



Schärer
Rechtsanwälte

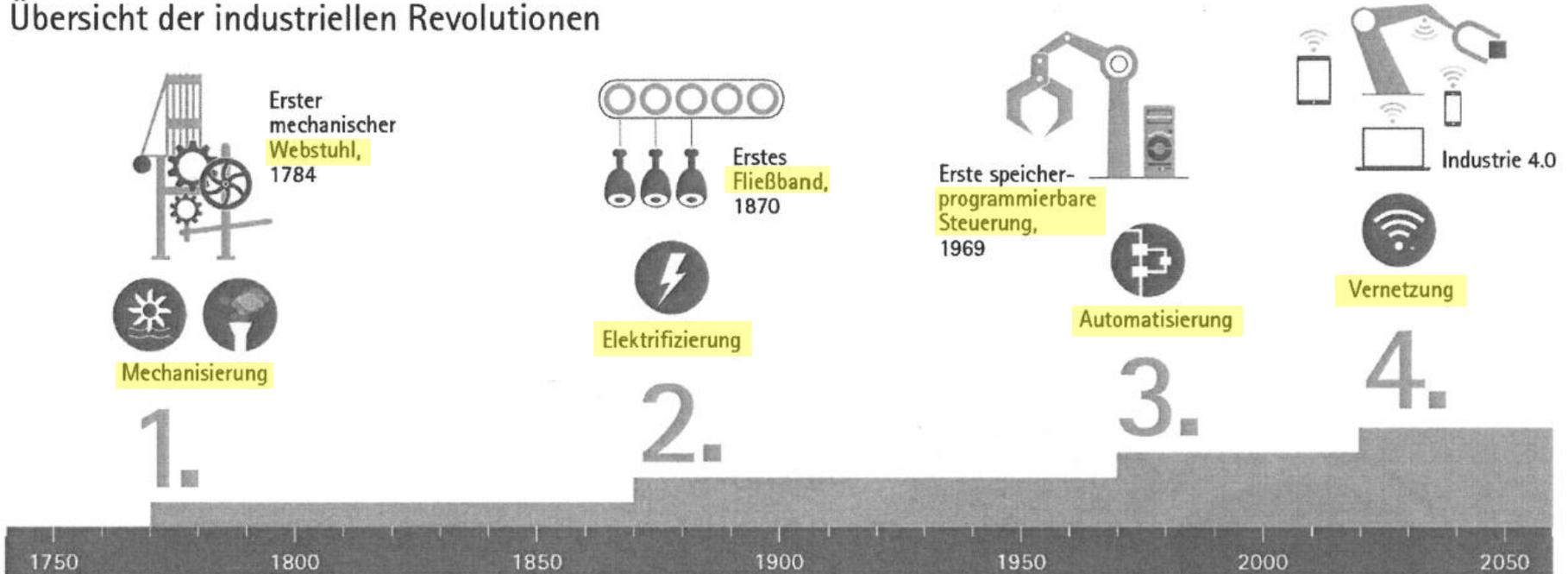
Digital Transformation: Mehr als nur LegalTech und Artificial Intelligence?

Dr. Michael Hunziker, LL.M. (LSE)
Rechtsanwalt und Notar, Solicitor (England)



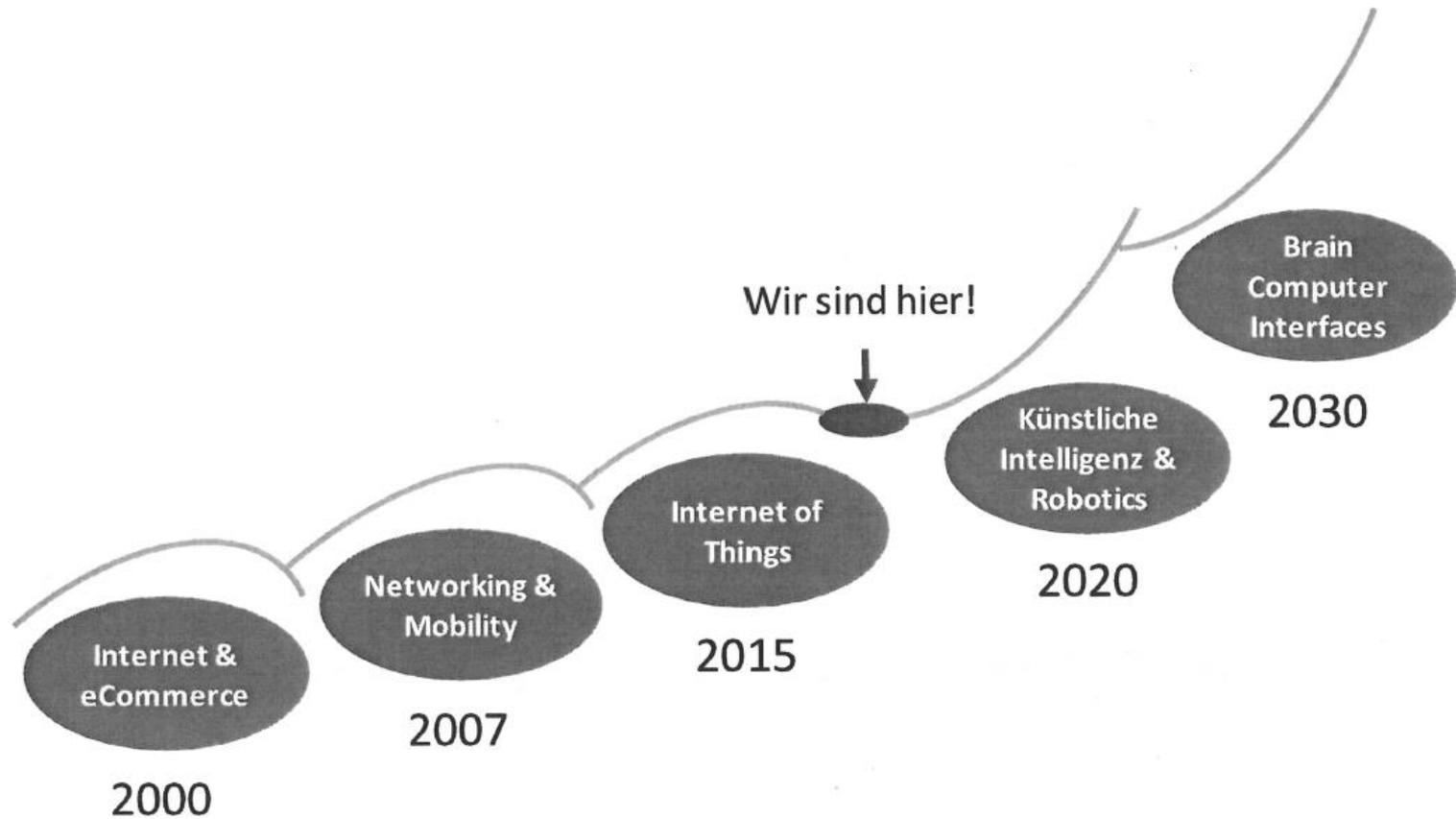
Die 4. Industrielle Revolution betrifft uns alle!

Übersicht der industriellen Revolutionen



Quelle: https://www.bmvit.gv.at/innovation/produktion/fabrik_der_zukunft.html

Digitale Transformation = Mut zum Sprung



Let's connect!

94%

der Bevölkerung in CH

97%

der Kinder 10-13

2/3 in mindestens einem sozialen online Netzwerk

3.7 Mio = 50%

Facebook

45%

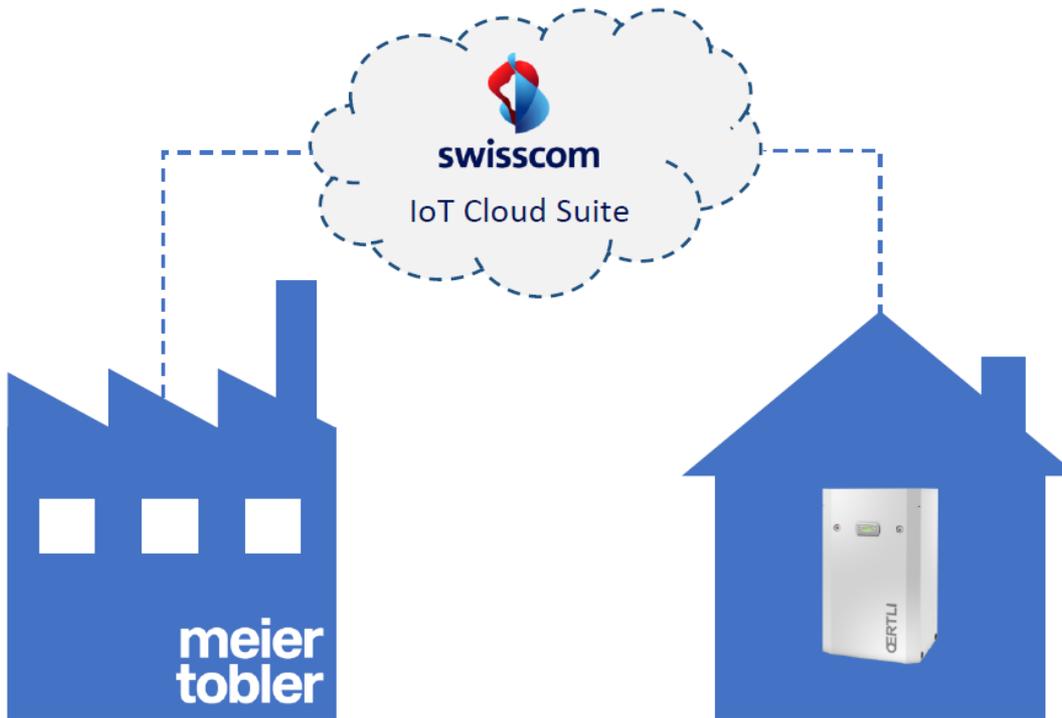
nutzen digitale Lernmittel
zur privaten Weiterbildung

3 von 10
daten online

77%

der Senioren (65-74)

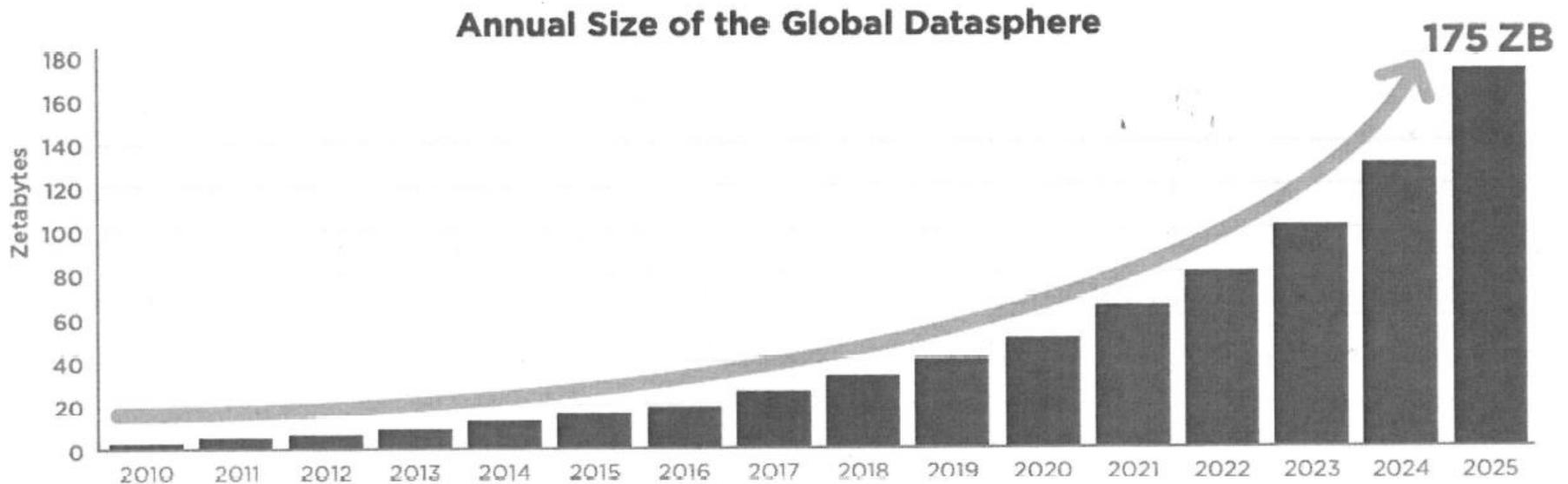
Die smarte vernetzte Wärmepumpe



meier
tobler

- Datensammlung und -analyse in der IoT Cloud
- Fernüberwachung und -Zugriff in der Meier Tobler Zentrale
- Sichere Verbindung von Kunden-Wärmepumpe zur Zentrale von Meier Tobler

Volumen: rasantes Wachstum



Source: Data Age 2025, sponsored by Seagate with data from IDC Global DataSphere, Nov 2018

Volumen: Ist das viel?

Dezimalpräfixe		
Name	Symbol	Anzahl Bytes ^[G 1]
Kilobyte	kB ^[G 2]	1 000 = 10 ³
Megabyte	MB	1 000 000 = 10 ⁶
Gigabyte	GB	1 000 000 000 = 10 ⁹
Terabyte	TB	1 000 000 000 000 = 10 ¹²
Petabyte	PB	1 000 000 000 000 000 = 10 ¹⁵
Exabyte	EB	1 000 000 000 000 000 000 = 10 ¹⁸
Zettabyte	ZB	1 000 000 000 000 000 000 000 = 10 ²¹
Yottabyte	YB	1 000 000 000 000 000 000 000 000 = 10 ²⁴

175 ZB

- 23 DVD-Stapel bis zum Mond

oder

- 222 mal um die Erde

Was ist KI?

Definition gemäss Wikipedia (<https://de.wikipedia.org>; Stand 3.11.2019):

„Im Allgemeinen bezeichnet *künstliche Intelligenz* den Versuch, bestimmte Entscheidungsstrukturen des Menschen nachzubilden, indem z. B. ein Computer so gebaut und programmiert wird, dass er relativ eigenständig Probleme bearbeiten kann.“

www.computerweekly.com (Stand 3.11.2019)

«Künstliche Intelligenz hat in letzter Zeit an Bedeutung gewonnen, was zum Teil auf Big Data beziehungsweise auf die Zunahme der Geschwindigkeit, Größe und Vielfalt der Daten, die Unternehmen heute sammeln, zurückzuführen ist. KI kann zum Beispiel Muster in Daten effizienter erkennen als Menschen, so dass Unternehmen mehr Einblick in ihre Daten erhalten.»

CAS Digitale Transformation – Artificial Intelligence

Who owns the mind behind a written word?



Now tell me, which one was written by Ernest Hemingway, which by #AI-driven Google Translate?

NO. 1:

Kilimanjaro is a snow-covered mountain 19,710 feet high, and is said to be the highest mountain in Africa. Its western summit is called the Masai "Ngaje Ngai," the House of God. Close to the western summit there is the dried and frozen carcass of a leopard. No one has explained what the leopard was seeking at that altitude.

NO. 2:

Kilimanjaro is a mountain of 19,710 feet covered with snow and is said to be the highest mountain in Africa. The summit of the west is called "Ngaje Ngai" in Masai, the house of God. Near the top of the west there is a dry and frozen dead body of leopard. No one has ever explained what leopard wanted at that altitude.



Geoffrey Hinton, whose ideas helped lay the foundation for the neural-network approach to Google Translate, at Google's offices in Toronto

19.09.2019

Text 1:

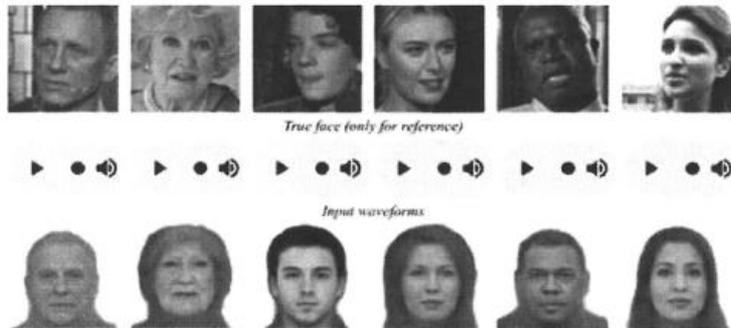
Kilimanjaro is a snow-covered mountain 19,710 feet high, and is said to be the highest mountain in Africa. Its western summit is called the Masai «Ngaje Ngai», the House of God. Close to the western summit there is the dried and frozen carcass of a leopard. No one has explained what the leopard was seeking at that altitude.

Text 2:

Kilimanjaro is a mountain of 19,710 feet covered with snow and is said to be the highest mountain of Africa. The summit of the west is called «Ngaje Ngai» in Masai, the house of God. Near the top of the west there is a dry and frozen dead body of leopard. No one has ever explained what leopard wanted at that altitude.

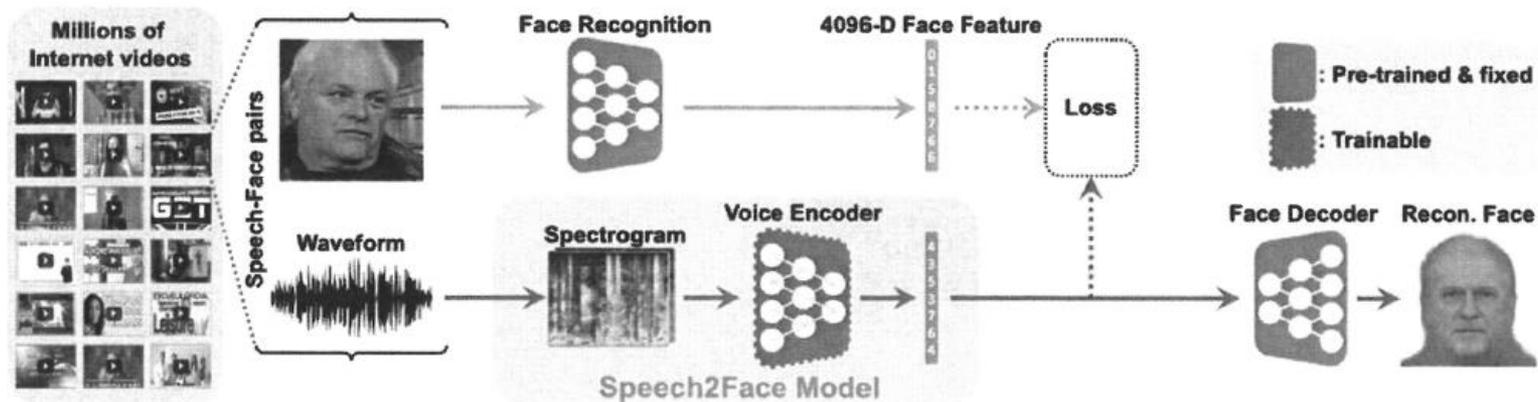
CAS Digitale Transformation – Artificial Intelligence

Creating faces from voices



A new artificial intelligence created by researchers at the Massachusetts Institute of Technology pulls off a staggering feat: by analyzing only a short audio clip of a person's voice, it reconstructs what they might look like in real life.

Back to the facts: The method cannot recover the true identity of a person from their voice (i.e., an exact image of their face). This is because their model is trained to capture visual features (related to age, gender, etc.) that are common to many individuals, and only in cases where there is strong enough evidence to connect those visual features with vocal/speech attributes in the data. As such, the model will only produce average-looking faces, with characteristic visual features that are correlated with the input speech. It will not produce images of specific individuals.



19.09.2019

ikf

Institut für Kommunikation & Führung
Institute of Communication & Leadership

Was ist LegalTech?

Definition gemäss Wikipedia (<https://de.wikipedia.org>; Stand 3.11.2019):

«Legal Technology, auch bekannt als Legal Tech, bezeichnet Software und Online-Dienste, die juristische Arbeitsprozesse unterstützen oder gänzlich automatisiert durchführen.»

Beispiele für automatisierte Online-Dienste:

flightright.de
geblitzt.de
lexfox.com

Flugverspätung? Flugausfall?

Mit dem Marktführer zur Entschädigung

- ✓ 250 € - 600 € Entschädigung pro Person abzüglich Provision (i.d.R. 20 bis 30 % zzgl. MwSt.)
- ✓ 5.200.000-fach erfolgreich genutzter Service
- ✓ 99 % Erfolgsquote vor Gericht

ANSPRUCH IN 2 MINUTEN PRÜFEN

Startflughafen

Reiseziel

JETZT KOSTENLOS PRÜFEN

... setzen wir eine Entschädigung durch.

So funktioniert's



Sie geben Ihre Flug-Details ein

Unsere kostenlose Prüfung sagt Ihnen sofort, ob Sie einen Anspruch auf Entschädigung haben. Geben Sie einfach Ihren Flug ein - egal ob verspätet, ausgefallen, umgebucht oder verpasster Anschlussflug. Ihr Recht gilt bis zu 3 Jahre rückwirkend.



Wir setzen Ihr Recht durch

Beauftragen Sie uns, holen unsere erfahrenen Reiserechtsexperten Ihnen Ihr Geld zurück. Wenn nötig gehen wir dafür bis vor Gericht. Sie werden stets über den Verlauf der Rechtsdurchsetzung informiert.



Sie erhalten Ihre Entschädigung

Ihr Geld ist da. Wir leiten Ihre Entschädigung umgehend an Sie weiter und behalten eine Erfolgsprovision von i.d.R. 20 bis 30 % zuzüglich Mehrwertsteuer ein. Haben wir keinen Erfolg, entstehen Ihnen keine Kosten.

JETZT KOSTENLOS PRÜFEN

Haben Sie Fragen?

Wir haben Antworten!

Wie hoch ist Ihr Anspruch?

Gemäß der EU Fluggastrechteverordnung 261/2004 hängt die Höhe der Entschädigung von der Flugstrecke ab. Sie haben Anspruch auf **250 bis 600 Euro** pro Person, unabhängig vom Ticketpreis.

Zahlen Airlines wirklich freiwillig Geld?

7 von 10 Kunden berichten, dass die Airline Ihnen keine Entschädigung zahlt oder gar nicht erst antwortet. Viele Passagiere fühlen sich deshalb allein gelassen. Unsere Rechtsexperten kämpfen für das Recht der Flugpassagiere und setzen die Ansprüche gegen alle Widerstände durch. Die Ausreden der Airlines sind uns bekannt. Wir kämpfen uns durch den Papierkrieg und gehen für Ihr Recht bis vor Gericht.



Fit 4 LegalTech

Ever wondered how legal technology is transforming your peer organisations? This lecture series is a unique chance to learn from 10 expert practitioners what solutions have worked for them – how and why.

10 evening events online or on site – you have the choice.

*“From insight
to impact”* 

How fit are you?

Fit 4 LegalTech is a 10-session programme to enhance the understanding of LegalTech. What can LegalTech do for me and my organisation? We read much about technology changing just about everything in legal. But what is real and what is conjecture? Everyone wants to talk about disruption through blockchain, artificial intelligence, big data and robots taking over our legal world – some hype – some truth. In the new F4LT lecture series, real experts from around the world share their experiences with a broad selection of innovative LegalTech applications. Each year, 10 LegalTech practitioners will present on Wednesday evenings the solutions they have implemented to address their organisational challenges. What technologies have they used? What do their solutions look like? What have they learned?

10 EVENINGS, 10 TOPICS WITH EXPERTS –
JOIN ON SITE IN ZURICH OR ONLINE

SESSION 1

Wednesday,
25 September 2019
Time: 6 pm (CET)



Leveraging a leading analytics platform (machine learning) to boost efficiency and reduce costs for clients – with Relativity eDiscovery, due diligence and more.

D. Bryant Isbell
Managing Director, Global eDiscovery and Data Advisory,
Baker & McKenzie, LLP

SESSION 2

Wednesday,
2 October 2019
Time: 6 pm (CET)



Inhouse counsel implement a new cloud-based engagement platform to streamline commercial and collaborative relationships with legal service providers.

Maurus Schreyvogel
Chief Legal Innovation Officer, Novartis

SESSION 3

Wednesday,
9 October 2019
Time: 6 pm (CET)



Processes around matter planning and pricing in legal. Investment in cultural change, new skills, policies, procedures and a whole of business approach. A look at tools and approaches that support matter planning, legal project management and matter pricing.

Lucas Garlepp
Managing Director, cosine solutions

SESSION 4

Wednesday,
16 October 2019
Time: 6 pm (CET)



What is the mainstream use case for lawyers looking to write and read self-executing legal smart contracts? Ready for use in court?

Blockchain application.
Benedikt Schuppli
Co-founder / Legal Engineer, Lexon

SESSION 5

Wednesday,
23 October 2019
Time: 6 pm (CET)



A first-hand account of AI-enhanced document review using AI (machine learning) and its application to particular types of legal transactions.

Luminance
Edgar Philippin
Partner, Kellerhals Carrard

SESSION 6

Wednesday,
30 October 2019
Time: 6 pm (CET)



Using cloud-based technology to dramatically improve agility and thrive in a fast-changing market through greatly improved document collaboration.

NetDocuments
Francesc Munoz
CIO, CUATRECASAS Abogados

SESSION 7

Wednesday,
6 November 2019
Time: 6 pm (CET)



Thriving under competitive pressure: REDDA or How to apply AI and collaboration technologies to defend and grow a practice.

Kira Systems, Neota Logic, HighQ Collaborate
Mary McEachern
Manager Document Review Team, Allens
Karan Mehta
Manager of Allens LawLab and the Allens Arrow team, Allens

SESSION 8

Wednesday,
13 November 2019
Time: 6 pm (CET)



Winning clients through the provision of innovative, highly efficient document production.

Thomson Reuters Contract Express.
Tilak Jagatia
Legal Technologist Manager, Ashurst

SESSION 9

Wednesday,
20 November 2019
Time: 6 pm (CET)



Innovate with a rapid prototyping platform to bring ideas to life, both for clients and inhouse.

checkbox.ai EPA rapid design and development platform with 'Idea-to-Reality' methodology.
Peter Campbell
Client Solutions Director, Hall & Willcox

SESSION 10

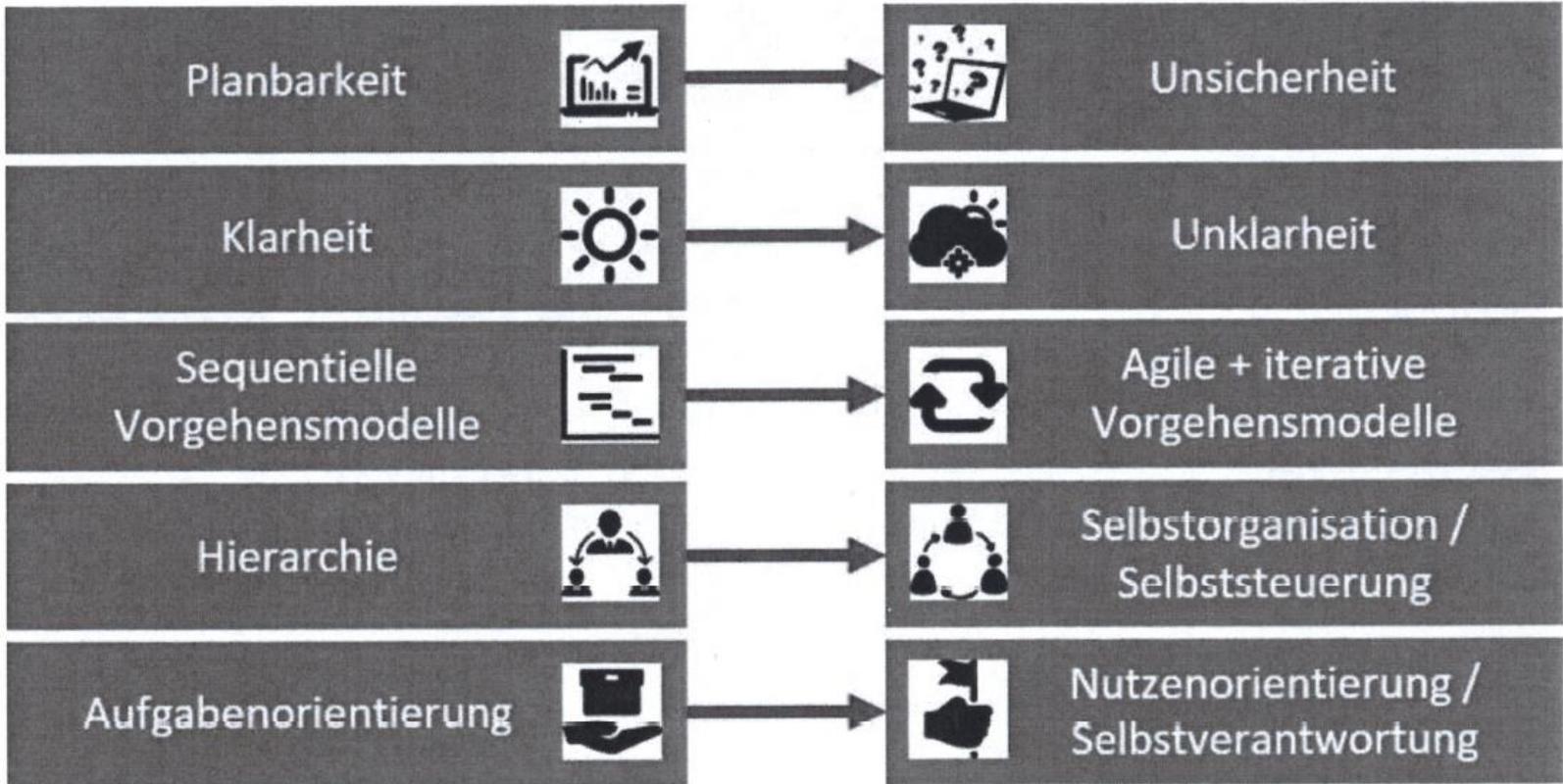
Wednesday,
27 November 2019
Time: 6 pm (CET)

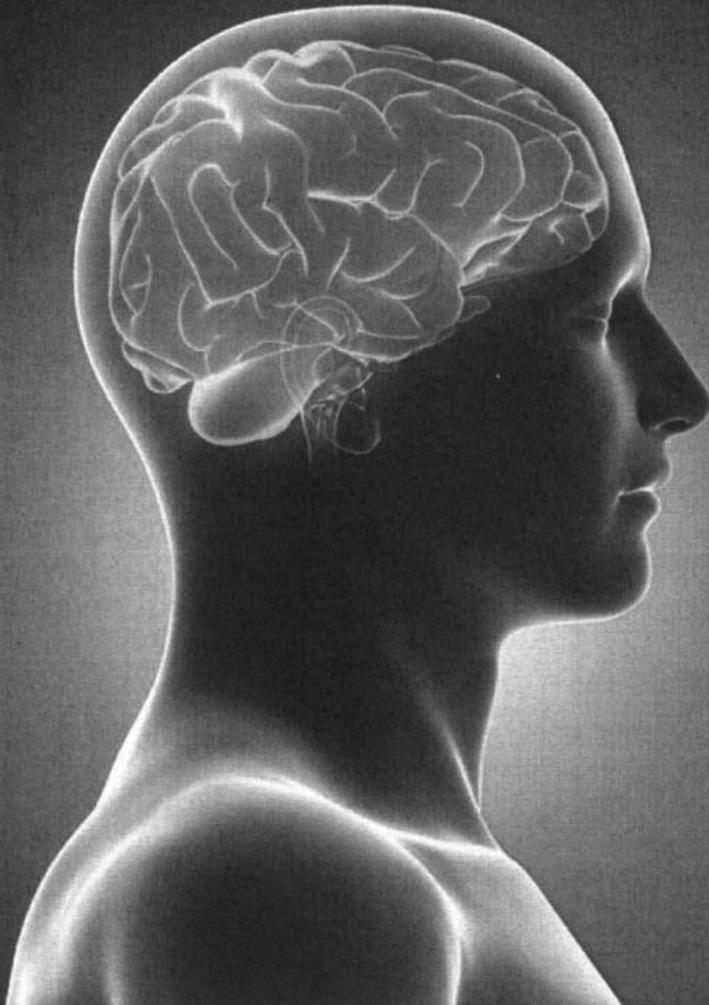


Applying large-scale, sophisticated document automation to thrive under pressure.

HotDocs document automation and workflow management.
Pierre Zickert
Manager Legal Tech, Hengeler Mueller

Veränderungen werden zur Normalität

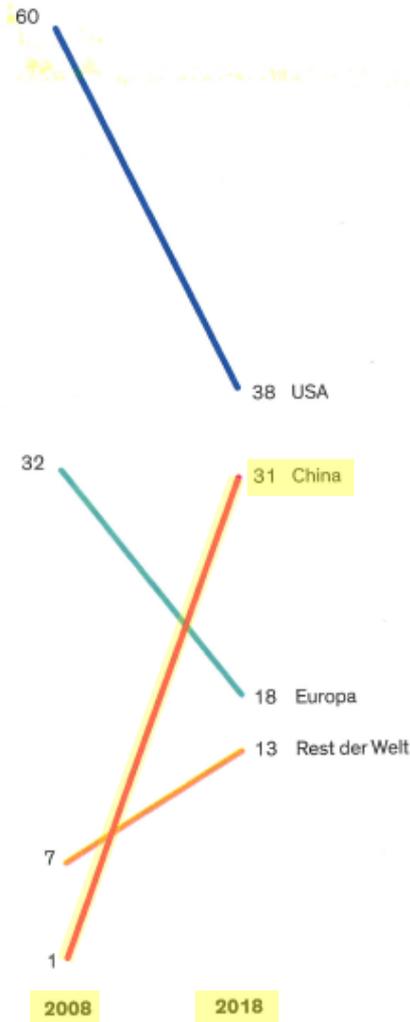




*Hirn 1.0
trifft
Technologie 4.0*

China kommt

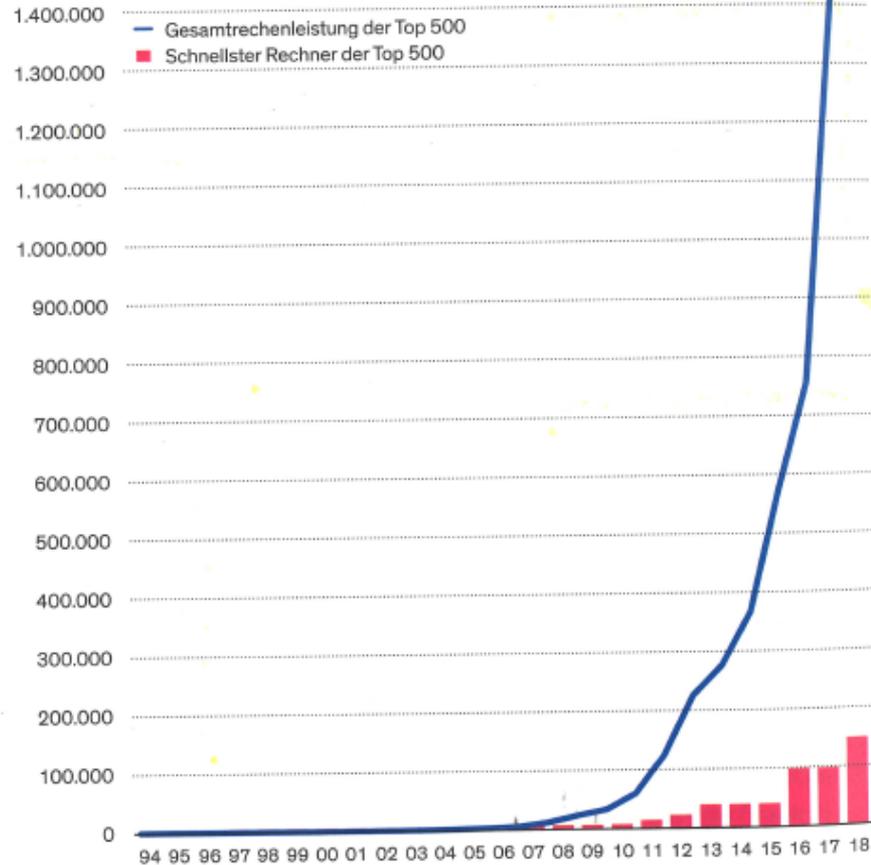
Rechenleistung der Top-500-Rechner nach Weltregionen in Prozent



Quelle: AI Impacts; Top500-List, 2019

Explosion der Rechenleistung

Gesamtrechenleistung aller Top-500-Rechner und des leistungsstärksten Rechners in TeraFLOPS



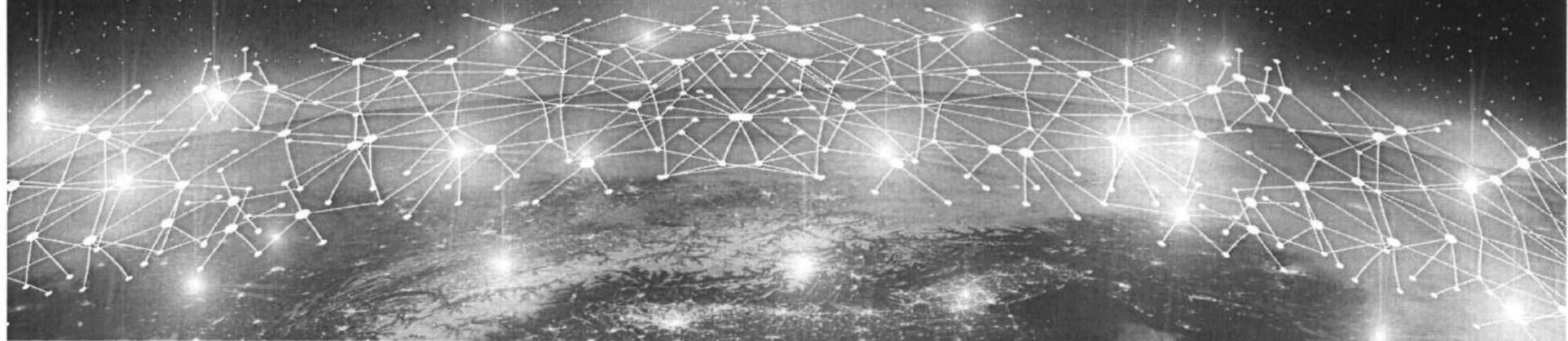
Preis für einen TeraFLOP Rechenleistung in Dollar

18,75 Mrd.	30 Mio.	48.000	30
1984	1997	2007	2017

Quelle: AI Impacts; Top500-List, 2019

Technologie 4.0

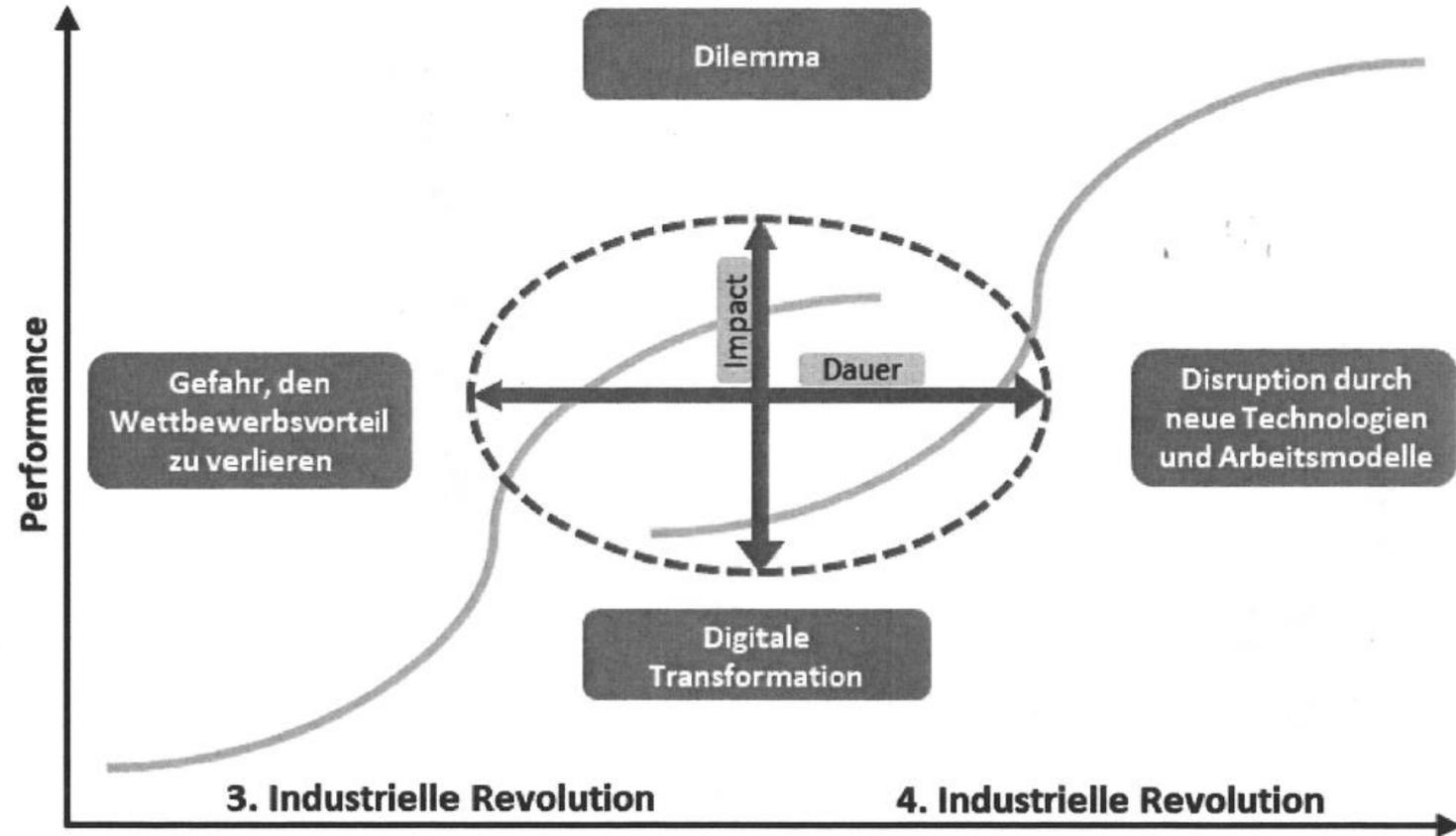
«Wem die Daten gehören,
dem gehört die Zukunft»



A black and white photograph showing a close-up of a hand holding a pair of scissors over a patch of grass. The hand is positioned on the left side of the frame, with the thumb and index finger gripping the handles of the scissors. The scissors are open, and the blades are pointed towards the right. The grass is in the foreground, and the background is a blurred, natural setting. Overlaid on the right side of the image is a quote in a bold, sans-serif font.

**„Wenn Du 100% sicher sein
willst, wirst Du 100%-ig zu
spät sein.“**

Digitale Transformation = Mut zum Sprung





Schlussfolgerungen

Frage:

Digitale Transformation: Mehr als KI und LegalTech?

Antwort:

JA!