

Lawyer Briefing

Künstliche Intelligenz und Legal Tech für Juristen

I. Künstliche Intelligenz

Zur Geschichte

<https://www.nationalgeographic.de/wissenschaft/2017/07/10-meilensteine-der-kuenstlichen-intelligenz-forschung>

<https://www.bosch.com/stories/history-of-artificial-intelligence/>

<http://sitn.hms.harvard.edu/flash/2017/history-artificial-intelligence/>

Ausprägungen

Rodeo Drive Object Detection | <https://www.youtube.com/watch?v=PgnsapPGaaw>

Boston Dynamics, More Parkour Atlas | <https://www.youtube.com/watch?v=sBBaNYex3E>

Playing Guitar in MIT Autonomous Vehicle | <https://www.youtube.com/watch?v=fCLi6kxFFTE&t=13s>

Watson and the Jeopardy! Challenge | <https://www.youtube.com/watch?v=P18EdAKuC1U>

IBM robot Project Debater can argue with humans | <https://www.youtube.com/watch?v=naQujxmg9gg>

Begriff

<p>Thinking Humanly</p> <p>“The exciting new effort to make computers think . . . <i>machines with minds</i>, in the full and literal sense.” (Haugeland, 1985)</p> <p>“[The automation of] activities that we associate with human thinking, activities such as decision-making, problem solving, learning . . .” (Bellman, 1978)</p>	<p>Thinking Rationally</p> <p>“The study of mental faculties through the use of computational models.” (Charniak and McDermott, 1985)</p> <p>“The study of the computations that make it possible to perceive, reason, and act.” (Winston, 1992)</p>
<p>Acting Humanly</p> <p>“The art of creating machines that perform functions that require intelligence when performed by people.” (Kurzweil, 1990)</p> <p>“The study of how to make computers do things at which, at the moment, people are better.” (Rich and Knight, 1991)</p>	<p>Acting Rationally</p> <p>“Computational Intelligence is the study of the design of intelligent agents.” (Poole <i>et al.</i>, 1998)</p> <p>“AI . . . is concerned with intelligent behavior in artifacts.” (Nilsson, 1998)</p>
<p>Figure 1.1 Some definitions of artificial intelligence, organized into four categories.</p>	

Grafik: Russel/Norvig, Artificial Intelligence, A Modern Approach, 3rd Ed. 2015, p.2.

The “AI-Effect” | <https://medium.com/@katherinebailey/reframing-the-ai-effect-c445f87ea98b>

Methoden

Im Überblick: Yuan, Lernende Roboter und Fahrlässigkeitsdelikt, Rechtswissenschaft, 2018, 477 ff. | <https://www.nomos-elibrary.de/10.5771/1868-8098-2018-4/rw-rechtswissenschaft-jahrgang-9-2018-heft-4>

Supervised Learning: City Scapes Data Set | <https://www.cityscapes-dataset.com/>

Unsupervised Learning: Understanding the concept of Hierarchical clustering Technique | <https://towardsdatascience.com/understanding-the-concept-of-hierarchical-clustering-technique-c6e8243758ec>

Reinforcement Learning: Urban Driving with End-to-End Deep Learning | <https://www.youtube.com/watch?v=26Or4QbLbMM>

Algorithmic Bias

AI is sending people to jail—and getting it wrong | <https://www.technologyreview.com/s/612775/algorithms-criminal-justice-ai/>

This is how AI bias really happens—and why it's so hard to fix | <https://www.technologyreview.com/s/612876/this-is-how-ai-bias-really-happensand-why-its-so-hard-to-fix/>

A biased medical algorithm favored white people for health-care programs | <https://www.technologyreview.com/f/614626/a-biased-medical-algorithm-favored-white-people-for-healthcare-programs/>

Literatur

Russell/Norvig, Artificial Intelligence: A Modern Approach, 3rd. 2015 | <http://aima.cs.berkeley.edu/>

Jurafski/Martin, Speech and Language Processing (3rd ed. draft), 2019 | <https://web.stanford.edu/~jurafsky/slp3/>

II. Legal Tech

Legal Tech als Chance, Bedrohung, und Notwendigkeit

LTO, 2018, Anwaltschaft böse unter Druck | <https://www.lto.de/recht/juristen/b/brak-konferenz-anwaltschaft-legal-tech-nachwuchs-fianzierung/>

Handelsblatt, 2019, Legal Tech: Wenn die Großkanzlei zum "Lab" wird | <https://www.handelsblatt.com/politik/deutschland/digitalisierung-legal-tech-wenn-die-grosskanzlei-zum-lab-wird-/24415208.html?ticket=ST-40145828-qQcYxue3Ffacud5FatM-ap5>

FAZ, 2019, 650.000 Seiten Klageschrift | <https://www.faz.net/aktuell/wirtschaft/unternehmen/anwaelte-vertreten-daimler-im-prozess-um-ein-lkw-kartell-16252012.html>

Legal Tech Anwendungen im Überblick

Tobschall, Legal Tech Map | <https://tobschall.de/legaltech/>

Legal Tech Verzeichnis | <https://legal-tech-verzeichnis.de/markt/>

Legal-Tech.de | <https://www.legal-tech.de/aktuelles-rund-um-legal-tech/tools-und-arbeitshilfen/>

Was ist Legal Tech?

Definition: „Legal Tech bezeichnet den Einsatz von spezieller Informationstechnologie bei der Durchführung juristischer Tätigkeiten.“

Anders: Legal Tech ist Digitalisierung für Juristen.

Wichtig: „Wenn Sie einen Scheißprozess digitalisieren, dann haben Sie einen scheiß digitalen Prozess.“ (Thorsten Dirks, CEO, Telefonica Deutschland)

„digitization“: Bloße Überführung analoger Vorgänge und Formate in eine digitale Form.

„digitalization“: Neugestaltung bestehender Prozesse durch Nutzung der Möglichkeiten, die digitale Technologien bereithalten.

„digital transformation“: Digitale Neu- und Umgestaltung organisatorischer Einheiten vor dem Hintergrund neuen digitaler Möglichkeiten, welche insbesondere neuartige Geschäftsmodelle ermöglicht.

Taxonomie

Legal Tech für Nicht-Juristen („Rechtsprodukte“, „Commoditization“, „LawTech“):

Legal Tech Anbieter oder Juristen bauen für Nicht-Juristen ein Tool, das automatisiert eine Rechtsdienstleistung erbringt. Das Tool liefert selbst bis zu einem gewissen Grade eine Einschätzung und schaltet ggf. Juristen zur Unterstützung ein.

Beispiele: bikeright.de, flightright.de, gefeuert.de, steuer-soldaten.de

Legal Tech für Juristen (Prozessautomatisierung):

Legal Tech Tools unterstützen Juristen bei der Durchführung juristischer Tätigkeiten, indem sie bestimmte Arbeitsschritte automatisieren.

Beispiele: BRYTER, Codefy, lawlift, Legal SmartDocuments

Legal Tech Intermediäre: Marktplätze für Rechtsrat

Marktplätze für Rechtsdienstleistungen, auf denen Rechtssuchende hinsichtlich ihres Anliegens mit Rechtsanwälten verbunden werden

Beispiele: advocado.de, anwalt.de, anwalt24.de, advocado.de

Literatur

BLS und BCG, How Legal Technology Will Change the Business of Law, 2016.

Breidenbach/Glatz, Rechtshandbuch Legal Tech, 2018.

Hartung/Bues/Halbleib, Legal Tech: Die Digitalisierung des Rechtsmarkts, 2017.

Schulz/Schunder-Hartung, Recht 2030, 2019.

Solmecke/Arends-Paltzer/Schmitt, Legal Tech: Die digitale Transformation in der Anwaltskanzlei, 2018.

Susskind, Tomorrow's Lawyers, Susskind, 2. Auflage, 2017.