

BILDUNG IM HYBRIDZEITALTER

ZWM – State of the Art 2018: Strategische Chancen und Handlungsfelder der Digitalisierung

Ass. jur. Denise Feldner, Dipl.-Jur., M.B.L.

dfeldner@gmail.com

Googling: „Wird ein Roboter meinen Job übernehmen?“

editor

Unwahrscheinlich
zu 8%

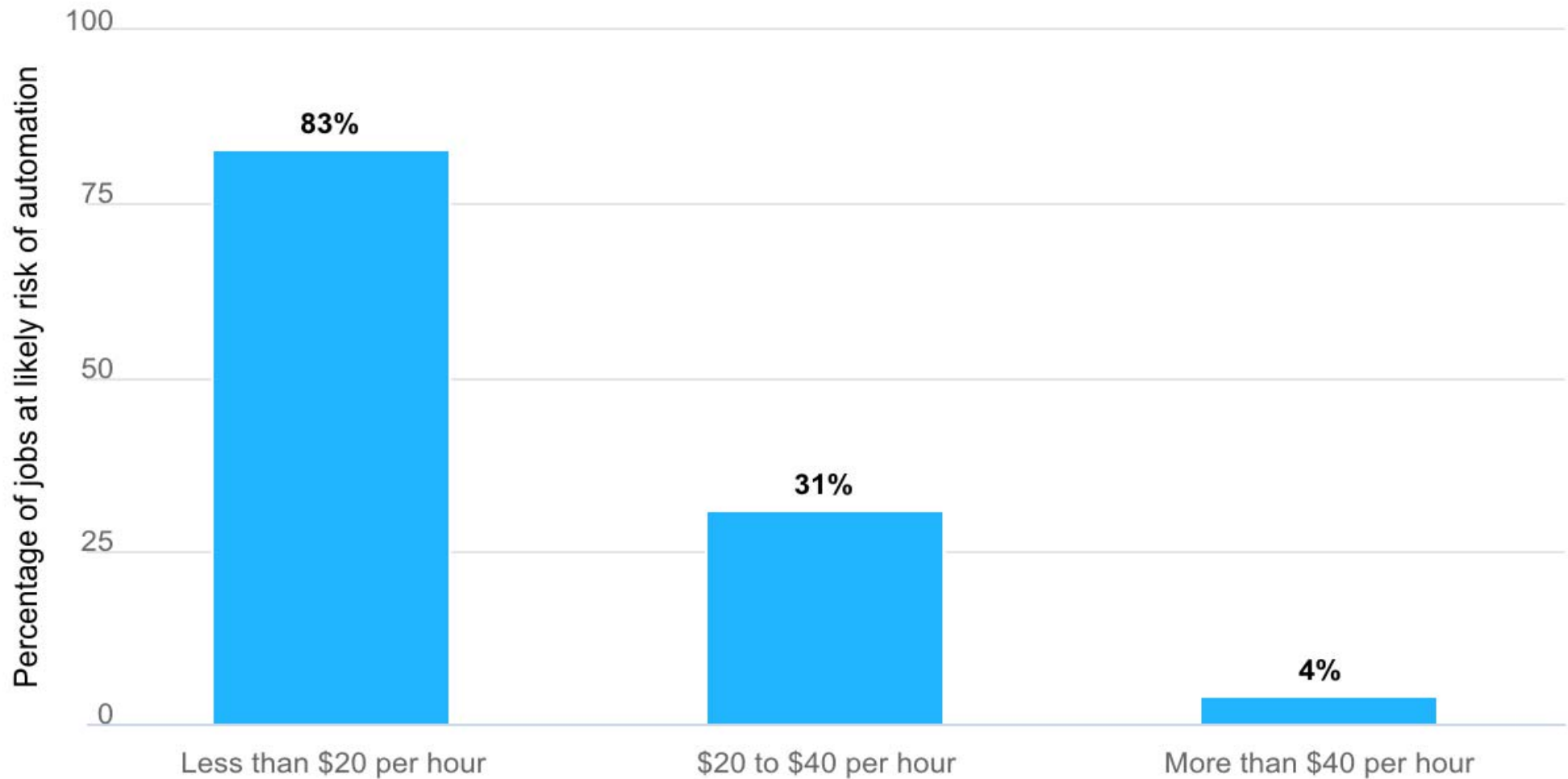
farmer

Wahrscheinlich
zu 76%

Jobs in Gefahr?

The Poor Get Poorer

Low-paying jobs are particularly vulnerable.



Position	Chance of Automation	Position	Chance of Automation
Telemarketer	99%	Physician	0.4%
Tax Preparer	99%	Dentist	0.4%
Insurance Underwriter	99%	Computer Systems Analyst	0.7%
Bookkeeping Clerk	98%	Registered Nurse	0.9%
Legal Secretary	98%	Teacher	1.0%
Credit Analyst	98%	Microbiologist	1.2%
Loan Officer	98%	Pharmacist	1.2%
Real Estate Broker	97%	Sales Manager	1.3%
Payroll Clerk	97%	Engineer	1.4%
Accountant	94%	CEO	1.5%
Budget Analyst	94%	PR Manager	1.5%
Pharmacy Technician	92%	Architect	1.8%



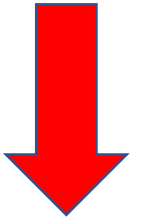
Image: Visual Capitalist

Algorithmisierung!

Stella Pachidi: Cambridge Judge Business School

„...most fundamental changes in work are happening as a result of ‚algorithmication‘ of jobs that are dependent on information rather than production – **the so-called knowledge economy...**“

Der Beruf des Anwalts



Verfallsdatum für Berufe und Fertigkeiten beachten!

ROSS

WHAT IS ROSS?

EVA

PRACTICE AREAS

ABOUT

BLOG

LOGIN

GET STARTED

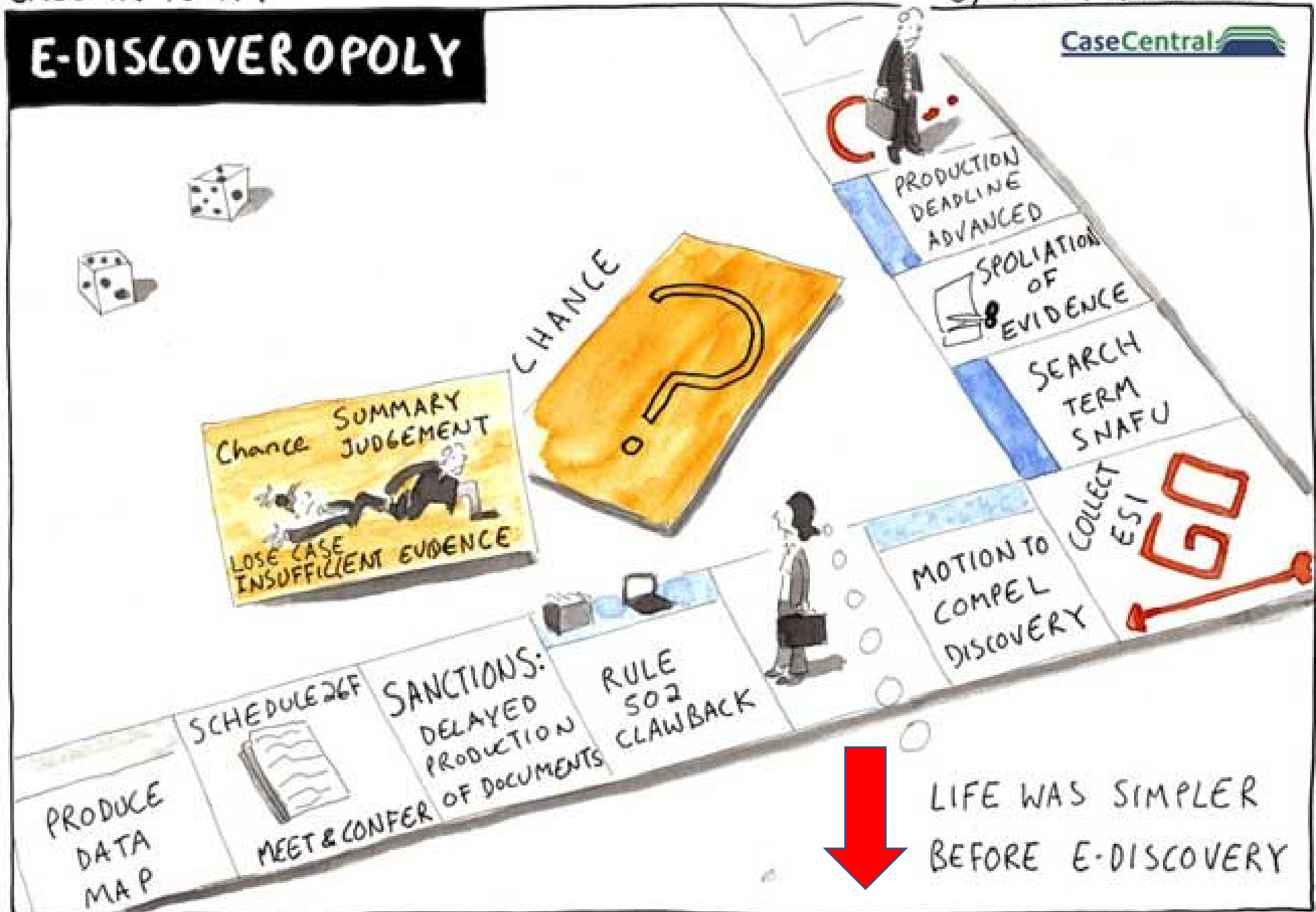
WHITEPAPER

AI Meets Legal Research

ROSS is an advanced legal research tool that harnesses the power of artificial intelligence to make the research process more efficient.

GET STARTED

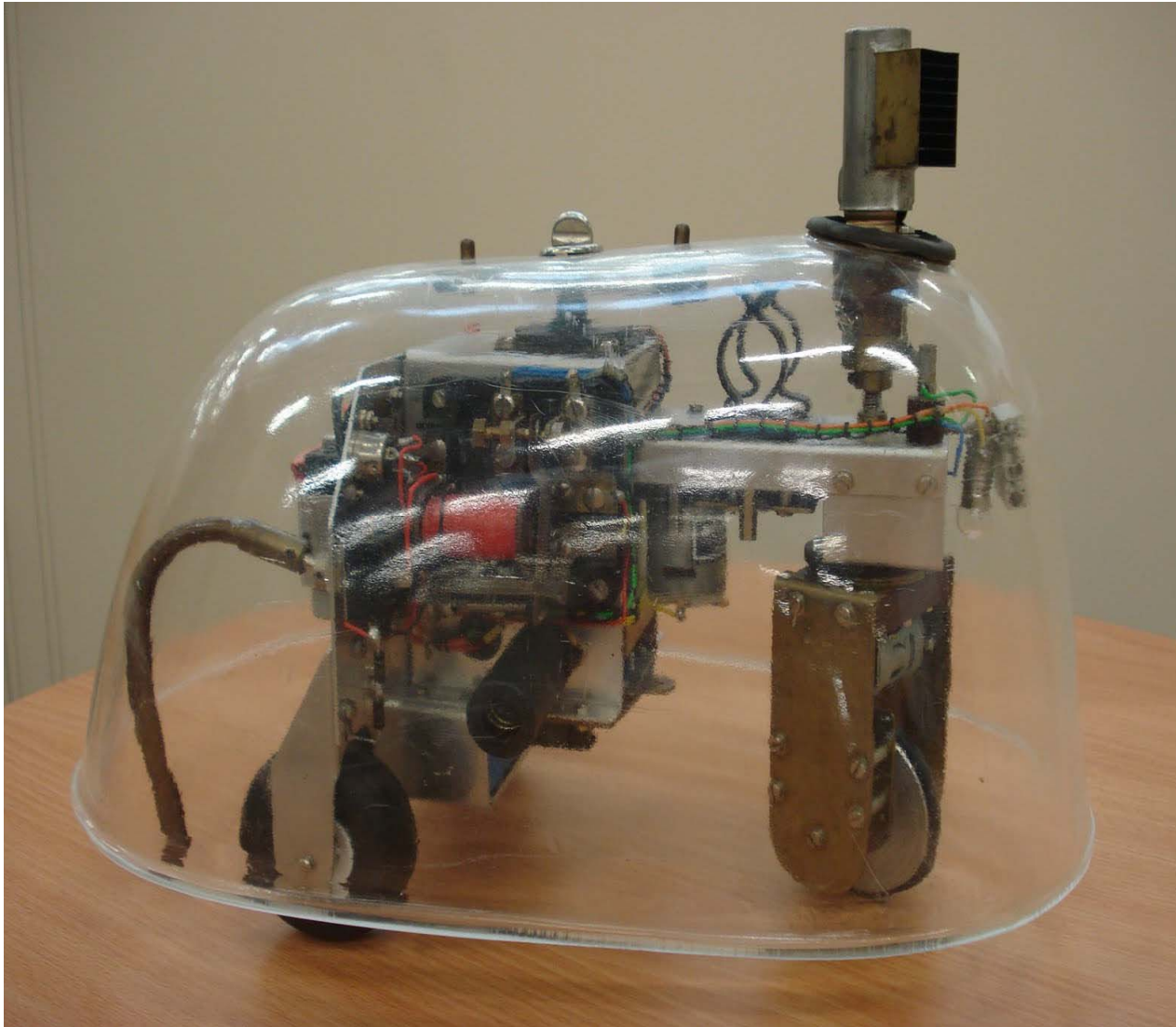
E-DISCOVEROPOLY



LIFE WAS SIMPLER
BEFORE E-DISCOVERY

Künstliche Intelligenz und Digitalisierung Gestern

Was Elmer und Elsie uns lehren:



Speckmann/Wittkowski

Bau und Funktionen des menschlichen Körpers

Praxisorientierte Anatomie
und Physiologie



unter Mitarbeit von A. Enke

18. Auflage
Urban & Schwarzenberg



Künstliche Intelligenz und Digitalisierung Heute

Chatbots



Conversational
AI for College Success
YOUR SCHOOL MASCOT BROUGHT TO LIFE





Jill Watson works at Georgia Tech since 2016. She answers the students' questions quickly and efficiently.

For the students, this reaction time seemed strange at first. After their exams, they learned that Jill is a chatbot. Jill will not replace all the teaching assistants, but a response system for MOOCs, the so-called Massive Open Online Courses, can be supported with her.



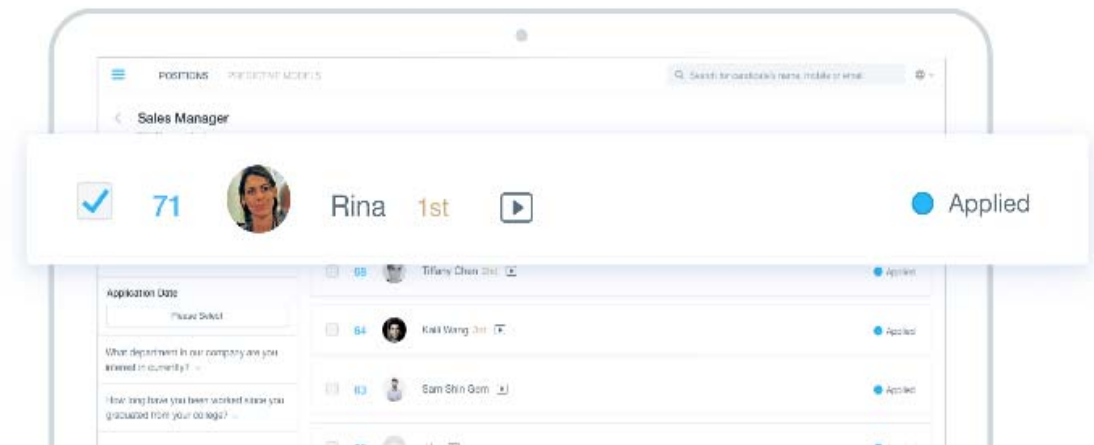
Better decisions via People Science

People are more than what you read in a CV

MEETS EXPECTATIONS

Culture Fit between Candidate and Organization

We apply an algorithm to analyze high volume language data that accurately identifies candidates with the right culture fit to a specific role, department and company.



SUPERCOMPUTER WATSON

Im Krankenhaus fällt die Wunderwaffe durch

VON SEBASTIAN BALZTER - AKTUALISIERT AM 03.06.2018 - 16:11



Der Supercomputer Watson von IBM wurde schon als Heilsbringer im Kampf gegen Krebs und andere schwere Krankheiten angepriesen. Viel gebracht hat die Künstliche Intelligenz bisher allerdings nicht.

Vorschau

- Oxford-Studie 2013: **47% aller Jobs** in den USA sind gefährdet
- WEF 2016: **65% aller Schulkinder** werden in Jobs arbeiten, die es heute noch nicht gibt
- McKinsey 2017: 400 bis zu 800 Mill. Individuen und etwa 375 Mill. Arbeiter werden zukünftig weltweit durch Automatisierung ersetzt = **14% aller Arbeitskräfte**

Neue Jobs

- Virtual Reality und Augmented Reality
- 3D-Printing für die Herstellung von Autos
- Cybersicherheit in den Verwaltungen, im Militär, in Unternehmen

Deutschland Status Quo

- (sekundäres) Bildungssystem liegt weit hinter Finnland, Estland, Singapur, Dänemark, Südkorea
- Digitalisierung des Staates und seiner Einrichtungen hinkt hinterher
- Breitbandanbindung hinterher, aber: Industrie 4.0 auf gutem Weg
- Dennoch: Bildungsinhalte und Bildungsverläufe hängen nach – Fachkräftemangel, insbesondere im MINT-Bereich

Deutschland verrechnet sich

Professoren und Lehrer haben in einem Brandbrief den Mathematikunterricht kritisiert. Die schwachen Rechenkenntnisse deutscher Studenten sollten nicht nur Mathematiker beunruhigen. Ein Kommentar. VON SUSANNE VIETH-ENTUS



Mehr Schein als Sein: In manchen Bundesländern gibt es eine Noteninflation. FOTO: PICTURE ALLIANCE / DPA

Es gab da diesen einen Satz, der am Mittwoch in den Lehrerzimmern deutscher Gymnasien für besondere Erheiterung sorgte: „Es ist ein fundamentales Missverständnis, dass die Schule die Schüler studierfähig abzuliefern hat“.

Anzeige

Weltbild.de Buch da = porto
Anatomie Lernbuch

In terms of publication volume, the US was second during the period with almost 25,500 publications while Japan was in third place (about 11,700) and the UK in fourth (about 10,100).

Publications in AI research, 2011 to 2015



Mai 2018 KI Gipfel Kanzleramt:
Strategie soll bis Herbst 2018 stehen
und im Dezember auf IT-Gipfel
vorgestellt werden. Beteiligte: BMBF
und BMWI, Digitalkabinett,
Digitalausschuss, Enquete-KI und
Ethik, Digitalrat

Source: Elsevier/Scopus

Juli 2017 KI Strategie:
Führungsanspruch, umfassende
Strategie von Industrie bis Forschung
a) Industrie bis 2020 in-line b)
weltweit führend in AI-Sektoren bis
2025 c) bestes Zentrum für AI
Innovationen bis 2030

Mai 2018 KI Summit Weißes Haus:
Führungsanspruch, Unterstützung
der Arbeiter, öff.
Forschungsförderung und Rückbau
von Barrieren für Innovationen in
der Industrie

Einsetzung Enquete-Kommission KI des Deutschen Bundestages

- Stärkung und Weiterentwicklung der Grundlagen- und Anwendungsforschung unter Berücksichtigung gemeinsamer europäischer Initiativen
- Internationaler Vergleich von Forschungsaktivitäten und –infrastrukturen sowie des Mitteleinsatzes (USA, China)
- Verbesserung des Transfers von Forschungs- und Entwicklungsergebnissen
- Schaffung eines innovationsfreundlichen Umfeldes und Kooperationsmöglichkeiten
- Weiterentwicklung der Technikfolgenabschätzung
- **Möglichkeiten von KI für die gesamte Bildungskette**
- **Gestaltung Bildungs-, Hochschul-, und Forschungslandschaft**

Der Mensch im Digitalen

- Komplexe Probleme lösen
- Kritisches Denken
- Kreativität und Aufmerksamkeit ermöglichen
- People Management
- Effektive Kommunikation und Kooperation
- Emotionale Intelligenz
- Urteilsvermögen und Entscheidungsfindung
- Serviceorientierung
- Verhandlungsstärke
- Kognitive Flexibilität

Neue Kombinationen. Warum?

MOOCs auf Coursera, Khan Academy, Kiron University – führen zu **größerer Mobilität** und einem erhöhten Bildungsniveau in Ländern der dritten Welt:

- *Afrika (1,2 Mrd. Menschen), Asien (China 1,4 Mrd. Menschen, Indien (1,2 Mrd. Menschen), Lateinamerika (500 Mill. Menschen), Europa (750 Mill. insgesamt)*
- Dort werden unsere neuen Kollegen herkommen, z. B. Manila „Content Moderators“

Was gehört heute zur Bildung?

- Hands-On! Wie Künstler, Tänzer (Jack Ma)
- Maker Spaces, FabLabs
- Chatbots als individuelle Mentoren
- Interaktive Lernräume wie PeTeL am Weizmann Institut in Rehovot
- Bosch IoT-Campus
- Flipped class-rooms



Vielen Dank für die Aufmerksamkeit!



Twitter: **dfeldner1** e-mail: dfeldner@gmail.com