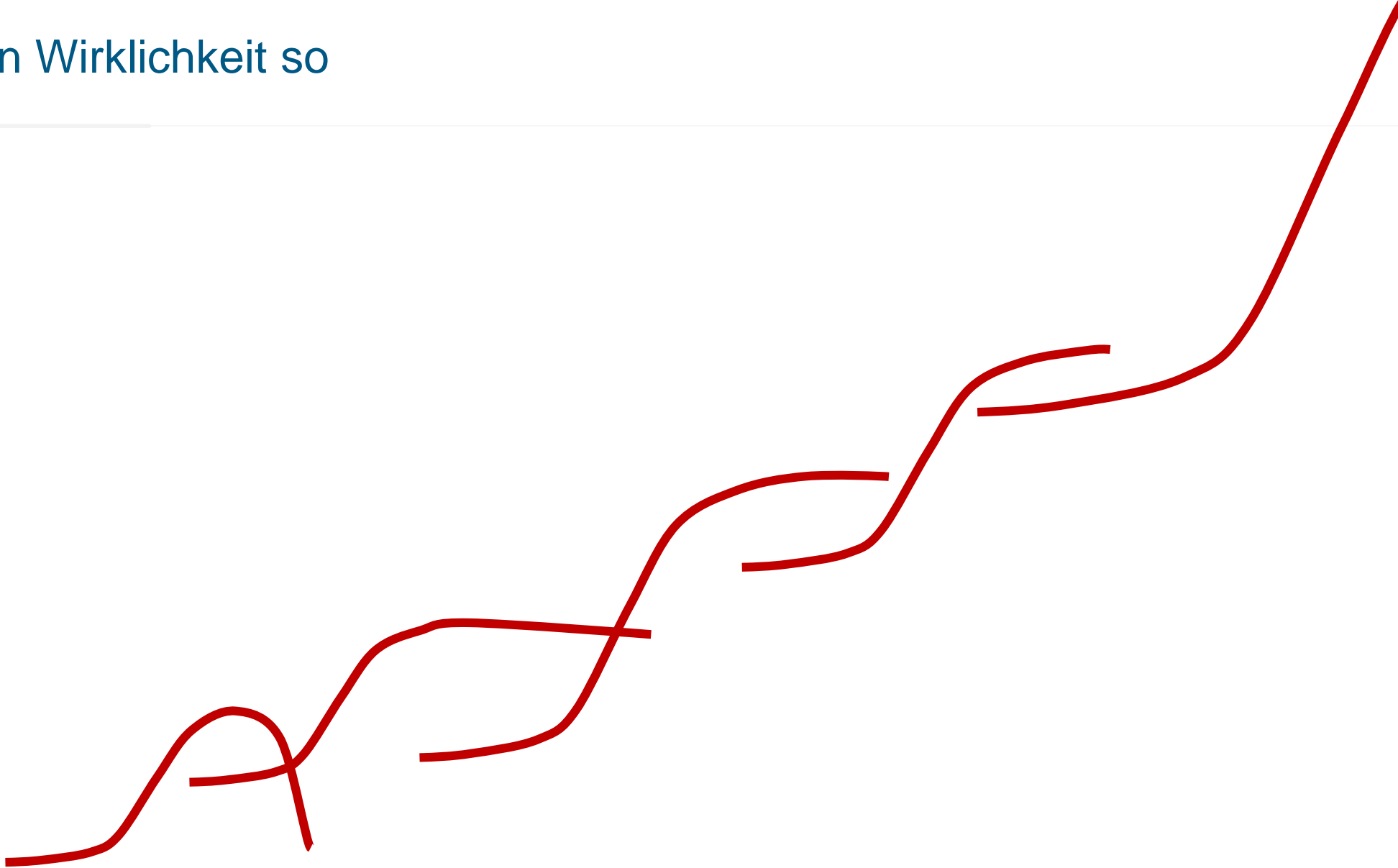


# Funktioniert so digitale Transformation?

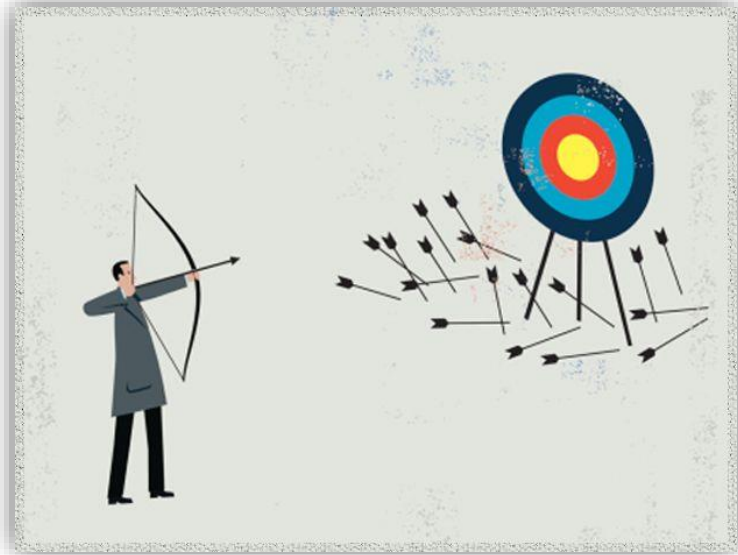
Der grosse Plan

Brilliant  
Ausführung





## Mut zum Scheitern



## Mut zur Zusammenarbeit



## Mut zu grossen Sprüngen





**b  
to  
v**

digital  
tech  
fund

Vielen Dank!

Kontakt:  
ag@btov.vc  
@agoeldi