



Neue Welten entwickeln – ein Ausflug in digitale Landschaften

Prof. Dr. Christoph Meinel

Gründungspräsident der German University of Digital Science
Institutsdirektor und CEO a.D., Hasso-Plattner-Institut, Potsdam

Christoph Meinel - Kurzvorstellung

Gründungspräsident der German University of Digital Science

Zuvor **Institutsdirektor und CEO** des **Hasso-Plattner-Instituts**

Lehrstuhl für „**Internet-Technologien und -Systeme**“

- **Cybersecurity & Trust Engineering**
 - Sicheres Internet und **digitale Aufklärung**
- **Digitale Bildung & Knowledge Engineering**
 - MOOCs, openHPI, tele-TASK, ...
- **Nachhaltige KI:**
 - Deep Learning mit Low-Bit Modellen

Publikationen

- 25+ Bücher, 750+ Konferenz- und Journal Papers, mehrere internationale Patente, ...

Mitglied von acatech sowie zahlreichen weiteren Boards und Programm-Komitees



Digitale Welt entwickeln

Prof. Dr. Ch. Meinel
Gründer German UDS
HPI Direktor a.D.

Entstehung einer neuen digitalen Welt



Digitale Welt entwickeln

Prof. Dr. Ch. Meinel
Gründer German UDS

HPI Direktor a.D.

Der digitale Wandel kommt nicht, er ist schon da! Eine neue Digitale Welt entsteht



Digitale Welt entwickeln

Prof. Dr. Ch. Meinel
Gründer German UDS

HPI Direktor a.D.

Zeitalter der Besiedlung dieser neuen Digitalen Welt ist angebrochen ...



**Digitale Welt
entwickeln**

*Prof. Dr. Ch. Meinel
Gründer German UDS*

HPI Direktor a.D.

Tatsächlich führen digitale Technologien erstmals in der Geschichte zur Entstehung einer neuen digitalen Welt



**Digitale Welt
entwickeln**

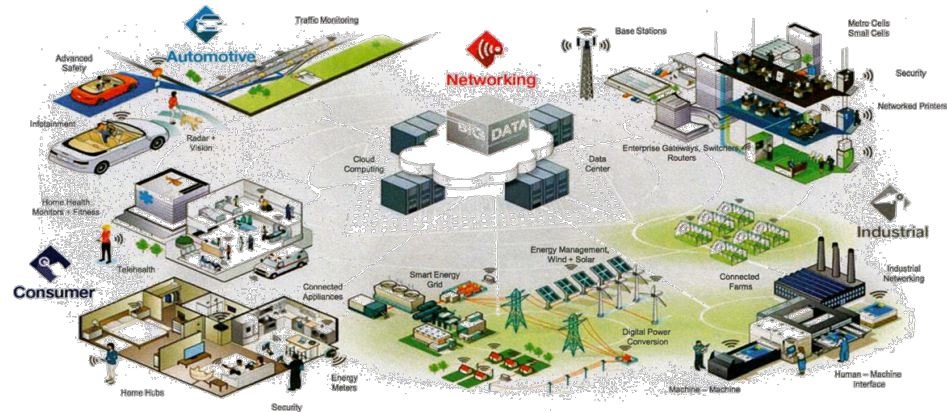
Prof. Dr. Ch. Meinel
Gründer German UDS

HPI Direktor a.D.

Sensoren, das „Internet-der-Dinge (IoT)“ lassen cyber-physikalische Systeme entstehen...

- Ermöglichen einfache Interaktion von Menschen und Maschinen über das Internet
- Vernetzen alle Wirtschafts- und Lebensbereiche
- Ermöglichen neue Geschäfts-, Produktions- und Service-Logiken

The Internet of Things



Digitalen Technologien bieten riesige Potentiale zur Meisterung der Herausforderungen unserer Zeit
Vision einer → smarten Welt / City / Traffic / Energy / ...

Digitale Welt entwickeln

Prof. Dr. Ch. Meinel
Gründer German UDS

HPI Direktor a.D.

Digitale Technologien erlauben „Spiegelung“ der physischen Welt in der neuen digitalen Welt

Digitale Technologien bieten Menschen und ganz beliebigen Objekten der physischen Welt eine **digitale Hülle**

- Digitale Hülle stellt leistungsfähige zweite Interaktionsebene bereit, die nicht mehr an die evolutionär vertrauten und eingeübten physikalischen Gesetze gebunden ist
 - traditionelle **physikalische** Interaktionsebene
 - völlig neue **digitale** Interaktionsebene



Digitale Welt entwickeln

Prof. Dr. Ch. Meinel
Gründer German UDS

HPI Direktor a.D.

Digitale Technologien erlauben „Spiegelung“ der physischen Welt in der neuen digitalen Welt

Digitale Interaktionen in der neuen Welt der physikalischen Entitäten mit digitaler Hülle sind möglich

- (fast) mit Lichtgeschwindigkeit
- über beliebige Entfernungen
- ohne Gravitation
- ...



**Digitale Welt
entwickeln**

Prof. Dr. Ch. Meinel
Gründer German UDS

HPI Direktor a.D.

In Analogie zum menschlichen Körper bietet das WWW die Organe der digitalen Welt ...



Digitale Welt entwickeln

Prof. Dr. Ch. Meinel
Gründer German UDS

HPI Direktor a.D.

In Analogie zum menschlichen Körper sind Clouds das Rückgrat der digitalen Welt ...



Abb. aus Anyrgb.com

Digitale Welt entwickeln

Prof. Dr. Ch. Meinel
Gründer German UDS

HPI Direktor a.D.

Die physikalische Welt kommt in den Rechner,
der Rechner gestaltet die physikalische Welt um ...



**Digitale Welt
entwickeln**

Prof. Dr. Ch. Meinel
Gründer German UDS
HPI Direktor a.D.

Laptops und Smartphones sind Interfaces zur digitalen Welt und stellen Interaktionsflächen bereit

- **Mobile Netzwerktechnologien** schaffen überall in der physikalischen Welt Zugang zur digitalen Welt
- **Smart Devices** vernetzen beide Welten



Digitale Welt entwickeln

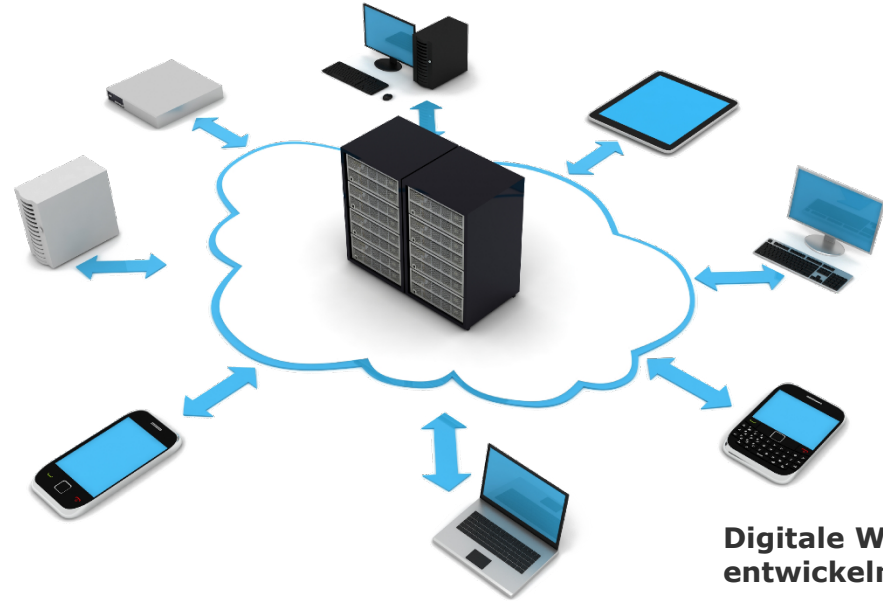
Prof. Dr. Ch. Meinel
Gründer German UDS
HPI Direktor a.D.

Clouds beherbergen die „Dinge“ der digitalen Welt und ermöglichen BYOD

Von überallher in der physikalischen Welt
können über das Internet auf die in der
Cloud verfügbaren Informationen und
Service der digitalen Welt zugegriffen
werden ...



Abb. aus Anyrgb.com



Clouds machen auch BYOD (Bring
Your Own Device) möglich ...

**Digitale Welt
entwickeln**

Prof. Dr. Ch. Meinel
Gründer German UDS
HPI Direktor a.D.

Entstehung und Einzug in digitale Welt – “digitaler Wandel”

– verändert alle Bereiche von Wirtschaft und Gesellschaft

Die digitalen Technologien verändern das Miteinander der Menschen

- Kommunikation und Kontakt innerhalb sozialer Gruppen vereinfacht sich radikal
- Von der Technik getrieben verändert sich häusliches und öffentliches Leben
- Verhältnis Bürger/Staat und Kunde/Wirtschaft definiert sich neu
- ...



Randbemerkung: Es braucht eine → **digitale Aufklärung** → z.B. openhpi.de

**Digitale Welt
entwickeln**

Prof. Dr. Ch. Meinel
Gründer German UDS

HPI Direktor a.D.

Neue Geschäftsmodelle: Digital frisst Analog

Analoge Geschäftsmodelle



HOTEL



Digitale Geschäftsmodelle

Instagram



airbnb



UBER



amazon

Digitale Welt entwickeln

Prof. Dr. Ch. Meinel
Gründer German UDS

HPI Direktor a.D.

Der digitaler Wandel: Was ändert sich? Alles!

Begrenzungen durch Raum und Zeit haben keine Bedeutung mehr. Jeder ist überall, immer und von überall aus direkt erreichbar

- Kommunikation findet über neue und medienspezifische digitale Kanäle statt:
→ Sprache, Text, Bild, Video, Musik, etc.
- Das Internet und moderne digitale Systeme ermöglichen die freie Generierung und den unbegrenzten freien Austausch von Informationen
- Und dann auch noch KI ...



**Digitale Welt
entwickeln**

Prof. Dr. Ch. Meinel
Gründer German UDS

HPI Direktor a.D.

Unsere neue Welt ist eine Verschmolzene aus physikalischer und digitaler Welt



Digitale Welt entwickeln

Prof. Dr. Ch. Meinel
Gründer German UDS

HPI Direktor a.D.

Vorläufer digitaler Landschaften: Das moderne Kino – Grenze zwischen Realität und Fiktion verschwimmt



Stummfilmklassiker Metropolis, 1927

**Technische Innovationen schaffen neue
Möglichkeiten medialer Erfahrungen**

**Digitale Welt
entwickeln**

Prof. Dr. Ch. Meinel
Gründer German UDS

HPI Direktor a.D.

(Anfänge der) Besiedlung der digitalen Welt: Video Conferencing

Zoom Meeting ID: 406-718-1750
Turn on Original Sound
Total non-video participants: 13
00:00:49 Speaker View

Priscilla Bardo... Shari Clare, 360... Simon Booth, 9... Jules Park, 9007... Alex Kim, 9005... Dhinny, 9008... Yasin Moham...
Bark, 9006... Steven Crosby... Winston Twa, 90... Kabe Williams... Dani Rodman, 9... Art Gilbreath, 9... Waylon Betz, 9...
Sadei, 9002... Shawn Lan, 900-1... Andy de Artola, 9... Raphael Villa... Joanna Jiang... Bernie Senzig... Brett Little, 90...
Brian Spragg... Andy Kim, 90... Bourne Ling, 90... Evan Eyerly... Alex Guerrero, 1... Brook Bayuh, 90... Eric Platt, 900-1...
David King, 9... Chris Gleave... Heather Gools... James Desmon... George Gubi... Jay Mohammed... Austin Stumpe...
Jeffrey Faulkner... James Woolldig... Janelle Spar... Dustin DeMayo... John Merrik, 0... Katherine Sm... Katrina Tsai, 000

Der digitale Raum wird zum Treffpunkt

Mute Stop Video Invite Manage Participants 57 Polls Share Screen Chat Record Closed Caption Breakout Rooms More End Meeting

**Digitale Welt
entwickeln**

Prof. Dr. Ch. Meinel
Gründer German UDS
HPI Direktor a.D.

(Anfänge der) Besiedlung der digitalen Welt: Social Media wird zur Agora der Gegenwart



Der digitale Raum wird zum Marktplatz der Ideen

... aber Meinungs austausch ist zunehmend KI-getrieben

**Digitale Welt
entwickeln**

Prof. Dr. Ch. Meinel
Gründer German UDS

HPI Direktor a.D.

(Anfänge der) Besiedlung der digitalen Welt: Wearable Computing und IoT



Übergang zwischen Mensch und Maschine wird fließend

**Digitale Welt
entwickeln**

Prof. Dr. Ch. Meinel
Gründer German UDS

HPI Direktor a.D.

(Anfänge der) Besiedlung der digitalen Welt: Wearable Computing und IoT



Übergang zwischen Mensch und Maschine wird fließend

**Digitale Welt
entwickeln**

Prof. Dr. Ch. Meinel
Gründer German UDS

HPI Direktor a.D.

(Anfänge der) Besiedlung der digitalen Welt: Augmented Reality



Digitale Welt entwickeln

Prof. Dr. Ch. Meinel
Gründer German UDS

HPI Direktor a.D.

(Anfänge der) Besiedlung der digitalen Welt: Virtual Reality



Die digitale Welt wird zur „Realität“

**Digitale Welt
entwickeln**

Prof. Dr. Ch. Meinel
Gründer German UDS

HPI Direktor a.D.

(Anfänge der) Besiedlung der digitalen Welt: Virtual Reality



Technische Innovationen machen Metaverse immer realistischer

Wird das Metaverse zur neuen „Realität“?

**Digitale Welt
entwickeln**

Prof. Dr. Ch. Meinel
Gründer German UDS

HPI Direktor a.D.

(Anfänge der) Besiedlung der digitalen Welt: Künstliche Intelligenz und Machine Learning



- Maschinen lernen mit Hilfe von Daten „ohne“ explizite Programmierung
- Computer werden in die Lage versetzt zu „sehen“, zu „lesen“, „zu hören“, zu „fühlen“, zu „verstehen“ und zu interagieren

Digitale Welt entwickeln

Prof. Dr. Ch. Meinel
Gründer German UDS

HPI Direktor a.D.

Bislang sind die vielen Potentiale der neuen Welt noch lange nicht ausgeschöpft ...

Digital Health



Digital Energy

Digital Government



Digital Manufacturing

Digitale Welt entwickeln

Prof. Dr. Ch. Meinel
Gründer German UDS

HPI Direktor a.D.

Metaverse – Verschmelzung von physikalischer und digitalen Welt ...

- Begriff Metaversum stammt aus Sci-Fi Roman „Snow Crash“ von Neal Stephenson
- Bedeutung: meta (jenseits), universe (Universum)
 - Welt jenseits unserer Welt
 - Vollendung einer digitalen Landschaft
- Erste Ausprägungen: Active Worlds (1995), Second Life (2003)
- Heutige Vision des Meta-Konzerns
 - vollständig digitale immersive Umgebung, Zugang über VR-Brillen und anderes VR-Equipment (z.B. Anzüge, usw.)
 - eigenständiges sozio-ökonomisches Ökosystem mit neuen Identitäten (Avataren), Gütern (NFTs), Währung, etc.



Digitale Welt entwickeln

Prof. Dr. Ch. Meinel
Gründer German UDS

HPI Direktor a.D.



Trittfestigkeit in digitalen Landschaften

z.B. – **Digital Aufklärung**

– Künstliche Intelligenz

– ...

Trittfestigkeit in digitalen Landschaften: Wie souverän bewegen wir uns in digitalen Welt?



Blick hinter die Kulisse: Wie entstehen digitale Informationen?

Auf dem laufenden bleiben: Was ist technisch möglich?

Sei kritisch gegenüber digitalen Informationen

Betrachte Technik als Mittel nicht als Zweck!

**Digitale Welt
entwickeln**

Prof. Dr. Ch. Meinel
Gründer German UDS

HPI Direktor a.D.

Trittfestigkeit in digitalen Landschaften: Digitale Aufklärung durch digitale Bildung

Digitale Aufklärung um Bürger zu befähigen,

- **selbstbestimmt** und
- **eigenverantwortlich**

Herausforderungen der digitalen Transformation
zu meistern

Digitale Technologie bietet dazu die Mittel und
können das **Lernen und Lehren** befördern

Um dieses Potential auszuschöpfen braucht es :

- (1) **Digitale Bildungsinhalte ...**
- (2) **Digitale Bildungsformate ...**
- (3) **Digitale Bildungsinfrastrukturen ...**



**Digitale Welt
entwickeln**

Prof. Dr. Ch. Meinel
Gründer German UDS

HPI Direktor a.D.

Trittfestigkeit in digitalen Landschaften: MOOCs zur digitalen Aufklärung

MOOCs – disruptive Innovation im E-Learning/Teleteaching:

E-Learning muss nicht einsam sein! Virtuelle Lerngemeinschaften ...

M	O	O	C
Massive	Open	Online	Courses
Sehr hohe Teilnehmerzahlen	Ohne Zugangsvoraussetzungen kostenlos	Webbasiert + interaktiv	Kurse zu verschiedenen ICT-Themen

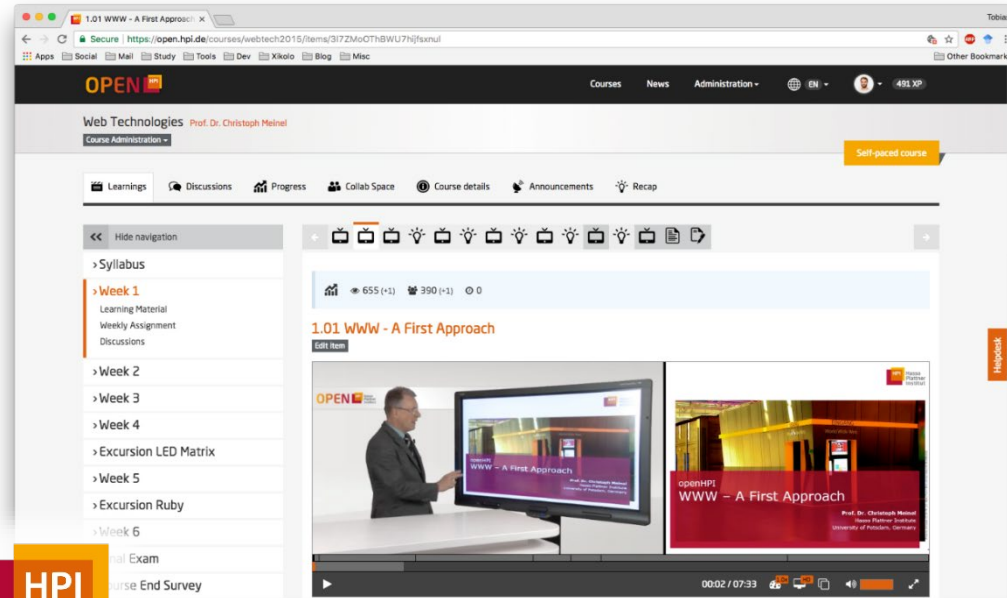
**Digitale Welt
entwickeln**

Prof. Dr. Ch. Meinel
Gründer German UDS

HPI Direktor a.D.

Trittfestigkeit in digitalen Landschaften: z.B. **openHPI.de** – größter Hörsaal Deutschlands

- **Onlinekurs** von HPI Professoren und Dozenten zu allen Themen der Digitalisierung
- **1,3 Mio.** Einschreibungen
- **270,000+** Zertifikate



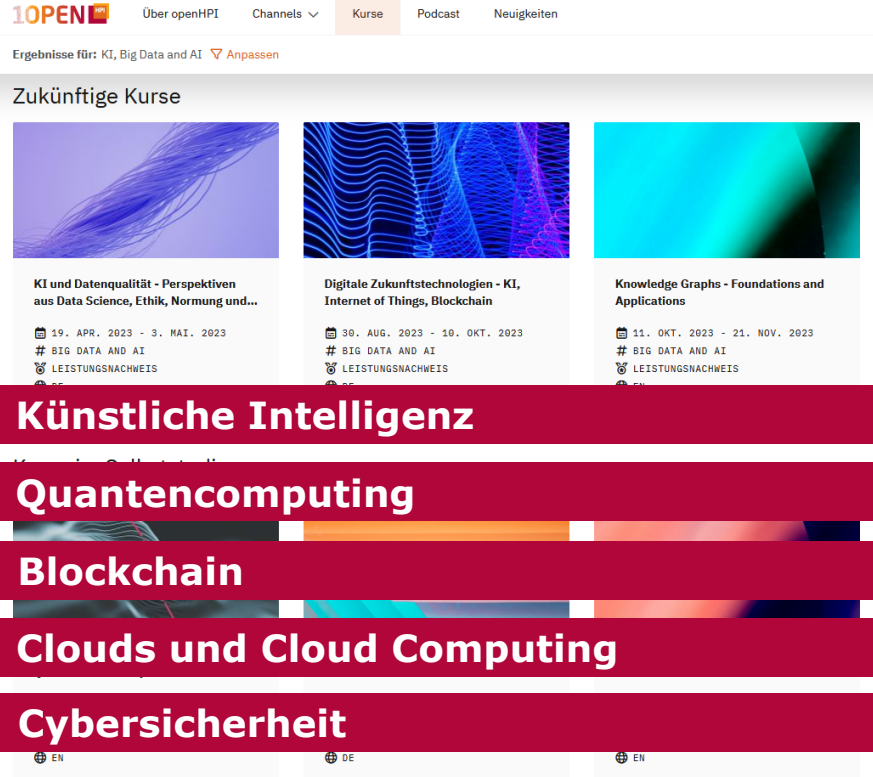
OPEN 

<https://open.hpi.de/>

**Digitale Welt
entwickeln**

Prof. Dr. Ch. Meinel
Gründer German UDS
HPI Direktor a.D.

Trittfestigkeit in digitalen Landschaften: MOOCs auch zu aktuellen Digital-Themen, z.B.



1OPEN Über openHPI Channels ▾ Kurse Podcast Neuigkeiten

Ergebnisse für: KI, Big Data and AI ▾ Anpassen

Zukünftige Kurse

Kursname	Datum	Themen
KI und Datenqualität - Perspektiven aus Data Science, Ethik, Normung und...	19. APR. 2023 - 3. MAI. 2023	# BIG DATA AND AI LEISTUNGSNACHWEIS
Digitale Zukunftstechnologien - KI, Internet of Things, Blockchain	30. AUG. 2023 - 10. OKT. 2023	# BIG DATA AND AI LEISTUNGSNACHWEIS
Knowledge Graphs - Foundations and Applications	11. OKT. 2023 - 21. NOV. 2023	# BIG DATA AND AI LEISTUNGSNACHWEIS

EN DE EN

Kostenlose Kurse (nicht nur) zur künstlicher Intelligenz und maschinellem Lernen



Künstliche Intelligenz

Quantencomputing

Blockchain

Clouds und Cloud Computing

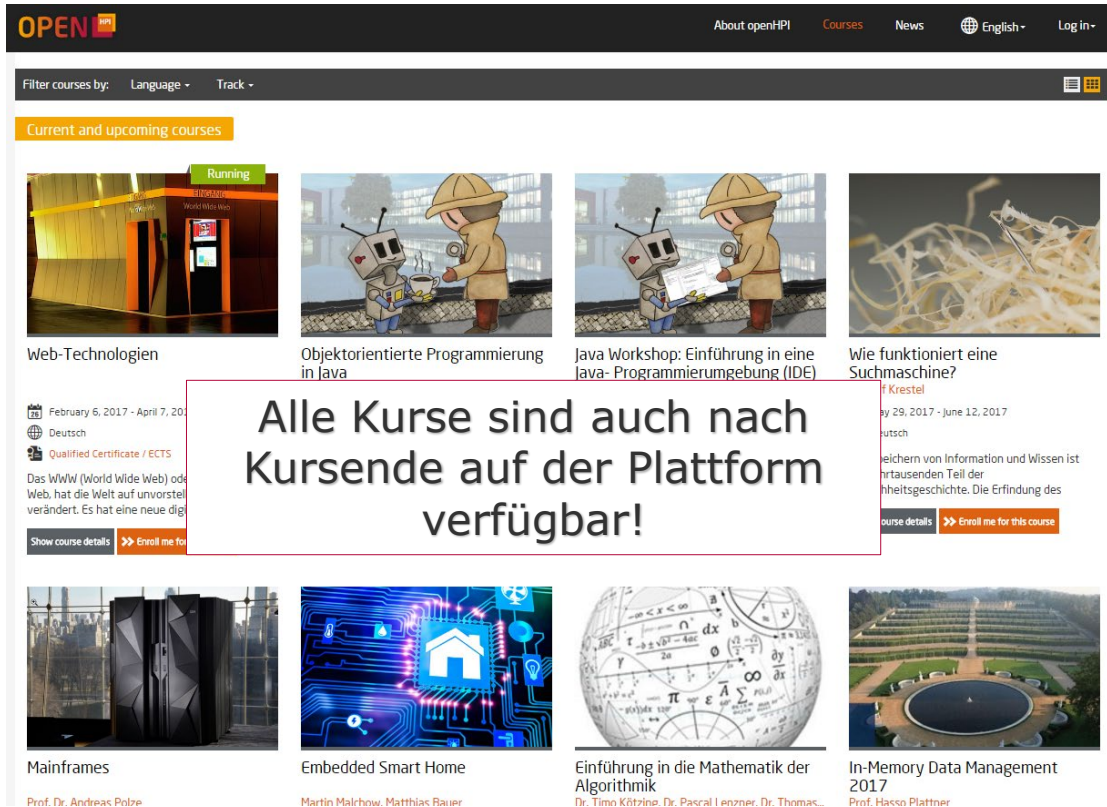
Cybersicherheit

Digitale Welt entwickeln

Prof. Dr. Ch. Meinel
Gründer German UDS

HPI Direktor a.D.

Trittfestigkeit in digitalen Landschaften: z.B. **openHPI.de** – größter Hörsaal Deutschlands



The screenshot shows the openHPI.de website interface. At the top, there is a navigation bar with 'OPEN HPI' logo, 'About openHPI', 'Courses', 'News', 'English', and 'Log in'. Below this is a filter bar with 'Filter courses by: Language - Track -'. The main content area is titled 'Current and upcoming courses' and displays a grid of course cards. A central text box is overlaid on the grid, stating 'Alle Kurse sind auch nach Kursende auf der Plattform verfügbar!'. The course cards include: 'Web-Technologien' (February 6, 2017 - April 7, 2017), 'Objektorientierte Programmierung in Java', 'Java Workshop: Einführung in eine Java- Programmierumgebung (IDE)', 'Wie funktioniert eine Suchmaschine?', 'Mainframes', 'Embedded Smart Home', 'Einführung in die Mathematik der Algorithmen', and 'In-Memory Data Management 2017'. Each card features a representative image and a 'Show course details' / 'Enroll me for this course' button.

Alle Kurse sind auch nach Kursende auf der Plattform verfügbar!

Web-Technologien
February 6, 2017 - April 7, 2017
Deutsch
Qualified Certificate / ECTS
Das WWW (World Wide Web) oder Web, hat die Welt auf unvorstellbare Weise verändert. Es hat eine neue digitale Welt geschaffen.
Show course details >> Enroll me for this course

Objektorientierte Programmierung in Java

Java Workshop: Einführung in eine Java- Programmierumgebung (IDE)

Wie funktioniert eine Suchmaschine?
by 29.12.2017 - June 12, 2017
Deutsch
Wie funktioniert die Suche nach Informationen und Wissen in der digitalen Welt? Wie wird die Suchmaschine entwickelt? Wie wird die Suchmaschine verbessert? Wie wird die Suchmaschine genutzt? Wie wird die Suchmaschine evaluiert? Wie wird die Suchmaschine optimiert? Wie wird die Suchmaschine getestet? Wie wird die Suchmaschine deployed? Wie wird die Suchmaschine überwacht? Wie wird die Suchmaschine gewartet? Wie wird die Suchmaschine aktualisiert? Wie wird die Suchmaschine erweitert? Wie wird die Suchmaschine integriert? Wie wird die Suchmaschine vertrieben? Wie wird die Suchmaschine unterstützt? Wie wird die Suchmaschine gewartet? Wie wird die Suchmaschine aktualisiert? Wie wird die Suchmaschine erweitert? Wie wird die Suchmaschine integriert? Wie wird die Suchmaschine vertrieben? Wie wird die Suchmaschine unterstützt?
Show course details >> Enroll me for this course

Mainframes
Prof. Dr. Andreas Polze

Embedded Smart Home
Martin Malchow, Matthias Bauer

Einführung in die Mathematik der Algorithmen
Dr. Timo Kötzing, Dr. Pascal Lechner, Dr. Thomas...

In-Memory Data Management 2017
Prof. Hasso Plattner

Digitale Welt entwickeln

Prof. Dr. Ch. Meinel
Gründer German UDS

HPI Direktor a.D.

Trittfestigkeit in digitalen Landschaften: openHPI Plattform auch für Partner

openSAP



Hosting der HPI MOOC-Plattform für Partner

openWHO, openSAP, openWHO, LERNEN.cloud, KI-Campus, eGOV-Campus,

16+ Mio. Lerner in allen Plattformen, 1000 Kurse, 54 Sprachen

**Digitale Welt
entwickeln**

Prof. Dr. Ch. Meinel
Gründer German UDS
HPI Direktor a.D.

Trittfestigkeit in digitalen Landschaften: Es braucht innovative Universitäten "3.0"



**Digitale Welt
entwickeln**

Prof. Dr. Ch. Meinel
Gründer German UDS

HPI Direktor a.D.

Gründungsinitiative einer Universität "3.0": *German University of Digital Science*



Study ▾

Research ▾

Cooperation ▾

Give

About ▾

Contact



**Digitale Welt
entwickeln**



Eine vollständig digitale Universität ...

- MOOCs als Grundstein
- Erforschung digitaler Technologien und deren Beherrschung und Anwendung
- Studienprogramm zur Meisterung der digitalen Transformation
- Angebote zur akademische Weiterbildung und zum lebenslangen Lernen
- Studienangebote für Interessierte im Globalen Süden
- ...

**Digitale Welt
entwickeln**

Prof. Dr. Ch. Meinel
Gründer German UDS

HPI Direktor a.D.



Trittfestigkeit in digitalen Landschaften

z.B. – Digital Aufklärung

– **Künstliche Intelligenz**

– ...

Trittfestigkeit in digitalen Landschaften: Künstliche Intelligenz als Treiber des Digitalen Wandels

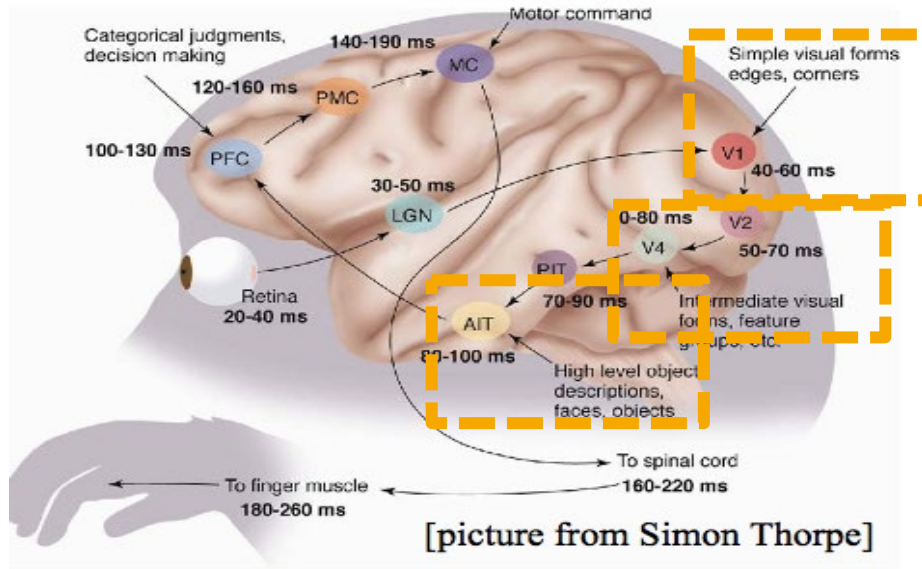


- Deep Learning: Maschinen lernen mit Hilfe von Daten „ohne“ explizite Programmierung
- Computer werden in die Lage versetzt zu sehen, zu lesen, zuzuhören, zu fühlen, zu verstehen und zu interagieren

**Digitale Welt
entwickeln**

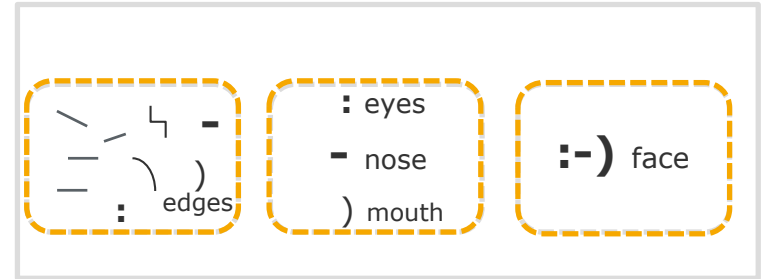
Prof. Dr. Ch. Meinel
Gründer German
UDS Direktor
und HPI CEO a.D.

Deep Learning: Computer lernen sehen / hören / verstehen / sprechen wie Menschen ...



[picture from Simon Thorpe]

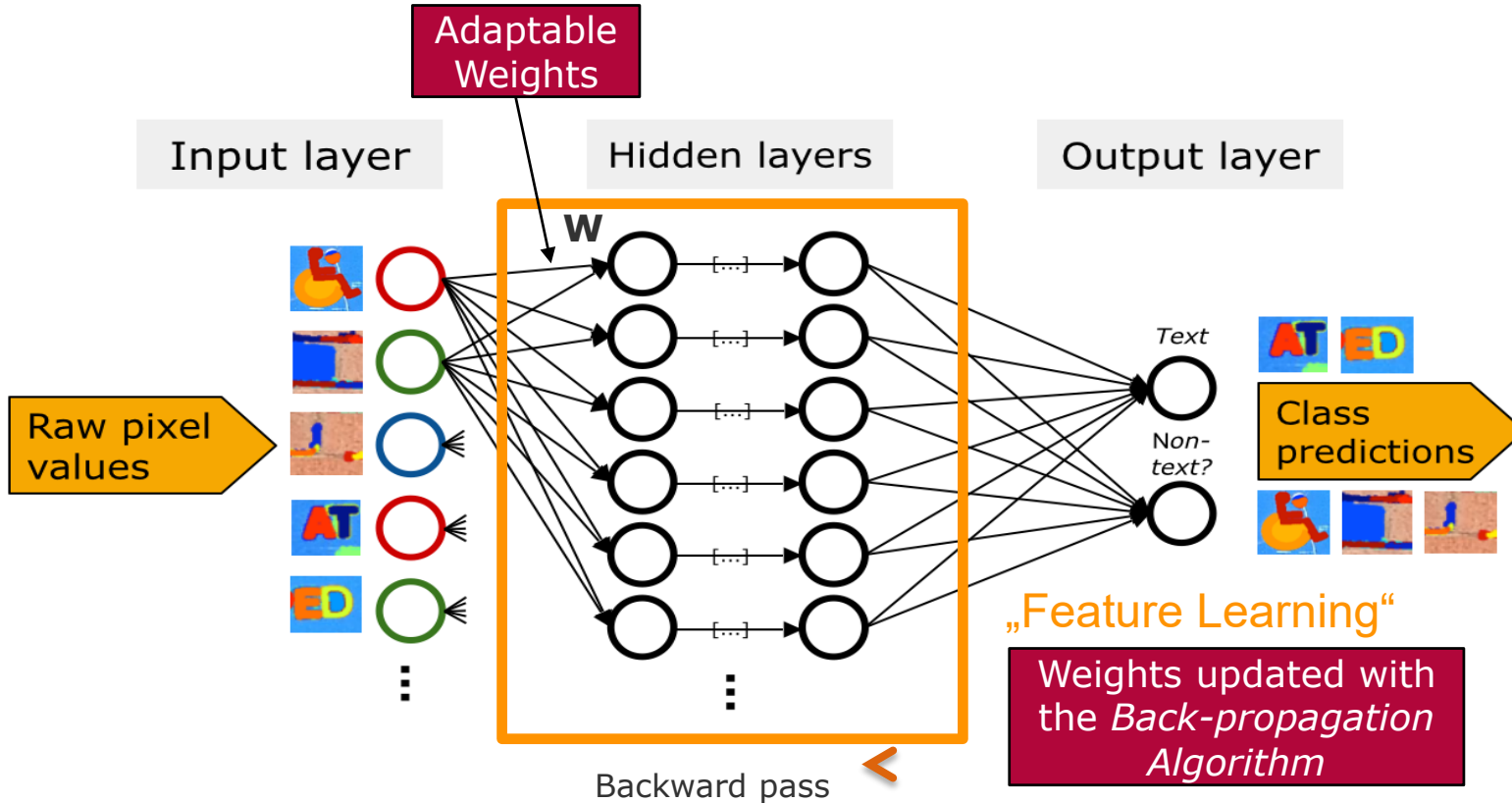
[Gallant & Van Essen]



Digitale Welt entwickeln

Prof. Dr. Ch. Meinel
Gründer German
UDS Direktor und
HPI CEO a.D.

Deep Learning: Einsatz von immer komplexeren künstlichen neuronalen Netzen



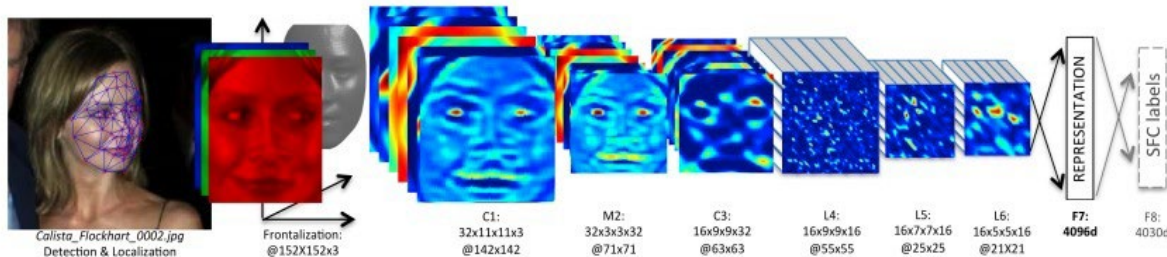
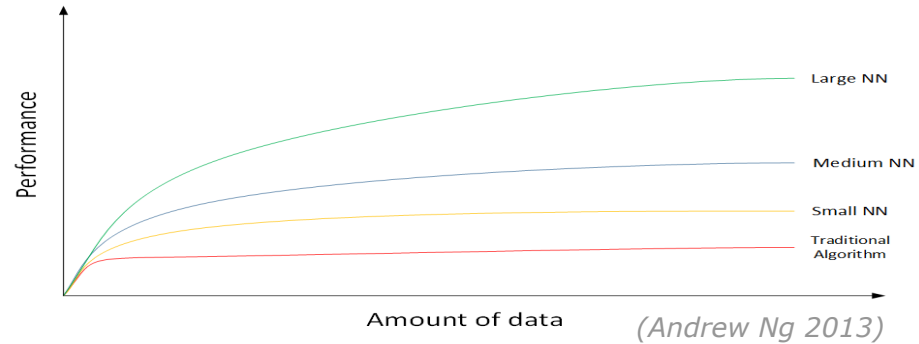
Digitale Welt entwickeln

Prof. Dr. Ch. Meinel
Gründer German
UDS Direktor und
HPI CEO a.D.

Mit künstlichen neuronalen Netzen lernen Maschinen wie Menschen – Deep Learning



Scale drives deep learning progress



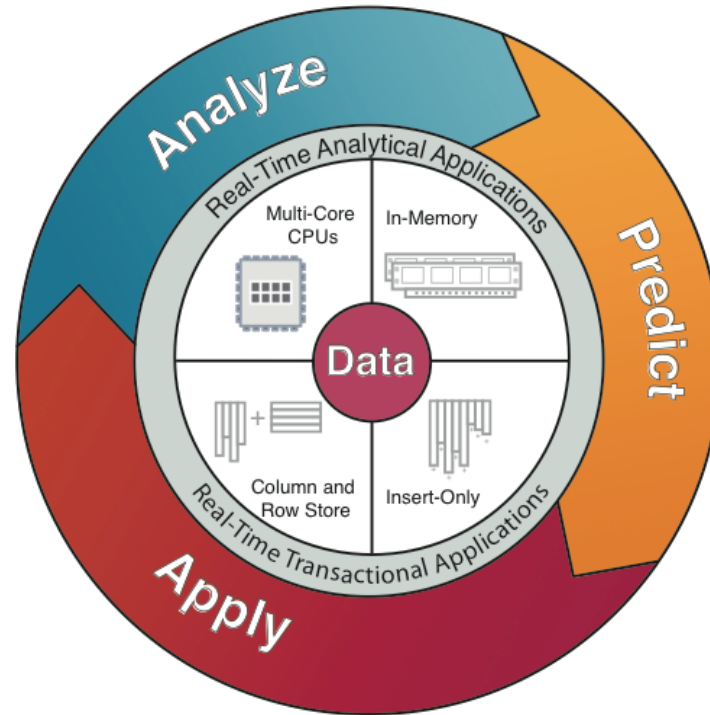
(Taigman et al. 2014)

Digitale Welt entwickeln

Prof. Dr. Ch. Meinel
Gründer German
UDS Direktor und
HPI CEO a.D.

Trittfestigkeit in digitalen Landschaften: Erleben im Bereich KI aktuell einen Durchbruch

- **Big Data** verfügbar (Cloud Anwendungen, IoT, Social Media)
- Bedeutende Fortschritte bei der **Hardware** (Multicore, GPU)
- **In-Memory Data Management** für Echtzeit Big Data Analysen
- **Cloud Computing** (unbegrenzter Zugang zu Rechenleistung überall und jederzeit)
- **Deep Learning Algorithmen**



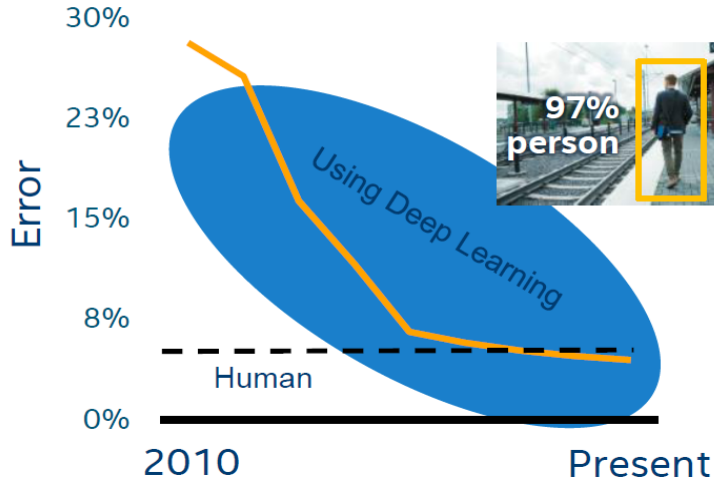
Digitale Welt entwickeln

Prof. Dr. Ch. Meinel
Gründer German
UDS Direktor
und HPI CEO a.D.

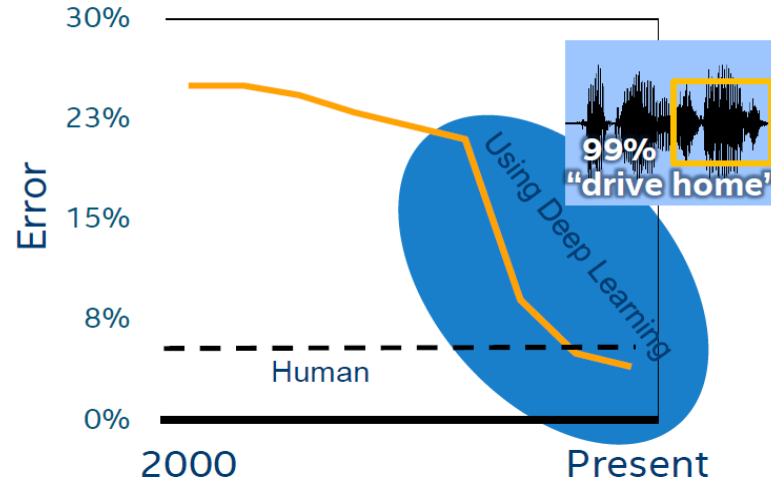
Trittfestigkeit in digitalen Landschaften: KI überflügelt perzeptive Fähigkeiten des Menschen

Menschliche Leistungsfähigkeit wird in zahlreichen Domänen erreicht

IMAGE RECOGNITION



SPEECH RECOGNITION

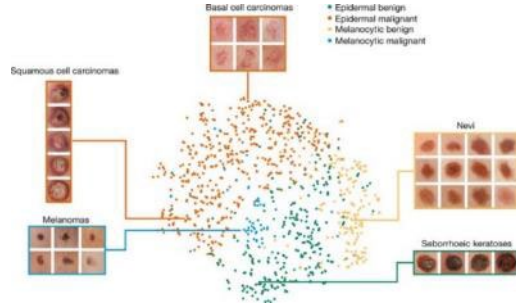


**Digitale Welt
entwickeln**

Prof. Dr. Ch. Meinel
Gründer German
UDS Direktor und
HPI CEO a.D.

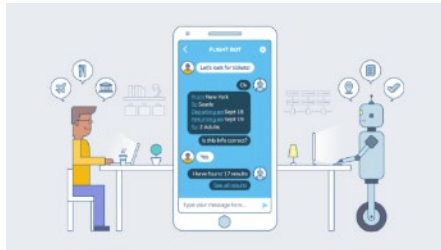
(Image source: Intel)

Trittfestigkeit in digitalen Landschaften: KI – Chancen



Klassifizierung von Hautkrebs

Texterkennung in Bildern



Chatbots in Social
Media und Handel

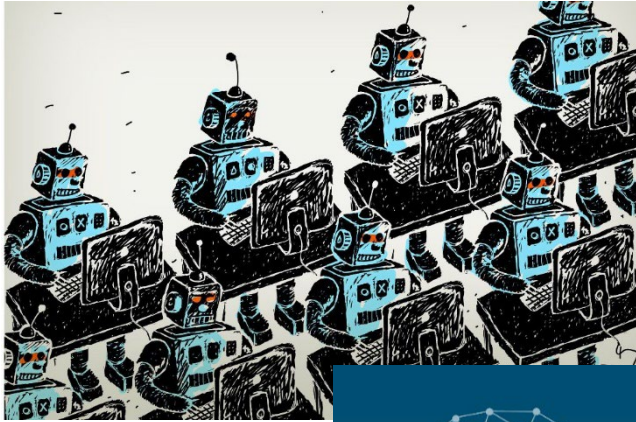


Autonomes
Fahren

Digitale Welt entwickeln

Prof. Dr. Ch. Meinel
Gründer German
UDS Direktor und
HPI CEO a.D.

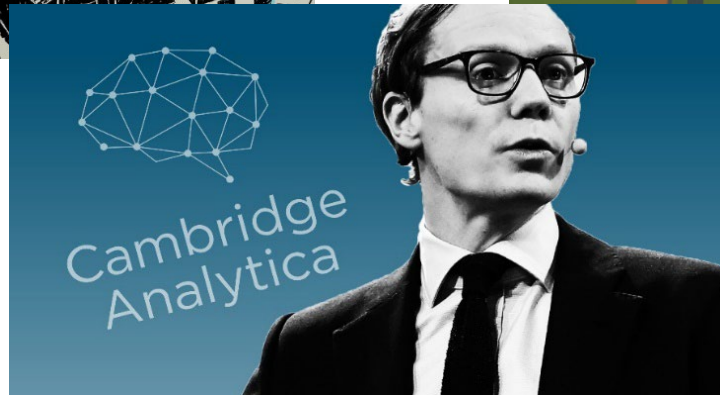
Trittfestigkeit in digitalen Landschaften: KI – Risiken



Social Bots



Filter Bubbles and
Echo Chambers



**Digitale Welt
entwickeln**

Prof. Dr. Ch. Meinel
Gründer German
UDS Direktor und
HPI CEO a.D.

Trittfestigkeit in digitalen Landschaften: Was ist wahr oder real im digitalen Raum?

- Digitale Identitäten können durch gezielten Einsatz von Malware gekapert oder gestohlen werden
- Praktisch jeder hat heute ein tragbares internetfähiges Gerät als ständigen Begleiter (Smartphone, Smartwatch, Laptop), das mit Malware infiziert und als Abhörgerät genutzt werden kann
- Die Manipulation von (komplexen) Medien ist einfacher denn je, z. B. Deep Fakes - computergenerierte Videos von echten Menschen

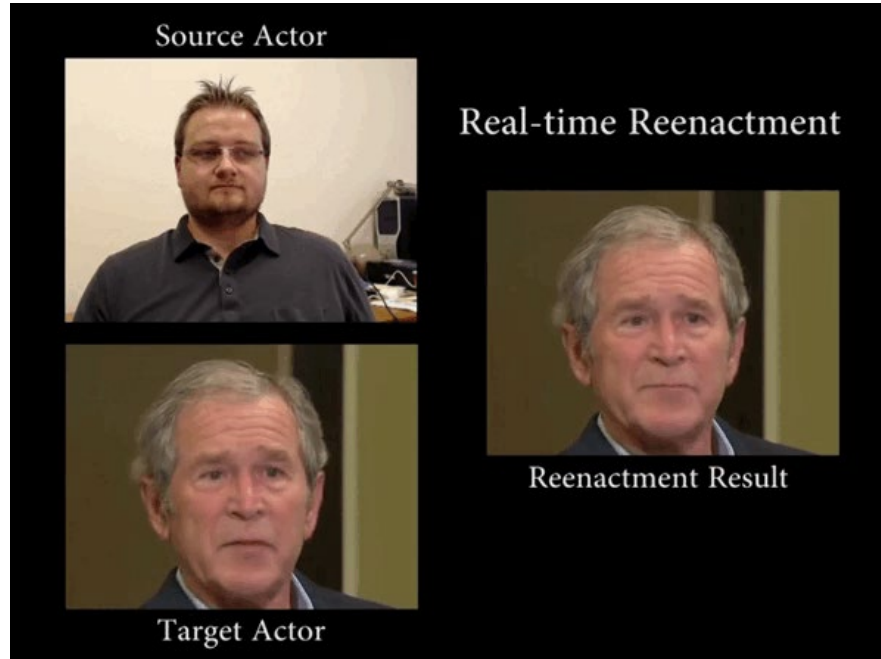


Computer Generated People:
<https://thispersondoesnotexist.com>

**Digitale Welt
entwickeln**

Prof. Dr. Ch. Meinel
Gründer German
UDS Direktor und
HPI CEO a.D.

Trittfestigkeit in digitalen Landschaften: Was ist wahr oder real im digitalen Raum?



Sophisticated Deep Fakes

Trittfestigkeit in digitalen Landschaften: Stärken von ChatGPT?

ChatGPT kann:

- komplexe, plausibel klingende Texte verschiedener Gattungen verfassen
- Programmcode in unterschiedlichen Programmiersprachen schreiben und korrigieren
- einfache Gespräche simulieren
- Informationen aus dem Internet wiedergeben oder übersetzen
- Texte umformulieren oder ausschmücken



**Digitale Welt
entwickeln**

Prof. Dr. Ch. Meinel
Gründer German
UDS Direktor und
HPI CEO a.D.

Trittfestigkeit in digitalen Landschaften: ChatGPT – der Alleskönner. Aber Achtung!



Overview Documentation Examples Playground

Playground

write an invitation letter to a cybersecurity conference to olaf scholz

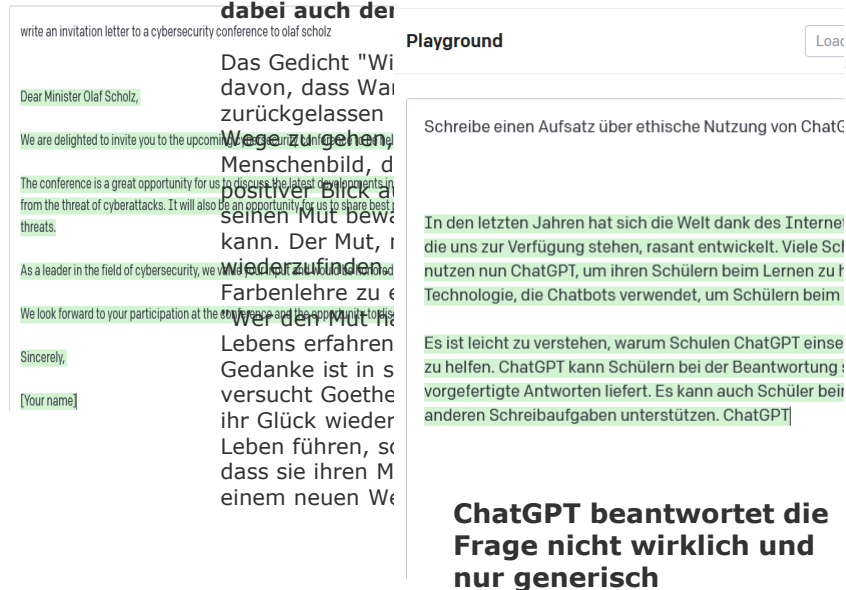
Dear Minister Olaf Scholz,

We are delighted to invite you to the upcoming conference on cybersecurity and digital transformation. The conference is a great opportunity for us to discuss the latest developments in the field of cybersecurity and digital transformation. It will also be an opportunity for us to share best practices and learn from the threat of cyberattacks.

As a leader in the field of cybersecurity, we would be honored to have you as a speaker at the conference. We look forward to your participation at the conference and to the opportunity to meet with you.

Sincerely,

[Your name]



Playground

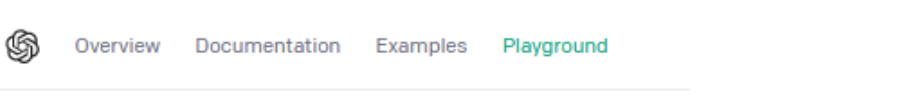
Schreibe einen Aufsatz über ethische Nutzung von ChatGPT

In den letzten Jahren hat sich die Welt dank des Internets rasant entwickelt. Viele Schulen nutzen nun ChatGPT, um ihren Schülern beim Lernen zu helfen. ChatGPT kann Schülern bei der Beantwortung von Fragen und bei der Lösung von Problemen helfen. Es ist leicht zu verstehen, warum Schulen ChatGPT einsetzen. ChatGPT kann Schülern bei der Beantwortung von Fragen und bei der Lösung von Problemen helfen. Es ist leicht zu verstehen, warum Schulen ChatGPT einsetzen. ChatGPT kann Schülern bei der Beantwortung von Fragen und bei der Lösung von Problemen helfen.

Es ist leicht zu verstehen, warum Schulen ChatGPT einsetzen zu helfen. ChatGPT kann Schülern bei der Beantwortung von Fragen und bei der Lösung von Problemen helfen. Es ist leicht zu verstehen, warum Schulen ChatGPT einsetzen. ChatGPT kann Schülern bei der Beantwortung von Fragen und bei der Lösung von Problemen helfen.

Es ist leicht zu verstehen, warum Schulen ChatGPT einsetzen zu helfen. ChatGPT kann Schülern bei der Beantwortung von Fragen und bei der Lösung von Problemen helfen. Es ist leicht zu verstehen, warum Schulen ChatGPT einsetzen. ChatGPT kann Schülern bei der Beantwortung von Fragen und bei der Lösung von Problemen helfen.

ChatGPT beantwortet die Frage nicht wirklich und nur generisch

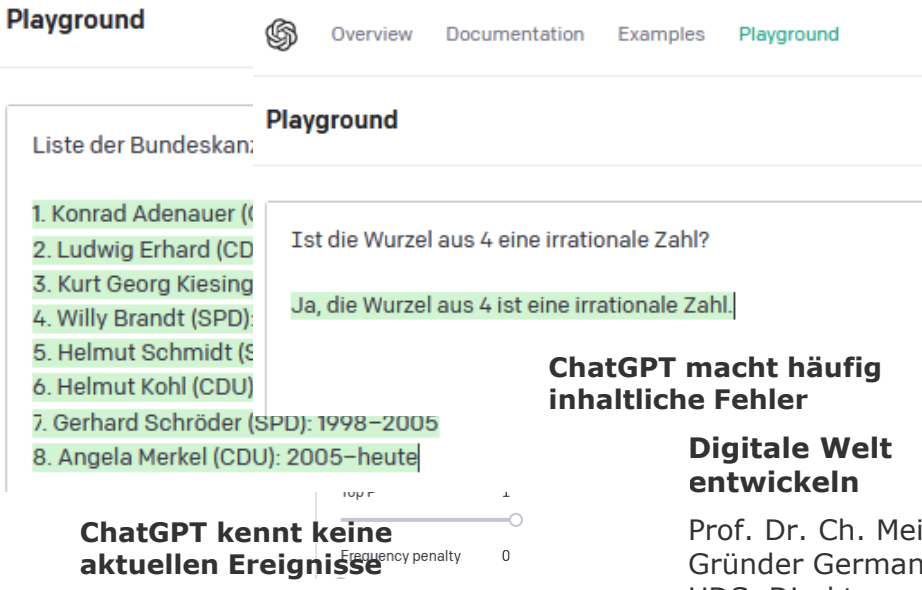


Overview Documentation Examples Playground

Playground

Liste der Bundeskanzler:

1. Konrad Adenauer (CDU)
2. Ludwig Erhard (CDU)
3. Kurt Georg Kiesinger (CDU)
4. Willy Brandt (SPD)
5. Helmut Schmidt (SPD)
6. Helmut Kohl (CDU)
7. Gerhard Schröder (SPD): 1998–2005
8. Angela Merkel (CDU): 2005–heute



Playground

Ist die Wurzel aus 4 eine irrationale Zahl?

Ja, die Wurzel aus 4 ist eine irrationale Zahl.

ChatGPT kennt keine aktuellen Ereignisse

ChatGPT macht häufig inhaltliche Fehler

Digitale Welt entwickeln

Prof. Dr. Ch. Meinel
Gründer German UDS
Direktor und HPI CEO a.D.

Vielen Dank für Ihre Interesse!

Prof. Dr. Christoph Meinel

Gründungspräsident der German University of Digital Science
Institutsdirektor und CEO a.D., Hasso-Plattner-Institut, Potsdam