



ALTERYX DACH REGION USER GROUP

Q3 2020 | 26. August 2020

NAVIGATION



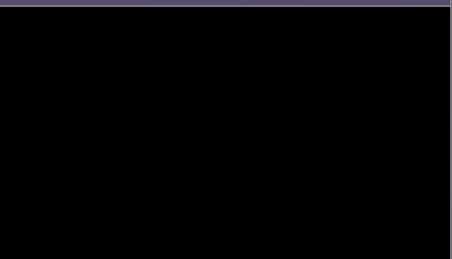
VIRTUAL NA WEST REGION USER GROUP

Connect. Learn. Share.

Reserve Your Spot



Media Player



Speaker Bio



Slides

SLIDES WILL APPEAR HERE!

Resource List

Useful information will be here!

Q&A

Enter your question

Submit

Maximize/Minimize windows

Join the group chat!
Type in where you are from!



LEADERSHIP TEAM:



Alex

Blue Reply

@grossal



Daniel

Pepperl+Fuchs

@dthiessen



Roland

RSVP

@RolandSchubert

TODAY'S PRESENTERS:



Alex

Blue Reply

@grossal



Sebastian

Siemens Energy

@buzz



Roland

RSVP

@RolandSchubert

AGENDA

Alteryx Community Updates

Alteryx 2020.2 Update

Alteryx Hackathon

Big Data in Alteryx?

Predictive Analytics in Alteryx

Fragen & Antworten



ALTERYX COMMUNITY UPDATES

August 2020

ALTERYX INNOVATOR



ERHALTEN SIE
ZUGANG ZUM
BESTEN PEER-
NETZWERK
SEINER KLASSE



NEHMEN
SIE AN
BESONDEREN
VERANSTALT
UNGEN TEIL



FÖRDERN SIE
IHRE
KARRIERE



ENTWICKELN
SIE IHRE
PERSÖNLICHE
MARKE

ALTERYX INNOVATOR



alteryx
INNOVATOR

- 

ERHALTEN SIE
ZUGANG ZUM
BESTEN PEER-
NETZWERK
SEINER KLASSE
- 

NEHMEN
SIE AN
BESONDEREN
VERANSTALT
UNGEN TEIL
- 

FÖRDERN SIE
IHRE
KARRIERE
- 

ENTWICKELN
SIE IHRE
PERSÖNLICHE
MARKE

**Mentoring-
Programm**

ADAPT

ADVANCING DATA ANALYTICS POTENTIAL TOGETHER



Neues kostenloses Programm

Für wen?

- Arbeitslose, Kurzarbeiter & Studenten

Ziel?

- Durch einen starken Lebenslauf und bessere Fähigkeiten wieder in den Arbeitsmarkt eintreten

Zeitraumen?

- ca. 120 Stunden

Was bekomme ich?

- Einen Kurs in drei Teilen mit Certification und Predictive Analytics
- Eine Alteryx Designer-Lizenz für 6 Monate
- Zugriff auf alle weitere Ressourcen in der Alteryx-Community
- Zugriff auf unseren neuen 1: 1 Online-Support über das [Virtual Solution Center](#)

HAST DU EINE IDEE FÜR EINE WEEKLY CHALLENGE?



Das Team der Alteryx Academy ist immer auf der Suche nach interessanten Aufgaben!

Schicke Deinen Vorschlag an:
ACADEMY@ALTERYX.COM



USER GROUP PAGES



The image displays two screenshots of the Alteryx Community user group pages. The top screenshot shows the 'DÜSSELDORF, DE - DEUTSCH' group page. The bottom screenshot shows the 'RHEIN-NECKAR, DE - DEUTSCH' group page.

DÜSSELDORF, DE - DEUTSCH

Community > Düsseldorf, DE - Deutsch

NEW MESSAGE INVITE MEMBERS GROUP OPTIONS

0 REPLIES 0 LIKES

0 REPLIES 0 LIKES

0 REPLIES 0 LIKES

0 REPLIES 1 LIKES

0 REPLIES 0 LIKES

DÜSSELDORF, DE - DEUTSCH

GROUP STATISTICS

Members	4
Group	Open
Type	
Date	Thu Aug 13 14:10:45
Created	PDT 2020

MEMBERS (4)

grossal
14 - Magnetar

RHEIN-NECKAR, DE - DEUTSCH

Community > Rhein-Neckar, DE - Deutsch

NEW MESSAGE JOIN THE GROUP GROUP OPTIONS

Das erste Meeting der User Group "DACH-Region"
dthlessen · yesterday 0 REPLIES 0 LIKES

Karrierechancen für Alteryx User
dthlessen · yesterday 0 REPLIES 0 LIKES

Vorstellungsrunde
dthlessen · yesterday · 1 new reply 1 REPLY 0 LIKES

RHEIN-NECKAR, DE - DEUTSCH

GROUP STATISTICS

Members	2
Group	Open
Type	
Date	Thu Aug 13 14:09:41
Created	PDT 2020

MEMBERS (2)

dthlessen
7 - Meteor



WIE KANNST DU MITMACHEN?



DACH.USERGROUP@GMAIL.COM



WEBINAR-SERIE
27.08.2020 & 03.09.2020 | 10:00 UHR

HR ANALYTICS - WIE SIE MIT MACHINE LEARNING 2.0 DIE BESTEN TALENTE FINDEN

  The Thrill of Solving

JOIN US FOR AN ALTERYX TWITTER CHAT

ACE EDITION
August 26 | 11:30am PST

 Hosted by Amy Heidersbach, CMO, Alteryx

 #ALTERYXCHAT

@alteryx 

2020.2 UPDATE



Alex
Groß

**DESIGNER, AMP,
INTELLIGENCE SUITE, HUB**





DESIGNER 2020.2

Tool	Tool (Englisch)	Neue Features
Durchsuchen	Browse	Verbessertes Data Profiling
Datenbereinigung	Data Cleansing	Entfernen von Null-Zeilen und Null-Spalten
Text-Eingabe	Text-Input	Importgrenze auf 10.000 Zellen erhöht
Formel	Formula	Quality of life / User Experience Verbesserung
R	R	Versions Upgrade: 3.5.3 -> 3.6.3 Eingestellte Unterstützung von Microsoft R Client und MS ML Server
Symbol-Leiste		



ALTERYX MULTIPROCESSING PROCESSOR

ALTERYX ENGINE

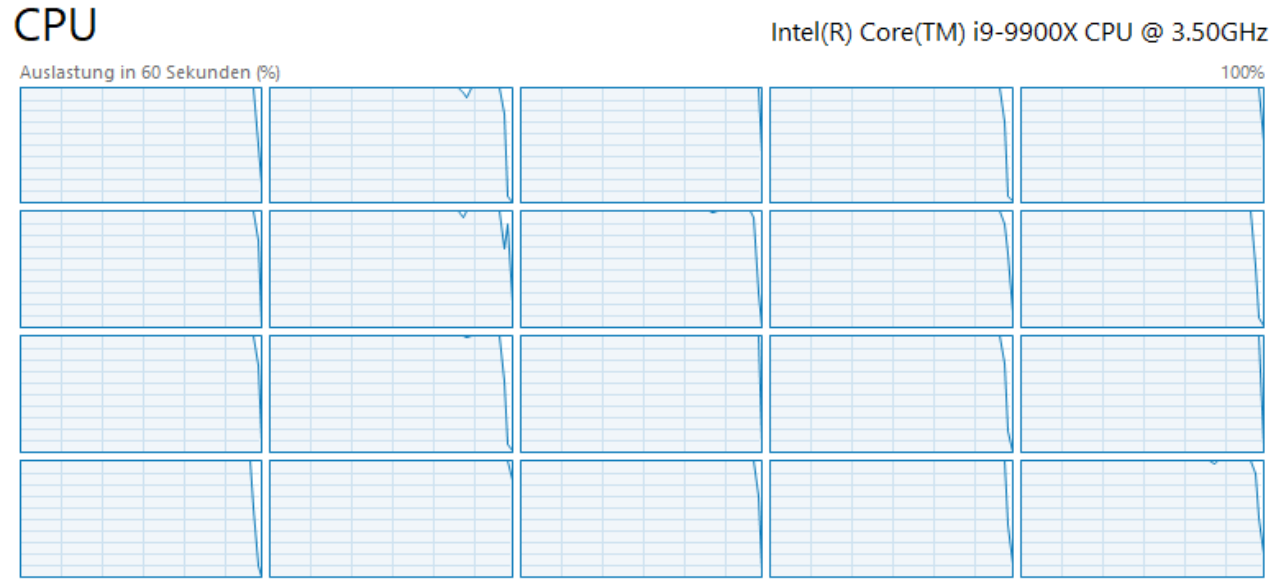
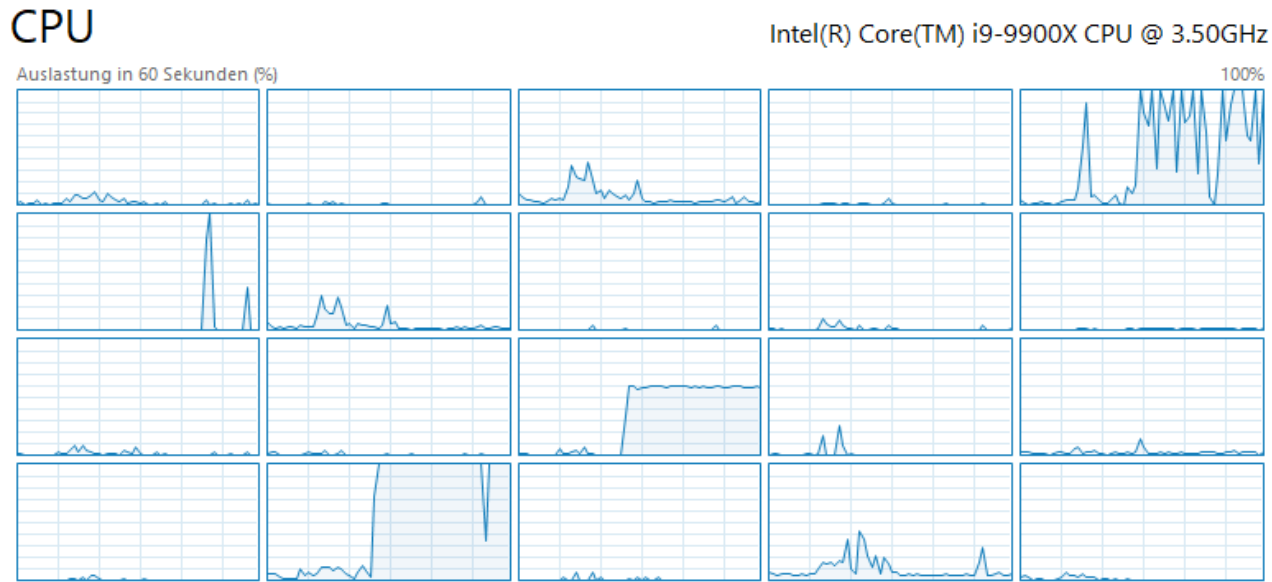
- Single-Thread-Verarbeitung
- In einigen Szenarien schneller
- Funktioniert nach wie vor
- Geringere Minimal-Anforderungen

AMP

- Multi-Thread-Verarbeitung
- Nicht immer schneller
- Datenreihenfolge ändert sich
- Optimierte yxdb-Version



DIREKTER VERGLEICH





INTELLIGENCE SUITE

ASSISTED MODELLING

- Aufzeichnung des letzten Webinars mit Beispiel
- Vereinfacht Machine Learning enorm
- Experten-Modus für erhöhte Flexibilität

TEXT MINING

- Bildvorlage, PDF-Eingabe, Bild zu Text
- Stimmungsanalyse (Sentiment)
- Textvorverarbeitung
- Themenmodellierung
- Wortwolke



ALTERYX ANALYTICS HUB

ALLGEMEIN

- Von Grund auf neu konzipiert
- Vereinigung von Server und Connect
- Preiswerterer Einstieg / Verändertes Pricing-Modell

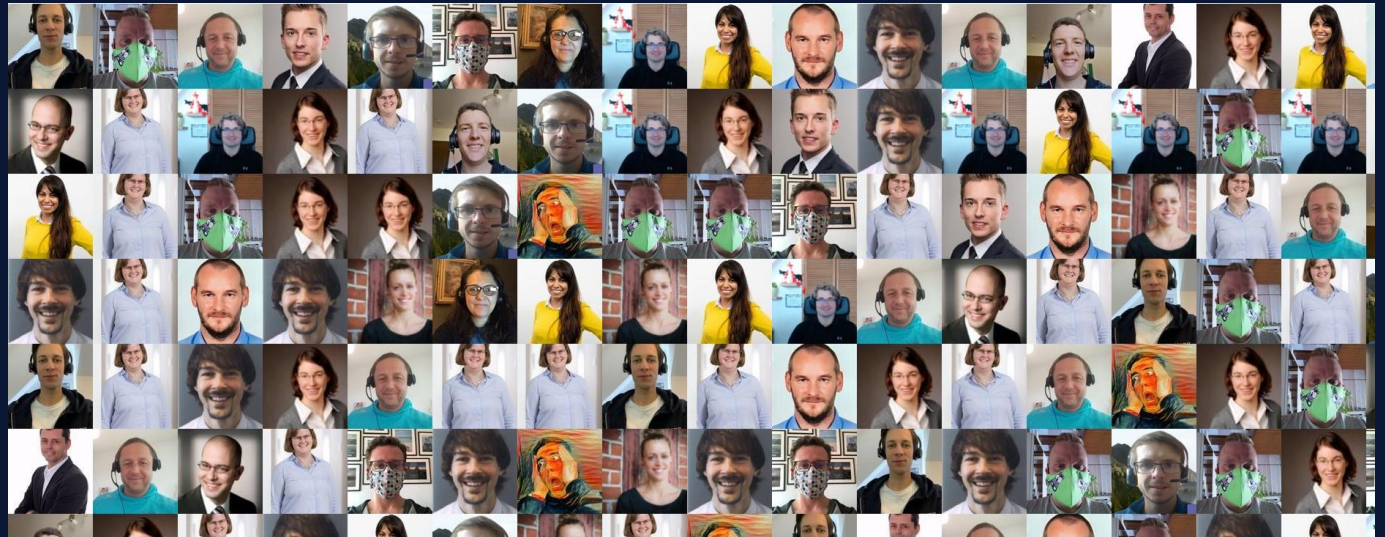
VERGLEICH MIT SERVER/CONNECT

- Core-Funktionalitäten bereits abgedeckt
- Besseres Site-Konzept
- Aktuell noch nicht skalierbar

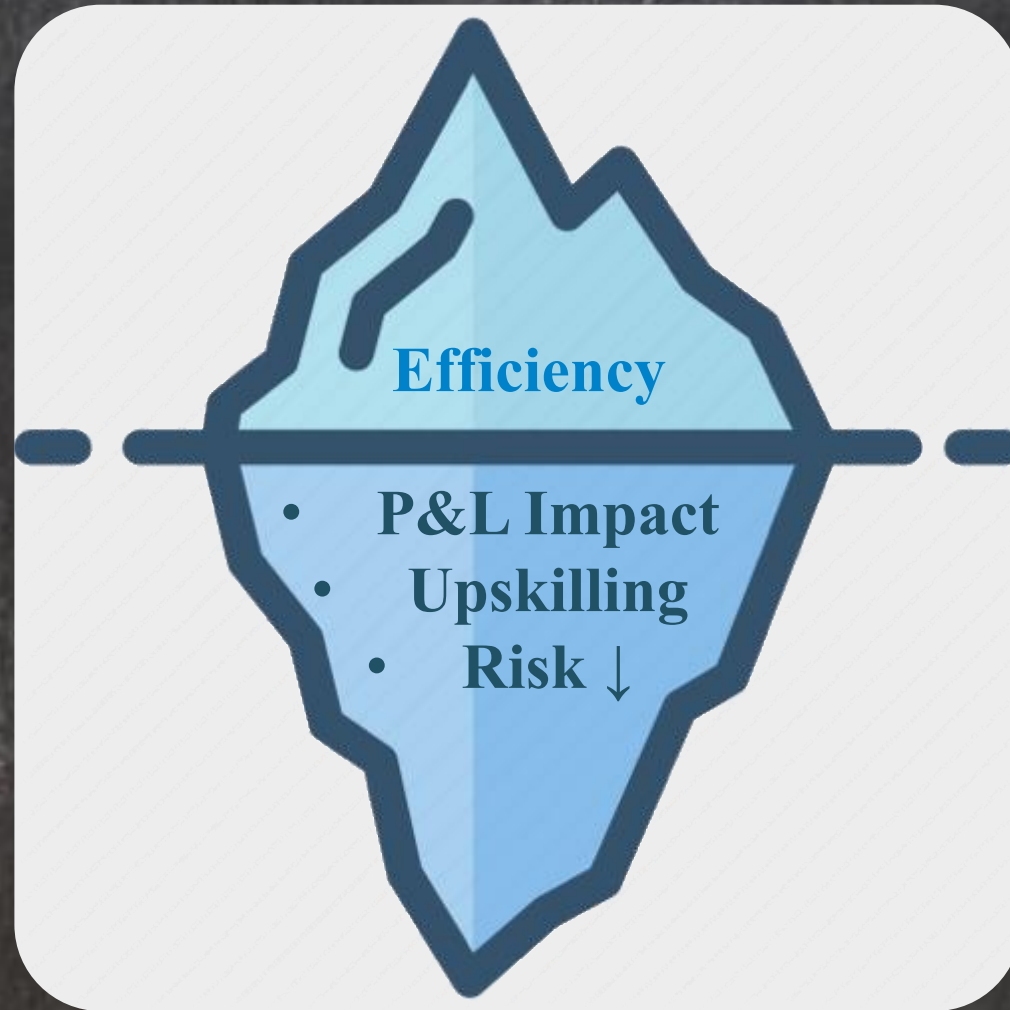
ALTERYX HACKATHON

Sebastian
Kalz

ALTERYX HACKATHON AT
SIEMENS



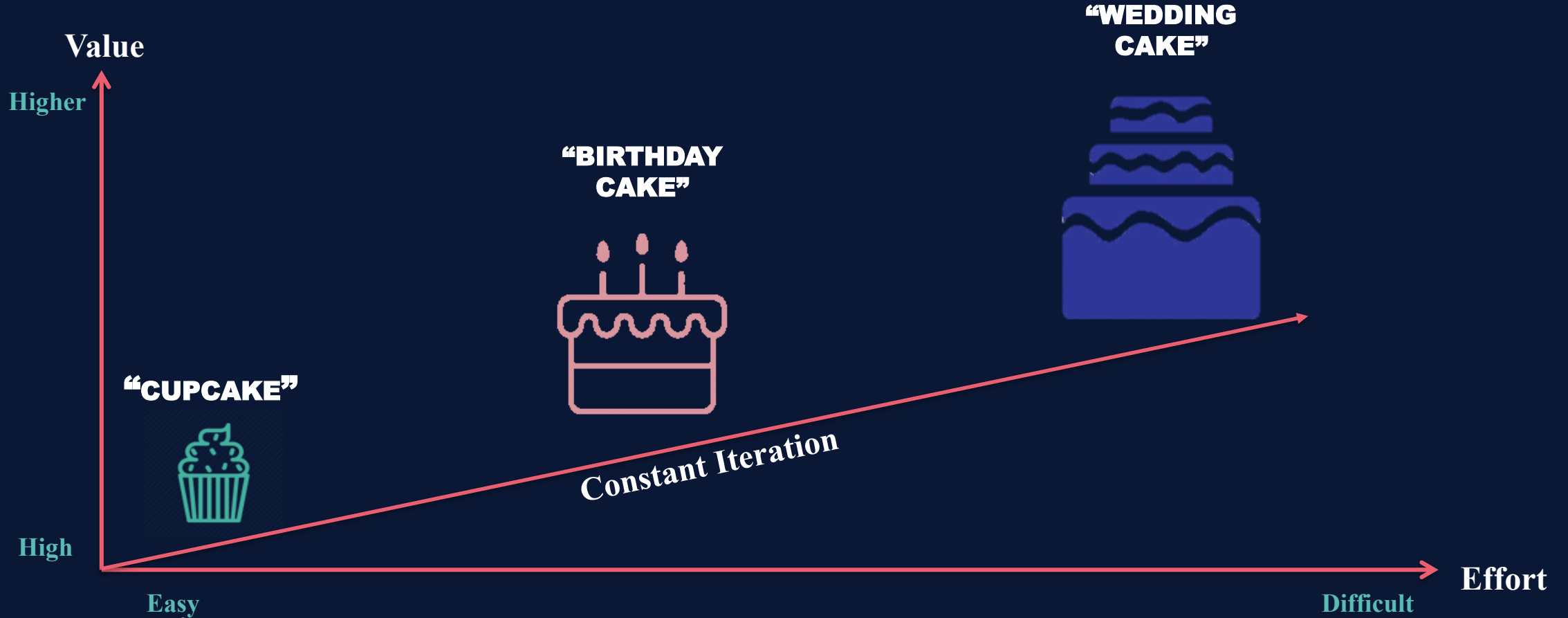
THE PRESENT



THE FUTURE



FRAMEWORK





PREPARING THE HACKATHON

DEFINE THE QUESTIONS



Define 2 or 3 questions per Team (Finance and Parts) to be addressed by the Hackathon

- Use Case on-a-page

SHARE SAMPLE DATA SETS



Calls between Alteryx and Siemens teams to understand what has been done so far to build upon the work done and

CREATE THE HACKATHON DATASETS



Siemens resources will produce the Hackathon dataset with Alteryx guidance

CONDUCT THE HACKATHON



2 half days

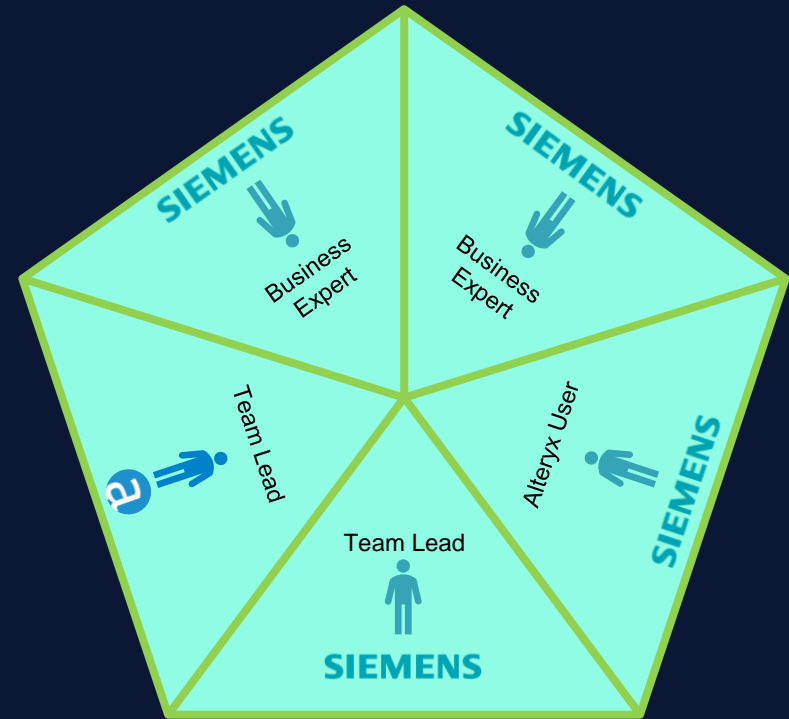
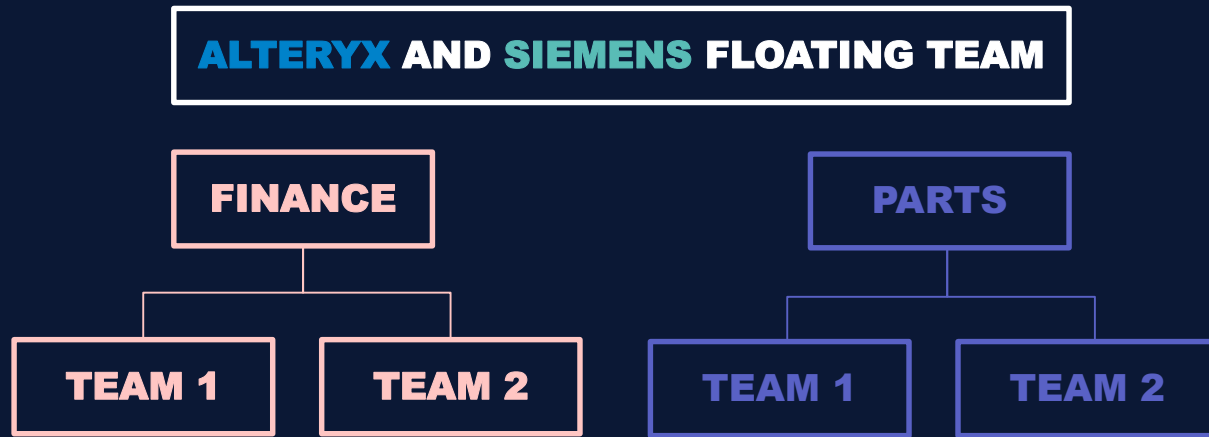
4 Teams:

- 2 Teams for Finance
- 2 Teams for Parts



THE HACKATHONS TEAMS

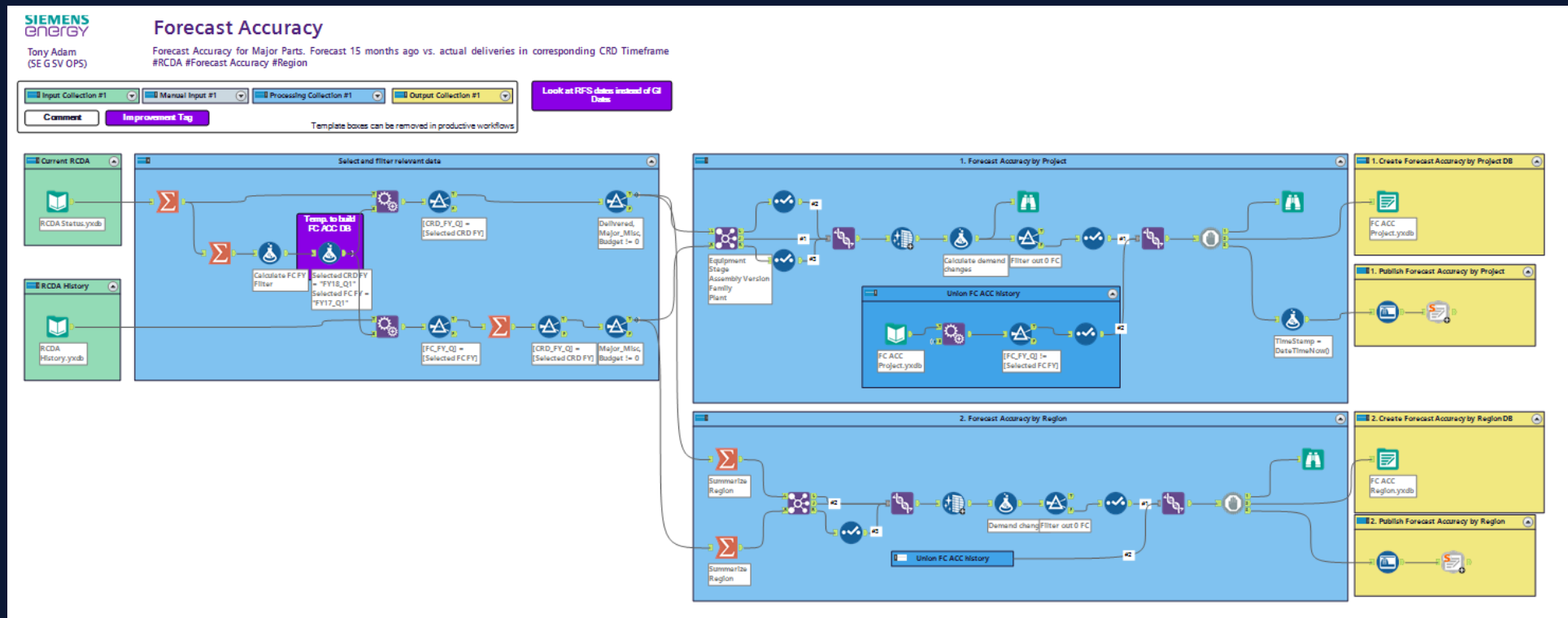
ORGANIZING THE ANALYTICS PODS



ANALYTIC POD



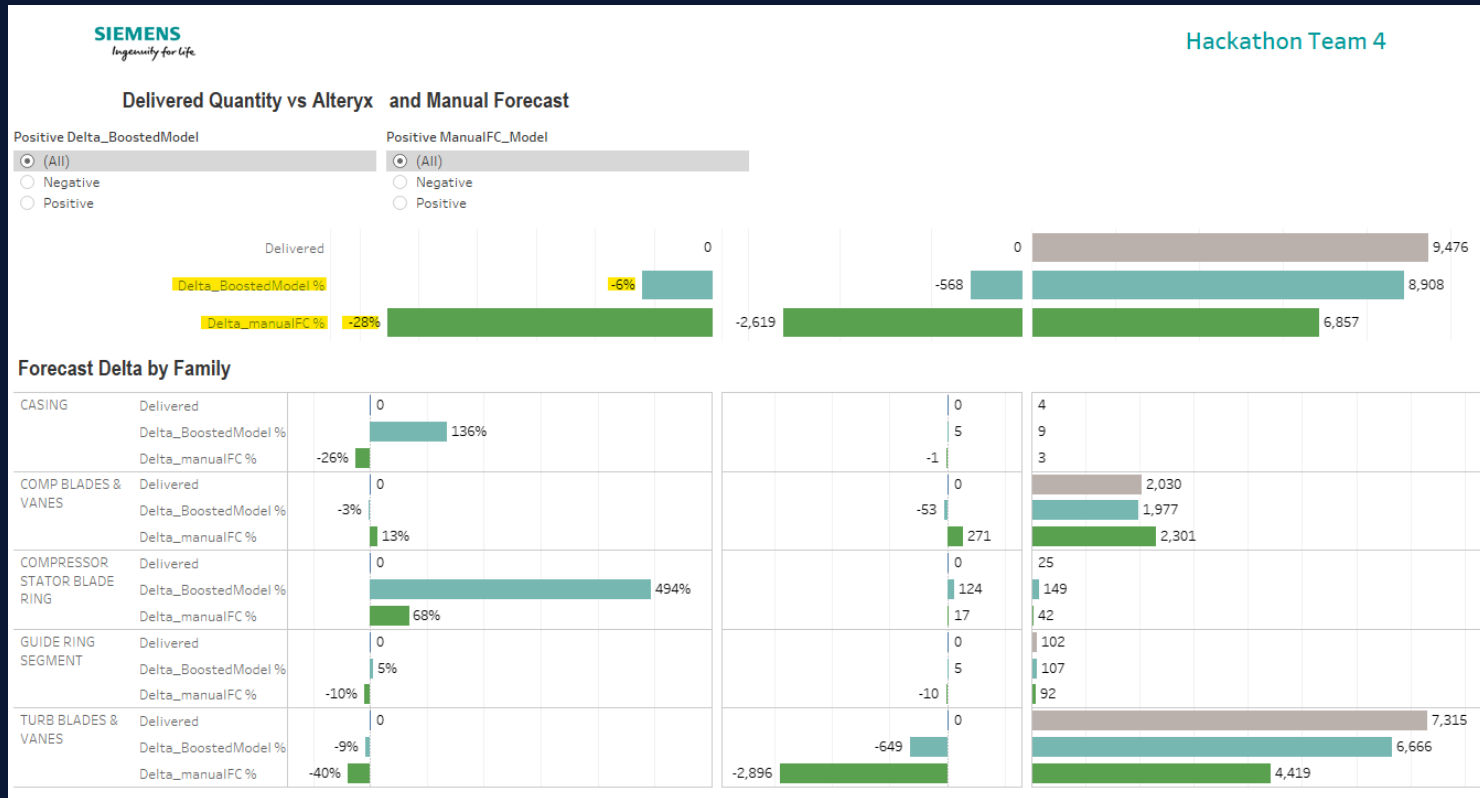
BIRTHDAY CAKES





BIRTHDAY CAKES

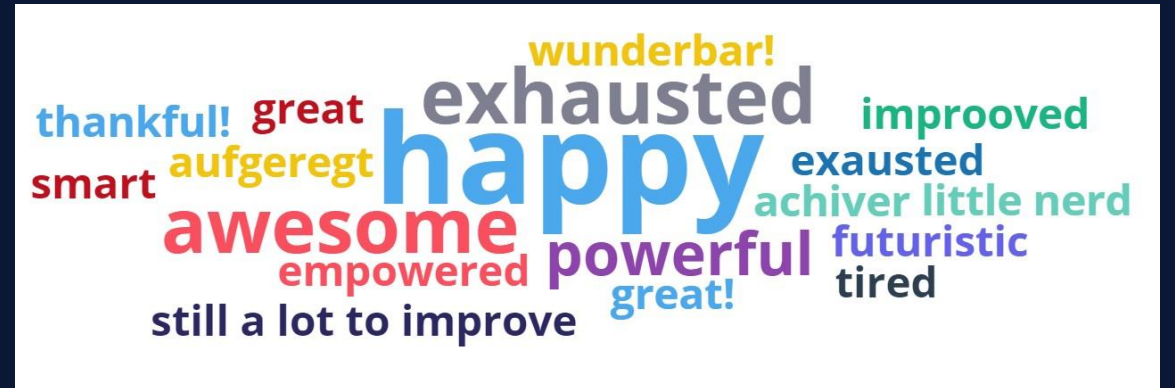
MACHINE LEARNING MODEL





KEY TAKEAWAYS

- A virtual hackathon is also fun and can achieve good results!
- Preparation is crucial (problem statement, target, prepared data sources, "virtual" logistics, ...)
- Build teams with a good mix of skills
- Alteryx Collaboration for future Upskilling





USE CASE: AD-HOC ANALYSE VON 170M DATEN

CHALLENGE

- Schafft man es in 60 Minuten 170 M Zeilen zu analysieren, bereinigen / verarbeiten und Berichte zu erstellen?

FOLLOW-UP THEMEN

- Performance-Optimierung
- Wie viel bringt AMP?

- Predictive auf große Datenmengen

LIVE SESSION



PERFORMANCE-TESTS

	NORMAL	AMP
NICHT OPTIMIERT	26:57	7:28
OPTIMIERT 1	10:52	3:00
OPTIMIERT 2	6:08	1:05



Roland
Schubert

PREDICTIVE ANALYTICS

WAS SOLL ER DENN KOSTEN?





USE CASE: ZU WELCHEM PREIS SOLL EIN GEBRAUCHTWAGEN ANGEBOTEN WERDEN?

CHALLENGE

- Angebotspreis von Gebrauchtwagen so festlegen, dass eine realistische Verkaufschance besteht
- Leasingrückläufer aller Marken, Typen und Ausstattungen, verschiedene Laufzeiten und Zustände

DATENBASIS / GRUNDLAGE

- Jahrelange Erfahrung in der Bewertung von Gebrauchtwagen
- Vollständige Daten abgeschlossener Transaktionen der vergangenen Jahre
- Merkmale der neu zu bewertenden Fahrzeuge

DATENBASIS

DIE WESENTLICHEN KENNDATEN

- Marke, Modell
- Kraftstoff
- Getriebe
- Erstzulassung
- km-Stand
- Leistung, Hubraum
- Kraftstoffverbrauch
- Standort
- Neupreis, Angebotspreis, realisierter Preis

ABER AUCH:

The image displays several overlapping screenshots of a car configuration interface. The top screenshot, titled 'Innenausstattung', lists various interior options such as 'Ambiente-Beleuchtung', 'Beheizbare Frontscheibe', 'CD-Spieler', 'Elektr. SitzEinstellung, hinten', 'Lederlenkrad', 'Musikstreaming integriert', 'Schaltwippen', and 'Sitzheizung hinten'. Other options include 'Android Auto', 'Beheizbares Lenkrad', 'Elektr. Fensterheber', 'Freisprecheinrichtung', 'Lordosenstütze', 'Navigationssystem', 'Servolenkung', 'Skisack', and 'Start/Stop-Automatik'. The middle screenshot, titled 'Außenfarbe', shows a grid of color swatches including Beige, Gold, Violett, Gelb, Schwarz, Grün, Rot, Metallic, Blau, Grau, Silber, Braun, Orange, and Weiß. The bottom screenshot, titled 'Sicherheit', lists safety features like 'ABS', 'Blindfreies Fernlicht', 'Gepäckraumabtrennung', 'Isofix Beifahrersitz', 'Nebelscheinwerfer', 'Scheinwerferreinigung', 'Traktionskontrolle', 'Xenonscheinwerfer', 'Abstandswarner', 'Elektr. Wegfahrsperre', 'Geschwindigkeitsbegrenzungsanlage', 'Lichtsensoren', 'Notbremsassistent', 'Schlüssellose Zentralverriegelung', 'Verkehrszeichenerkennung', 'Alarmanlage', 'ESP', 'Innenspiegel autom. abblendend', 'Müdigkeitswarner', 'Notrufsystem', 'Spurhalteassistent', 'LED-Scheinwerfer', 'Allradantrieb', 'Fernlichtassistent', 'Isofix', 'Nachtsicht-Assistent', 'Reifendruckkontrolle', and 'Totwinkel-Assistent'. A 'Scheinwerfer' section at the bottom includes 'Xenonscheinwerfer', 'Bi-Xenon Scheinwerfer', 'LED-Scheinwerfer', and 'Laserlicht'. A top-right icon shows a magnifying glass over a gear.



RELEVANTE VARIABLEN IDENTIFIZIEREN

PRÜFUNG AUF LINEARE ZUSAMMENHÄNGE

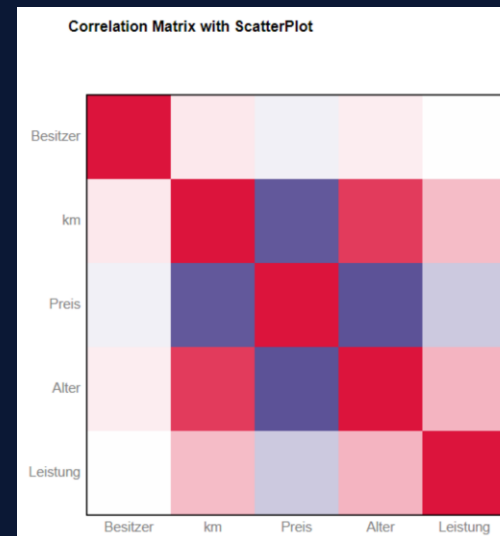
- Korrelation ermitteln
 - Produktmomentkorrelation nach Pearson (lineare Beziehung zwischen zwei stetigen Variablen)
 - Spearmans Rangfolgekorrelation (Beziehung zwischen stetigen oder ordinalen Variablen)
 - Hoeffding's D (erfasst auch nichtlineare Zusammenhänge)
- Korrelation vs. Kausalität
- Multikolarität?



Pearson Correlation Analysis		
Focused Analysis on Field Preis		
	Association Measure	p-value
Alter	-0.893328	0.000000 ***
km	-0.859373	0.000000 ***
Leistung	-0.277235	0.000000 ***
Besitzer	-0.076274	0.0027608 **

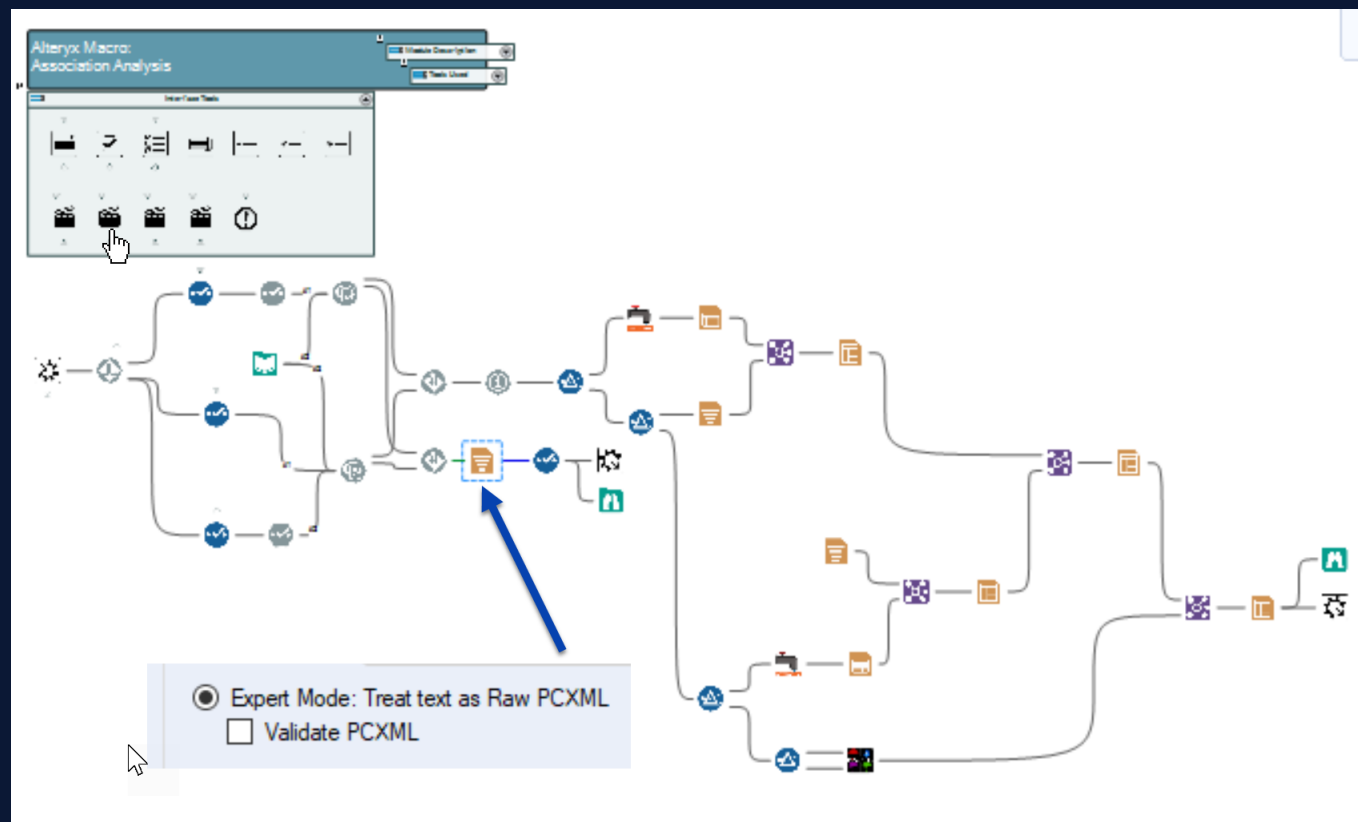
Full Correlation Matrix					
	Preis	Leistung	Alter	km	Besitzer
Preis	1.0000000	-0.2772351	-0.8933275	-0.8593733	-0.0762738
Leistung	-0.2772351	1.0000000	0.3191900	0.2854953	-0.0050304
Alter	-0.8933275	0.3191900	1.0000000	0.8338896	0.0757749
km	-0.8593733	0.2854953	0.8338896	1.0000000	0.0975386
Besitzer	-0.0762738	-0.0050304	0.0757749	0.0975386	1.0000000

Matrix of Corresponding p-values					
	Preis	Leistung	Alter	km	Besitzer
Preis		0.0000000	0.0000000	0.0000000	0.0027608
Leistung	0.0000000		0.0000000	0.0000000	0.8437344
Alter	0.0000000	0.0000000		0.0000000	0.0029437
km	0.0000000	0.0000000	0.0000000		0.0001275
Besitzer	0.0027608	0.8437344	0.0029437	0.0001275	

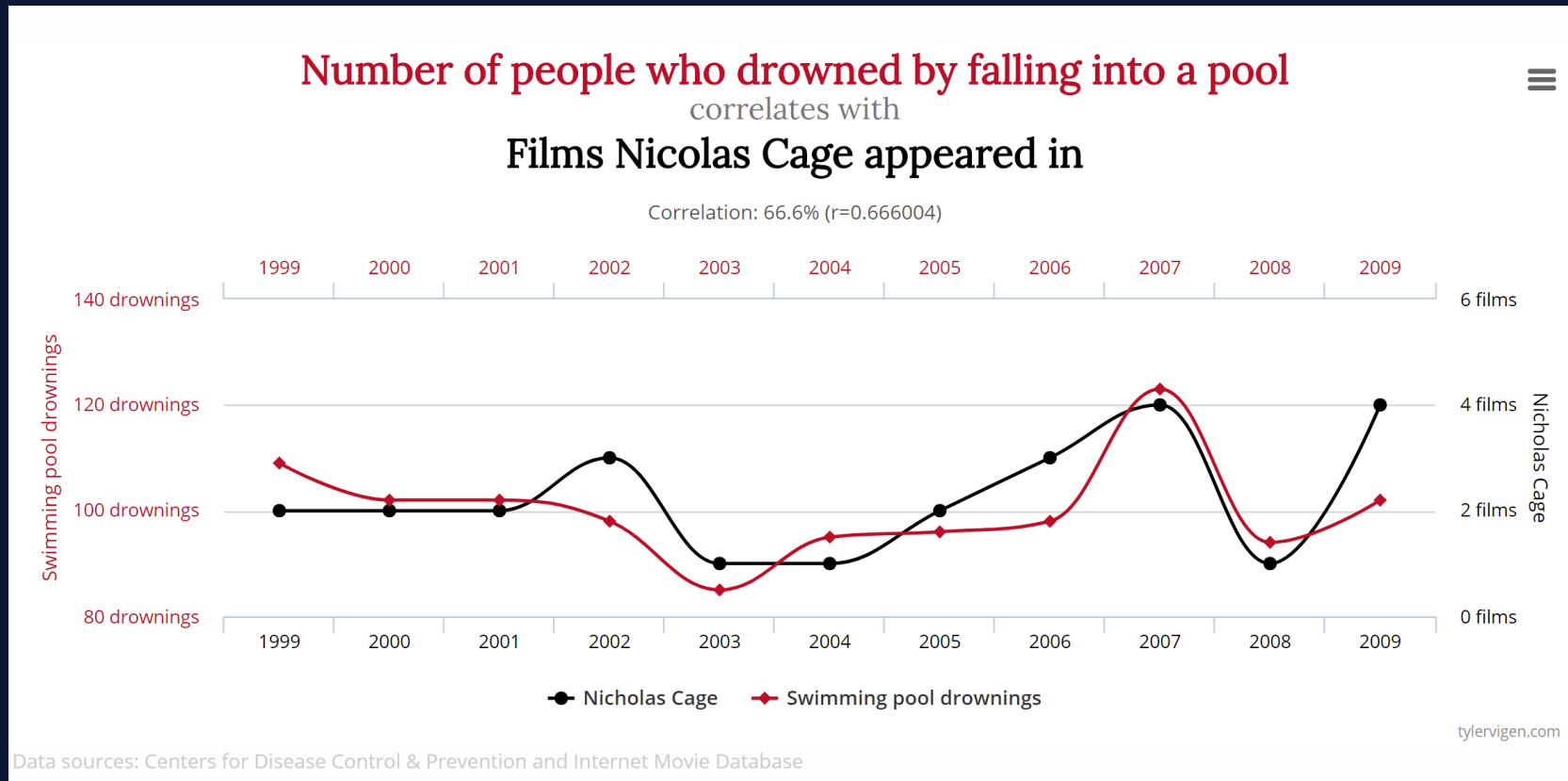




KLEINE KORREKTUR IM MACRO!



KORRELATION UND KAUSALITÄT!



<http://tylervigen.com/spurious-correlations>

MULTIKOLINEARITÄT



Pearson Correlation Analysis

Focused Analysis on Field Preis

	Association Measure	p-value
Alter	-0.893328	0.000000 ****
km	-0.859373	0.000000 ****
Leistung	-0.277235	0.000000 ****
Besitzer	-0.076274	0.0027608 **

Full Correlation Matrix

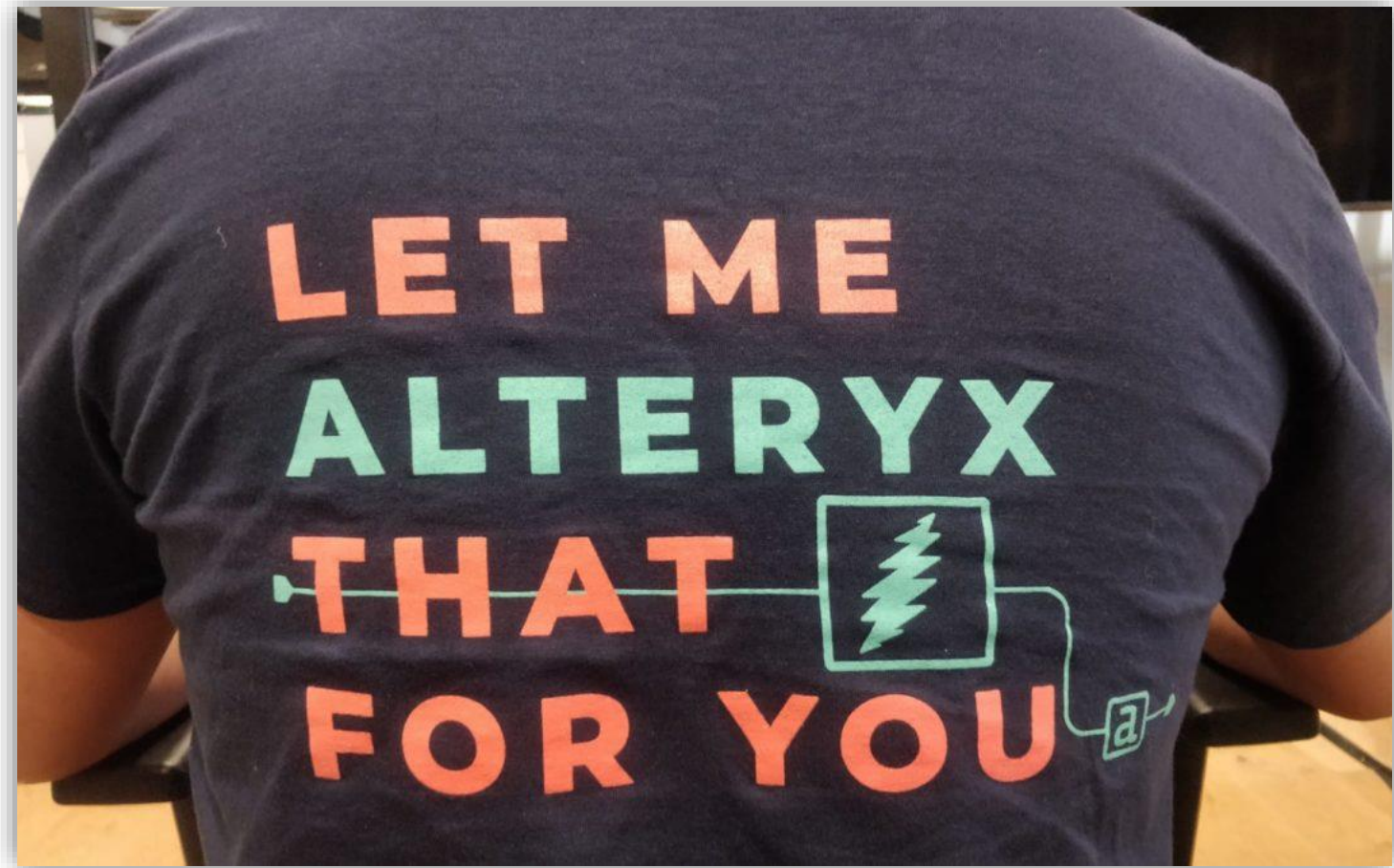
	Preis	Leistung	Alter	km	Besitzer
Preis	1.0000000	-0.2772351	-0.8933275	-0.8593733	-0.0762738
Leistung	-0.2772351	1.0000000	0.3191900	0.2854953	-0.0050304
Alter	-0.8933275	0.3191900	1.0000000	0.8338896	0.0757749
km	-0.8593733	0.2854953	0.8338896	1.0000000	0.0975386
Besitzer	-0.0762738	-0.0050304	0.0757749	0.0975386	1.0000000

Note: Red arrows point to the lower triangle of the matrix. Yellow arrows point to the upper triangle of the matrix.

Matrix of Corresponding p-values

	Preis	Leistung	Alter	km	Besitzer
Preis		0.0000000	0.0000000	0.0000000	0.0027608
Leistung	0.0000000		0.0000000	0.0000000	0.8437344
Alter	0.0000000	0.0000000		0.0000000	0.0029437
km	0.0000000	0.0000000	0.0000000		0.0001275
Besitzer	0.0027608	0.8437344	0.0029437	0.0001275	

LIVE DEMO





„STOLPERFALLEN“

- ❑ **Fehlermeldungen: Datenfehler (Datentypen, NULL-Values)**
- ❑ **Modell passt für die Daten, mit denen es entwickelt wurde, aber nicht für Testdaten (Overfitting) – z.B. zu viele Variablen**
- ❑ **Modell ist zu ungenau (Underfitting) – z.B. zu wenig Variablen**
- ❑ **Ausreißer nicht beachtet**

NEXT STEPS

Das nächste Meeting der Virtual User Group DACH Region planen wir für den:

24. November 2020

Eine Aufzeichnung dieses Meetings wird in den nächsten Tagen im Forum bereitgestellt.



DACH.USERGROUP@GMAIL.COM