



point8

data matters.

Halle 5 / E17

point8
data matters.

Lessons Learned: Mit Datenanalyse Digitalisierung möglich machen

4. April 2019

Industrial Startups Forum, HMI 2019

Kevin Dungs, Point 8 GmbH



// warm-up

Linda

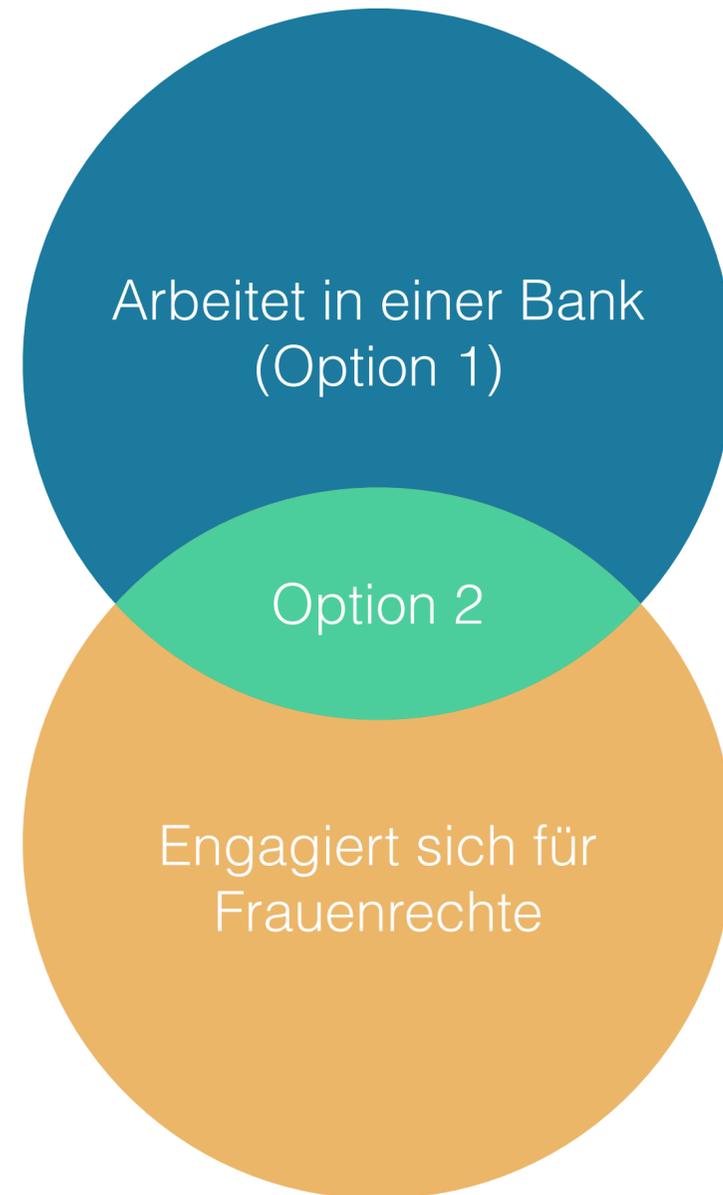
- Linda ist 31 Jahre alt, Single, selbstbewusst und intelligent.
- Sie hat einen Abschluss in Philosophie.
- Als Studentin hat sie sich stark für die Rechte von sozial Schwächeren und gegen Diskriminierung eingesetzt.
- Sie hat außerdem an Demonstrationen gegen Kernenergie und Nuklearwaffen teilgenommen.

Linda?

Welche der folgenden Aussagen über Linda trifft mit höherer Wahrscheinlichkeit zu?

- Linda arbeitet in einer Bank.
- Linda arbeitet in einer Bank und engagiert sich für Frauenrechte.

Linda



- Option 2 vollständig in Option 1 enthalten
- "Conjunction fallacy"
- Es ist menschlich, Erwartungen in ein Urteil einfließen zu lassen
- Biases existieren

// intro



Z.A. Bois Candide
Centre Commercial

CERN-LHC
Point 8-LHCb

P Aire des gens du voyage

Die größte Maschine der Welt

27 km Umfang
2 Protonenstrahlen
4 Experimente
40 Mio Kollisionen/s

CERN

LHC

[Large Hadron Collider]



200 MW Leistung
ca. 4 GB/s Daten
>100.000 CPUs

Das Zuhause von **Big Data**



- Gemeinsame **Forschung** am Europäischen Kernforschungszentrum CERN und anderen Internationalen Forschungszentren
- **Transfer** erprobter wissenschaftlicher Methoden für Datenanalyse in die Industrie und Wirtschaft
- **Expertise** in Datenanalyse, IT-Infrastruktur, Simulation und Machine Learning
- **Technisches** und **physikalisches** Verständnis von Prozessen und Daten
- **Erfahrung** in Konzeption, Umsetzung und Zusammenarbeit von Digitalisierungsprojekten in der Industrie

Data Science



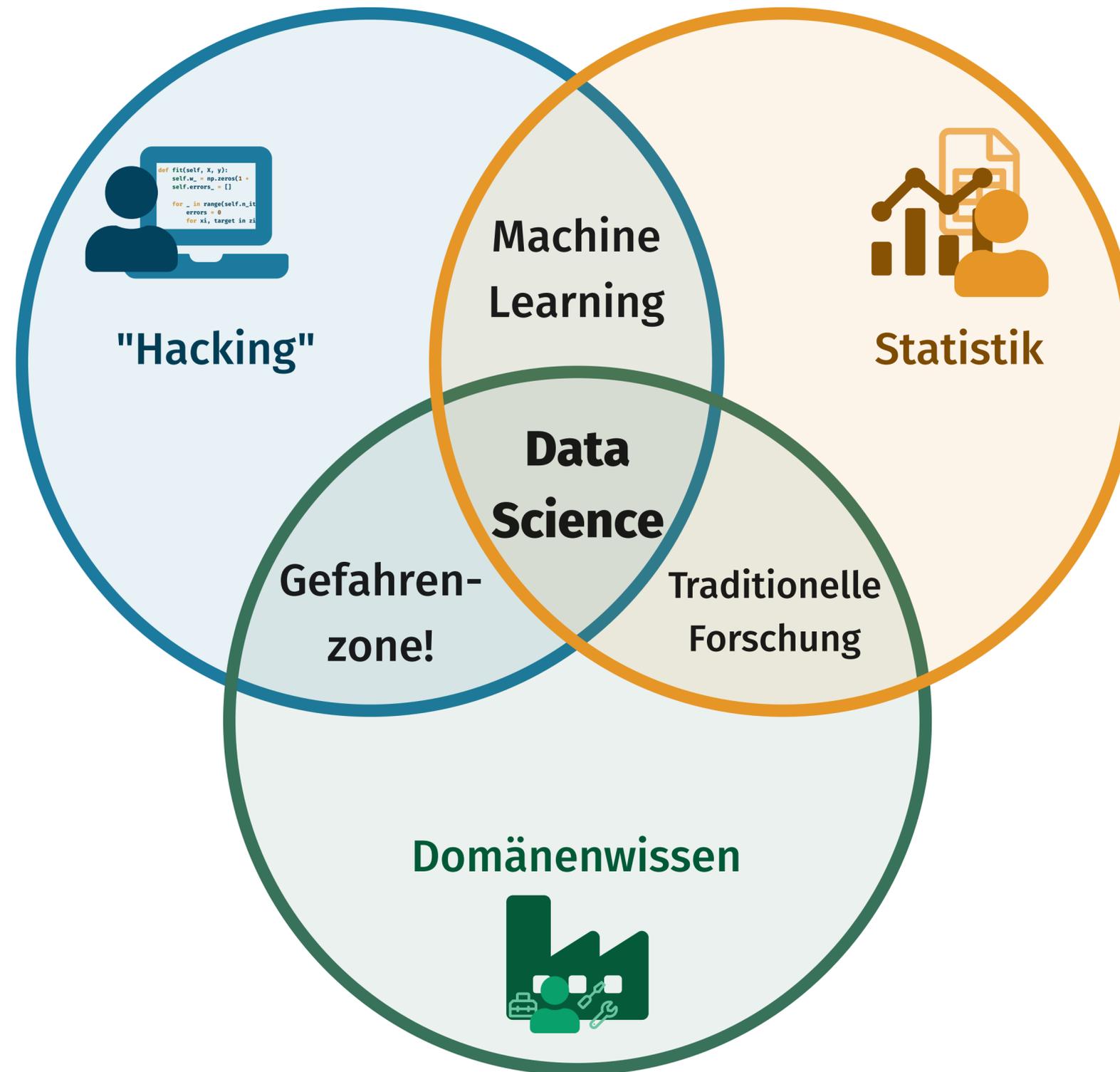
"Hacking"



Statistik

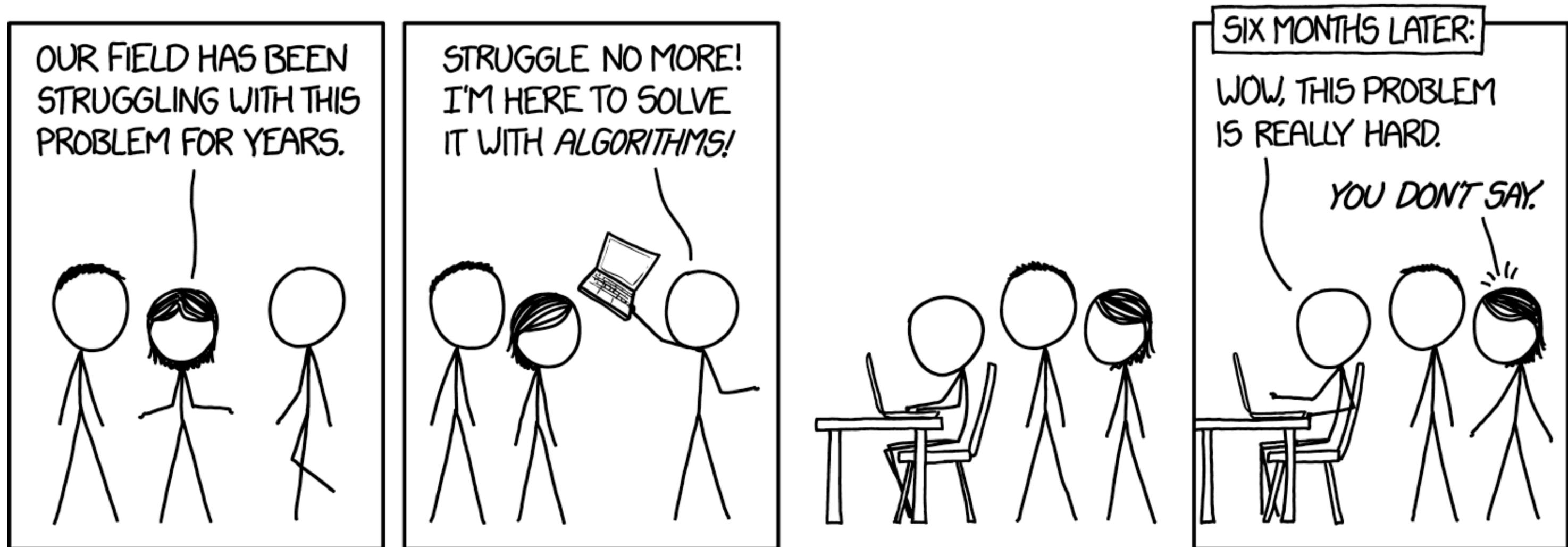


Domänenwissen

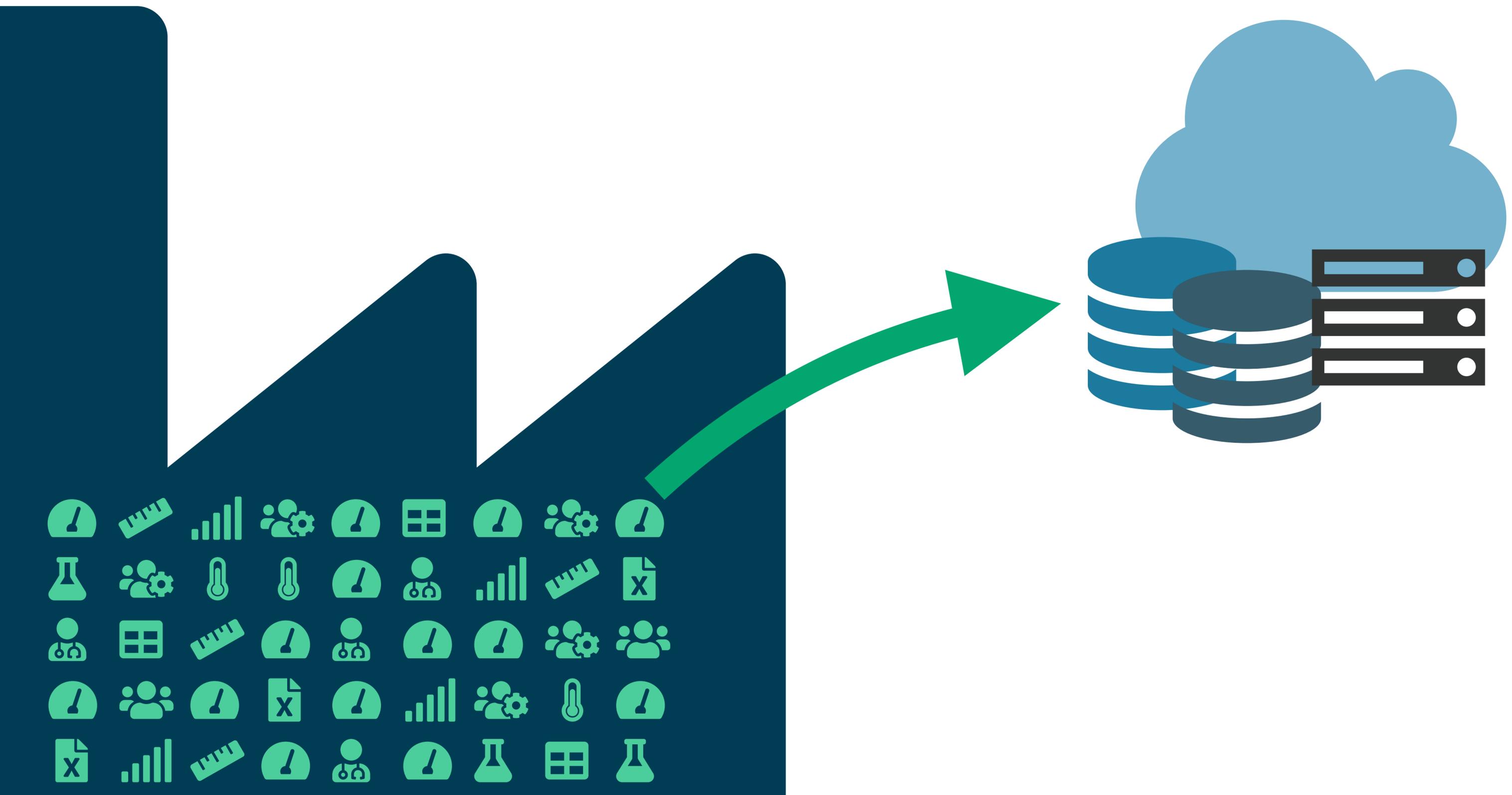


// background

Here To Help



<https://xkcd.com/1831/>





Digitalisierung?

Datengetriebene Geschäftsmodelle!

// story time

// disclaimer

Geschichten aus dem echten Leben

Keine Namen oder Projektdetails

Es geht um inhaltliche Learnings, nicht
um Fingerzeigen oder Lustigmachen!

Damit ihr nicht auf die gleiche Art lernen müsst

Dezentral – aber langsam



Datenraten – Daten raten...



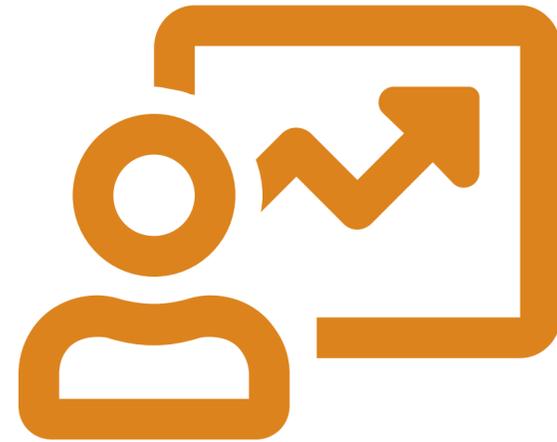
Elementary, Watson!

- Highlights aus der Welt der Black Boxes



// lessons learned

Learning



point8
data matters.

Macht was mit euren Daten!

Früh Use-Cases definieren, von da aus starten, validieren
und dann skalieren.

Agil sein.

Learning



point8
data matters.

Versteht eure Daten!

Expertenwissen ist (noch?) unabdingbar.

Wirklich funktionierende Black Box Lösungen gibt es nicht.

Meistens braucht es auch *Labels*.

Learning

point8
data matters.



Statistik und Datenanalyse sind kein Nebengedanke

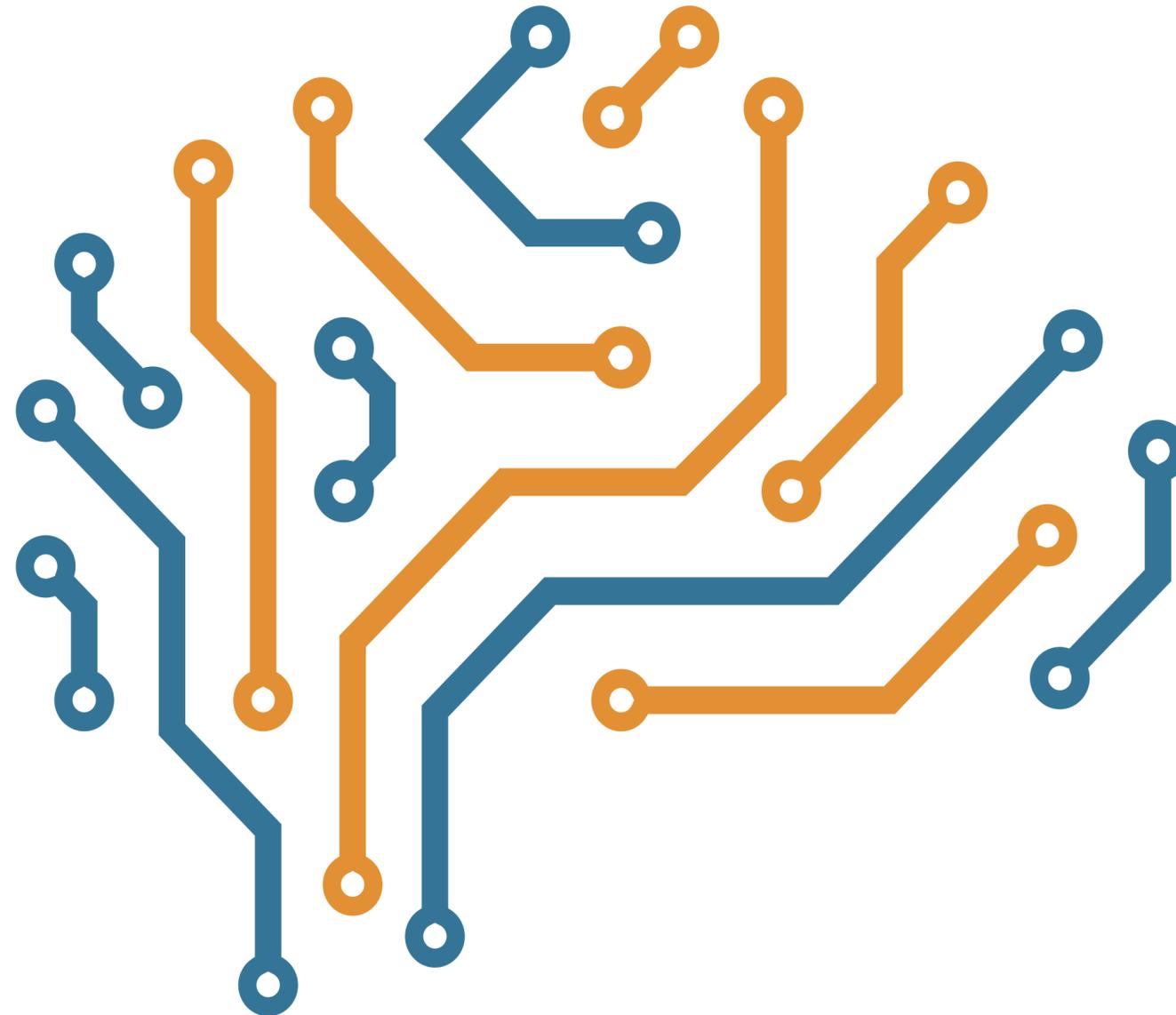
Validierung ist essentiell.

Oft helfen einfache Ansätze schon weiter und die KI-Keule
ist gar nicht nötig.



Just one more thing...

Künstliche Intelligenz?!





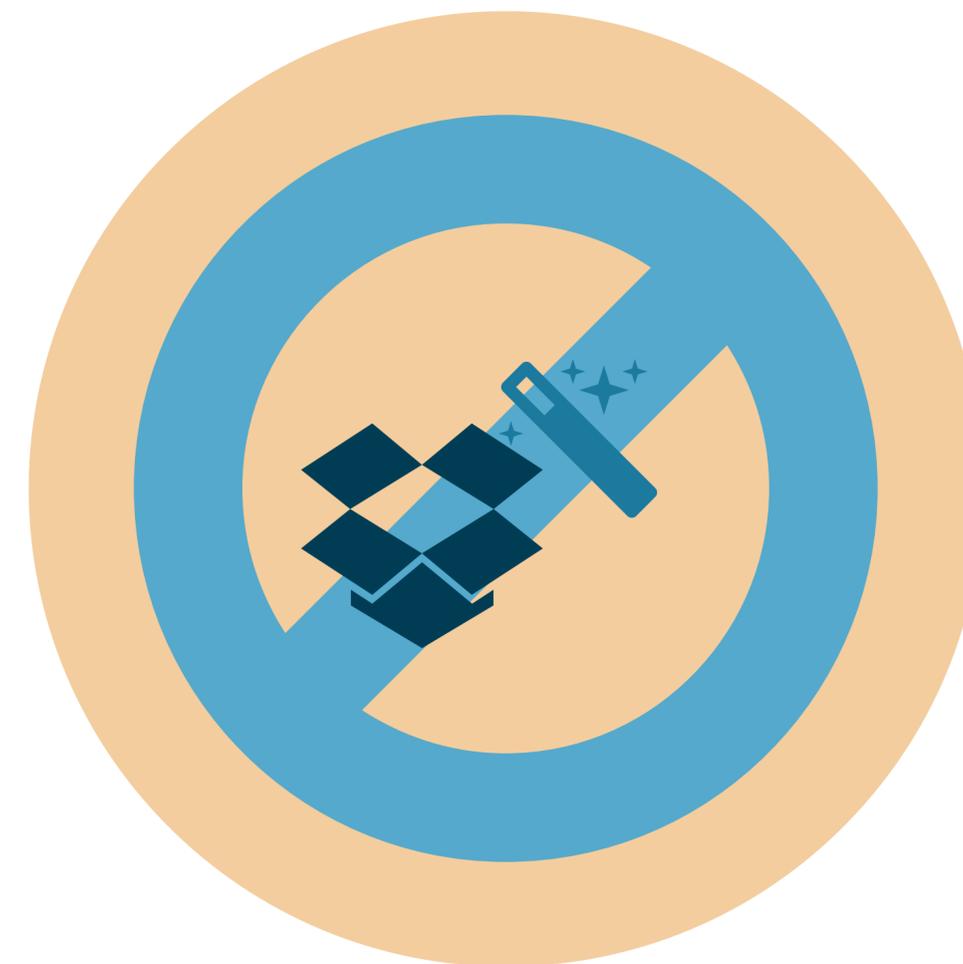
Start Small!

Schnell zum Prototypen
auf Basis vorhandener
Daten



Natural Intelligence!

Menschen unterstützen, nicht
ersetzen



No Black Boxes!

Wer seine Ergebnisse nicht
versteht, verliert

Zielgerichtet vorgehen



Schneller Prototyp

Mit Bestandsdaten ersten Anwendungsfall schnell umsetzen.
Durch ständige Validierung neue Anwendungsfälle generieren.



Produktivlösung

Erste Anwendungsfälle produktiv nutzbar machen und im Betrieb weiterentwickeln.



Integration

Stabile Lösungen in Unternehmensprozesse einbinden. Präzision ständig verbessern.

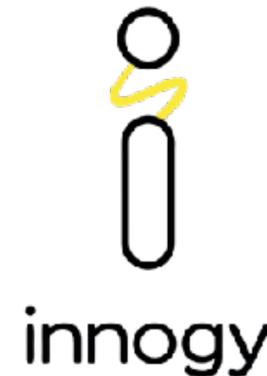
Kunden und Partner

point8
data matters.

Ausgewählte Kunden



EXPERTeach



ruhr:HUB

point8

data matters.

 point-8.de

 kontakt@point-8.de

Halle 5 / E17

 **Point 8 GmbH**
Rheinlanddamm 201
44139 Dortmund