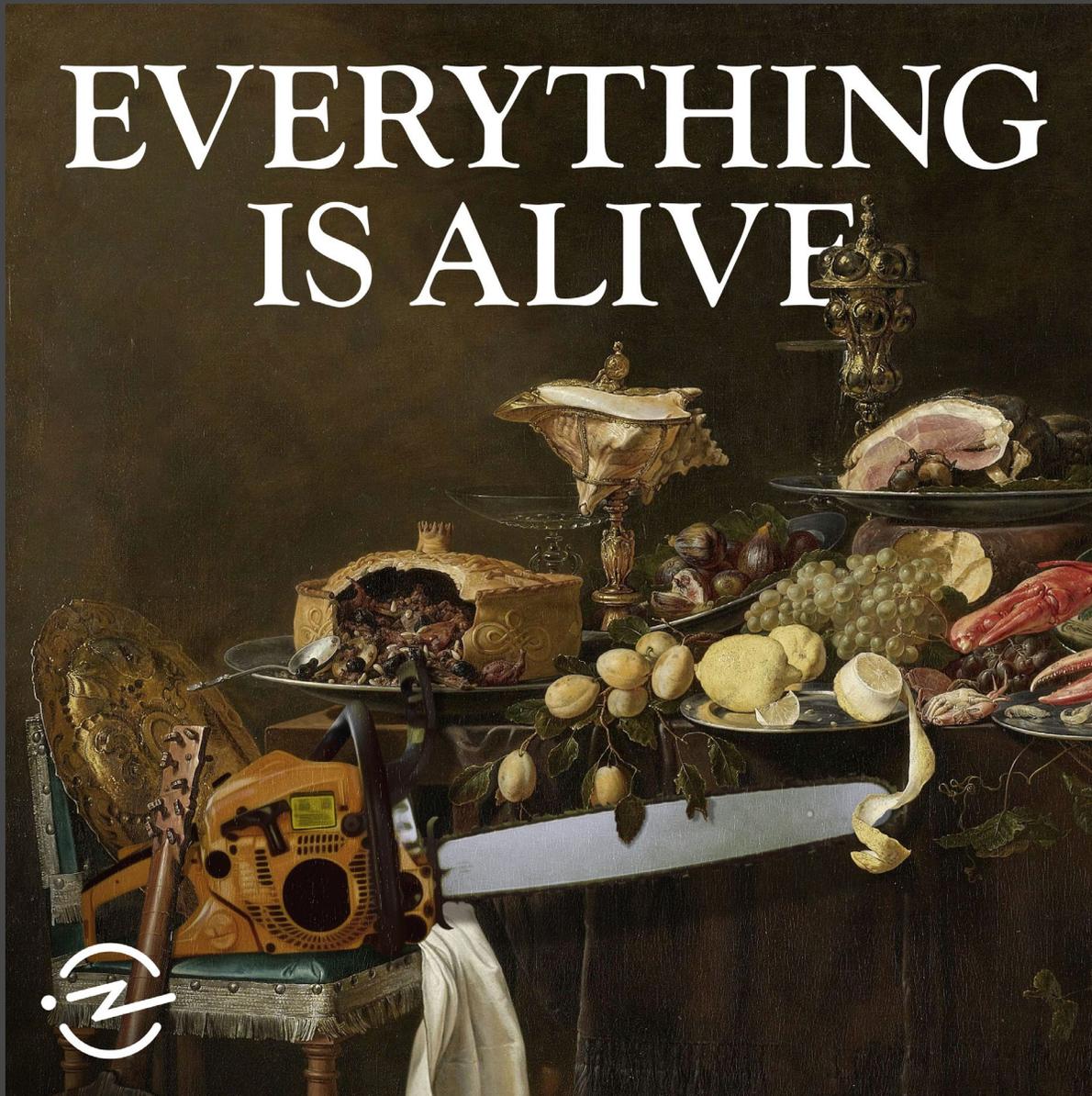
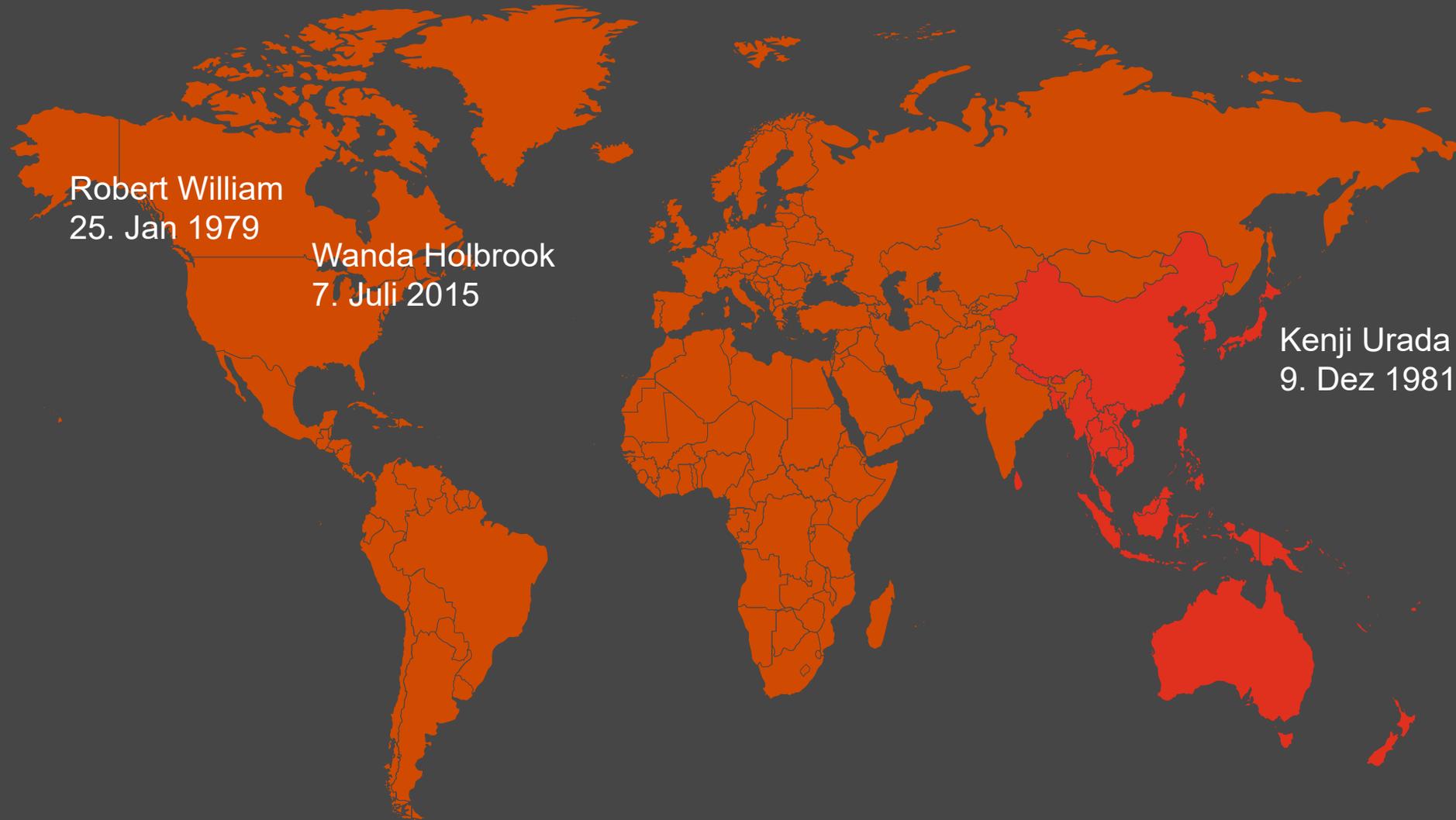


EVERYTHING IS ALIVE

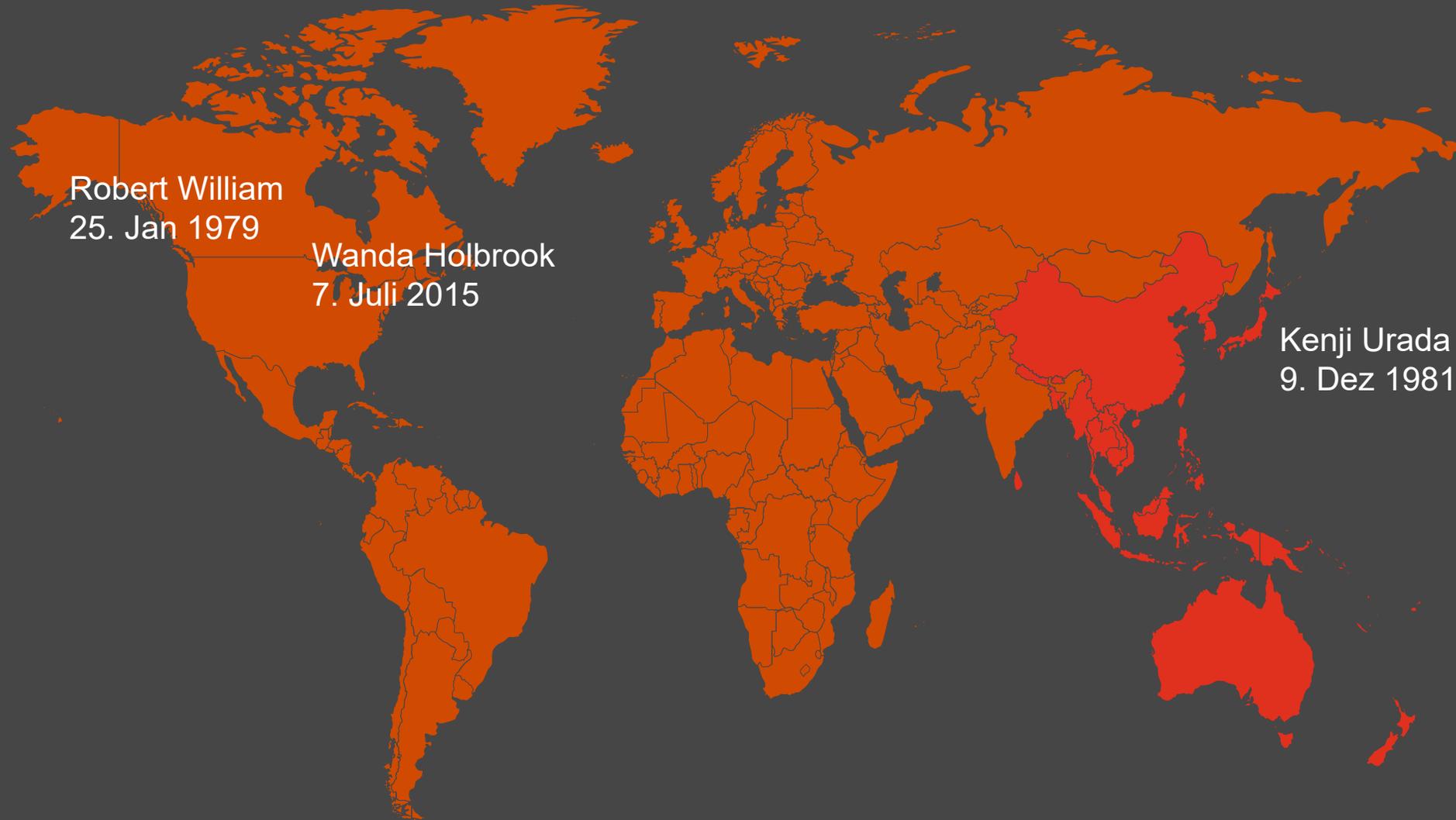


<https://www.everythingisalive.com>

Wann töteten Roboter zum ersten Mal Menschen?



Wann wurden zum ersten Mal Menschen durch Roboter getötet?



Todesstrafe für Roboter?

Zur Verantwortung Künstlicher Intelligenz
Oktober 2021





Wofür steht
Künstliche Intelligenz?

IBM Debater diskutiert mit Menschen



Holtel erhält Patentrechte

BUNDESREPUBLIK DEUTSCHLAND

URKUNDE

über die Erteilung des

Patents

Nr. 10 2009 030 699

IPC
H04M 1/663 (2006.01)

Bezeichnung
Vorrichtung und Verfahren zum Erkennen von erwünschten und/oder unerwünschten Telefonanrufen in Abhängigkeit des Nutzerverhaltens eines Nutzers eines Telefons

Patentinhaber
Vodafone Holding GmbH, 40213 Düsseldorf, DE

Erfinder
Holtel, Stefan, 85653 Aying, DE; Fischer, Matthias, 80636 München, DE

Tag der Anmeldung
26.06.2009

München, den 02.12.2010



Die Präsidentin des Deutschen Patent- und Markenamts

Redwitz-Schlaffer

DABUS erhält keine Patentrechte

DEVICES AND METHODS FOR ATTRACTING ENHANCED ATTENTION

Application No: EP18275174
Publication No: EP3563896
Applicant(s): Thaler, Stephen L.
Grant Date: Not granted

FOOD CONTAINER

Application No: EP18275163
Publication No: EP3564144
Applicant(s): Thaler, Stephen L.
Grant Date: Not granted

[[legal-patent.com](https://www.legal-patent.com) 2020]

Humanoid Sophia erhält Bürgerrechte



[Wired 2017]

2

Was ist
Künstliche Intelligenz?

Definitionen Künstlicher Intelligenz (KI)



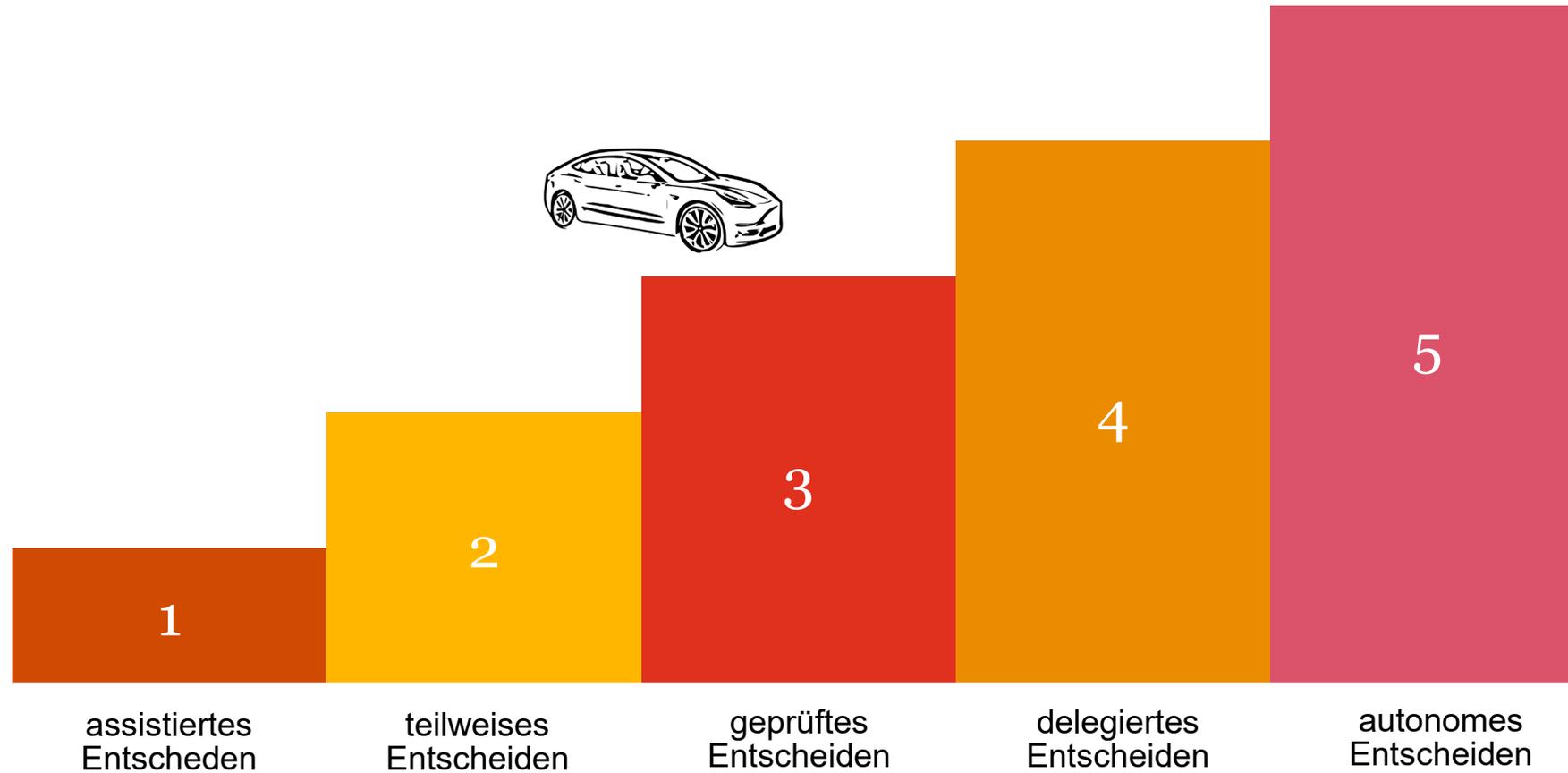
[[Holtel 2020:17-19](#)]

4 Schritte zum Entscheiden

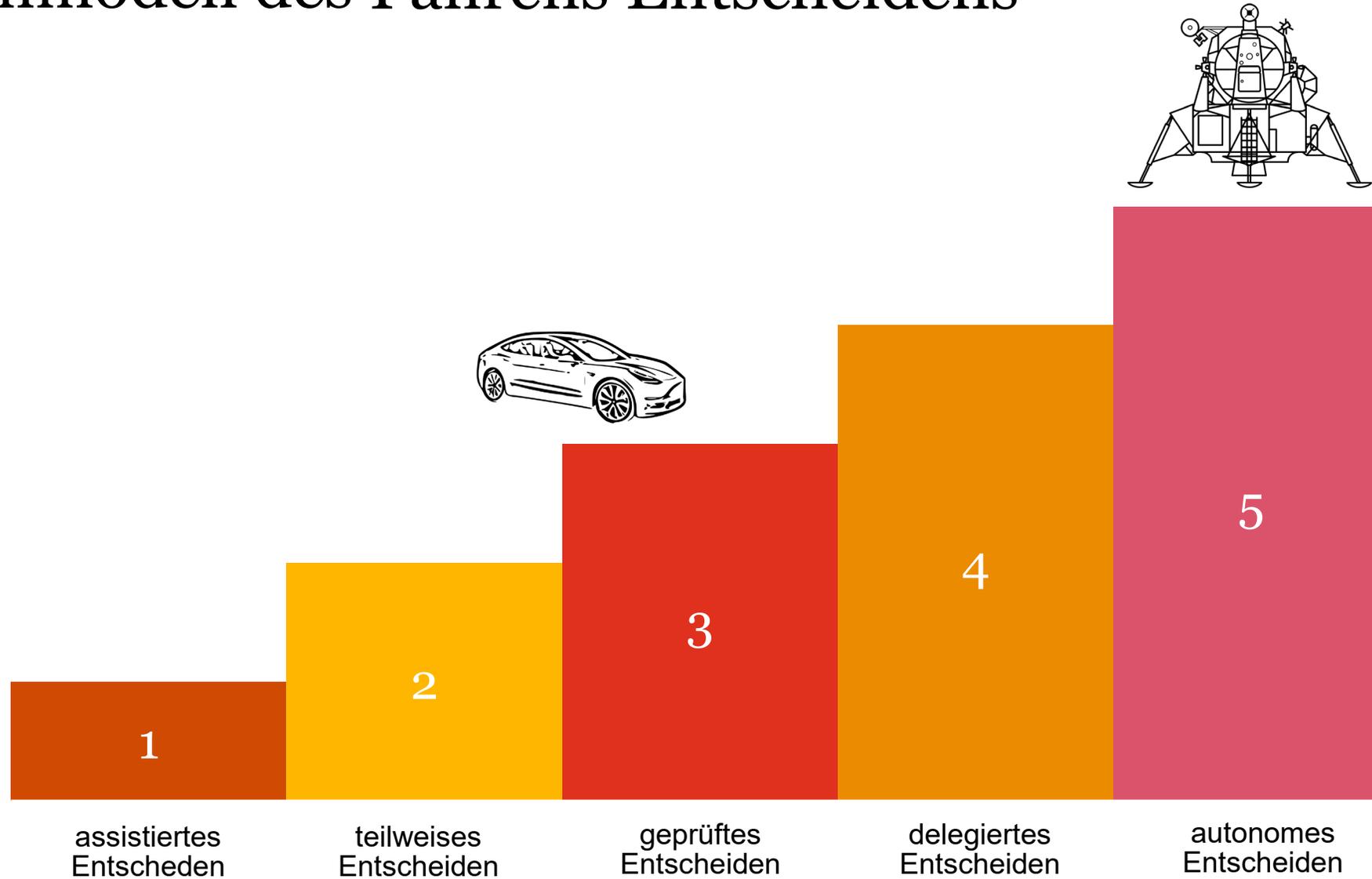
	Mensch	Maschine
1	Hören, Riechen, Schmecken, Sehen, Tasten	Daten erfassen
2	Denken, Fühlen, Probehandeln	in Information umwandeln, Alternativen bewerten
3	Entschluss	Auswahl der besten Alternative
4	Umsetzen	Ausagieren

_(in Anlehnung an [\[Holtel 2020:112f\]](#))

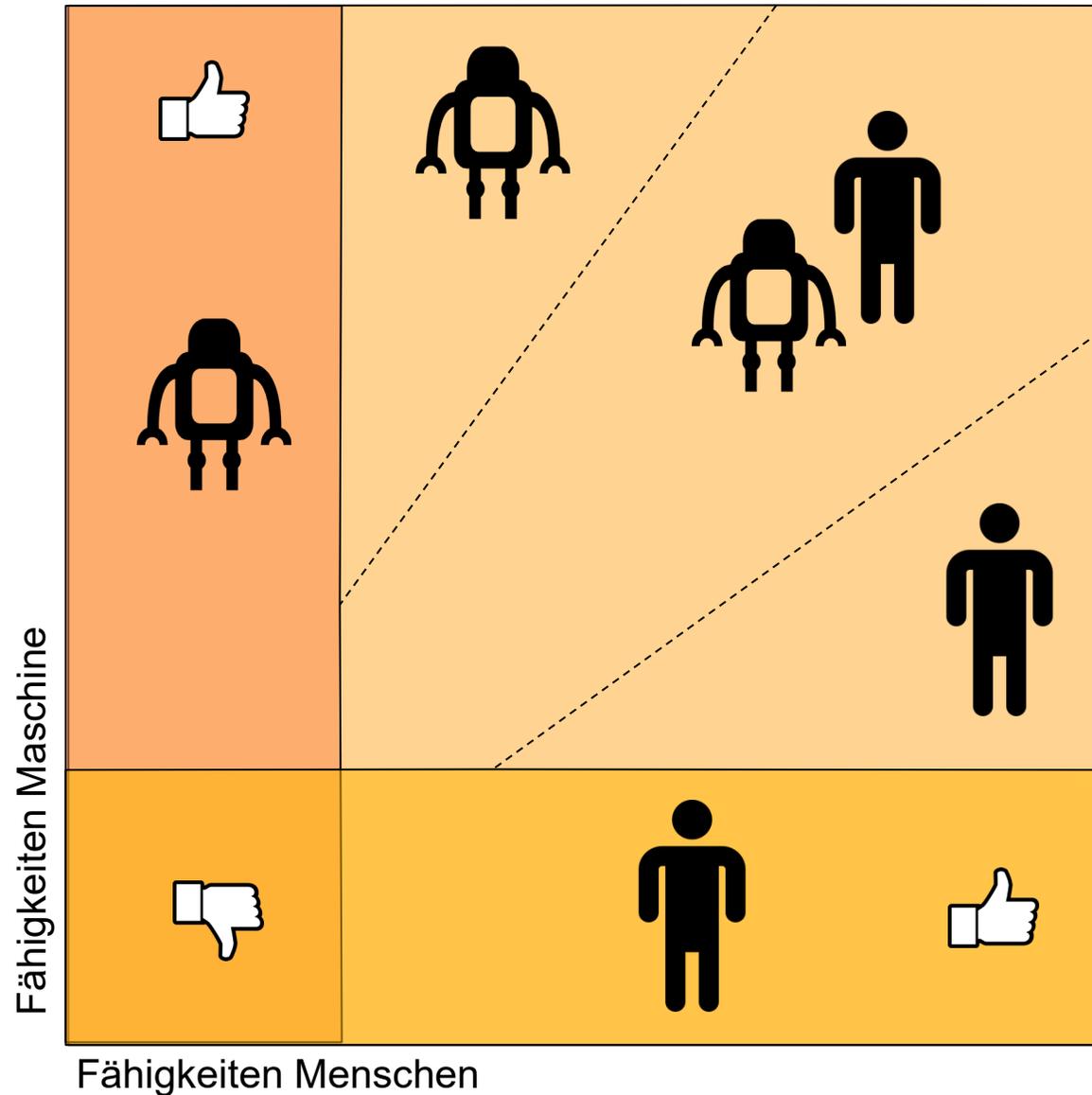
Stufenmodell des Fahrens



Stufenmodell des ~~Fahrens~~ Entscheidens



Funktionsallokation für Entscheidungen



[HolteI 2020:91-92]

3

Konsequenzen der
Funktionsallokation

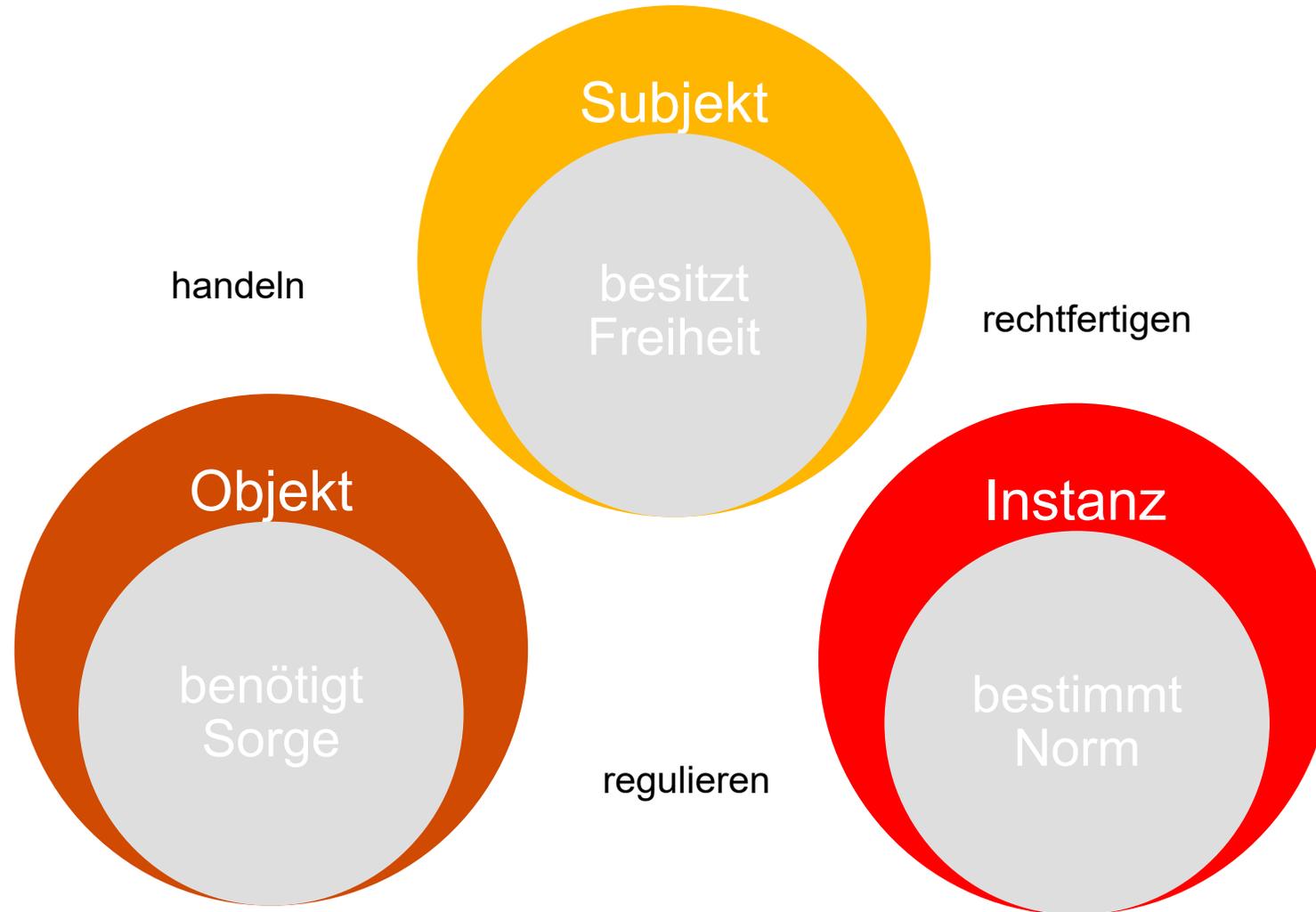
Verantwortung



Verantwortung ist vorrangig die Fähigkeit, das eigene Können und die möglichen Folgen von Entscheidungen einzuschätzen und so zu handeln, dass die erwarteten Ziele mit größter Wahrscheinlichkeit erreicht werden.

[[Wikipedia 2021](#)]

Grundbeziehungen für Verantwortung



(angelehnt an [\[Zimmerli 1987\]](#))

Schuld (Ethik)



Schuld wird der folgend beschriebene Zustand genannt: wenn jemand für einen Verstoß gegen eine durch sittliche, ethisch-moralische oder gesetzliche Wertvorstellung gesetzte Norm verantwortlich ist.

[Wikipedia 2021]

Schuld Kategorien

kriminelle

- Gesetzesverstoß
- Gerichtsbeschluss, Strafe

politische

- Mitverantwortung durch Reagieren
- Stellvertretende Haftung

moralische

- Über das Recht hinausgehend
- Gewissensdilemmata

metaphysische

- Mangel an Solidarität
- Generationenfrage

[Jasper 1946]

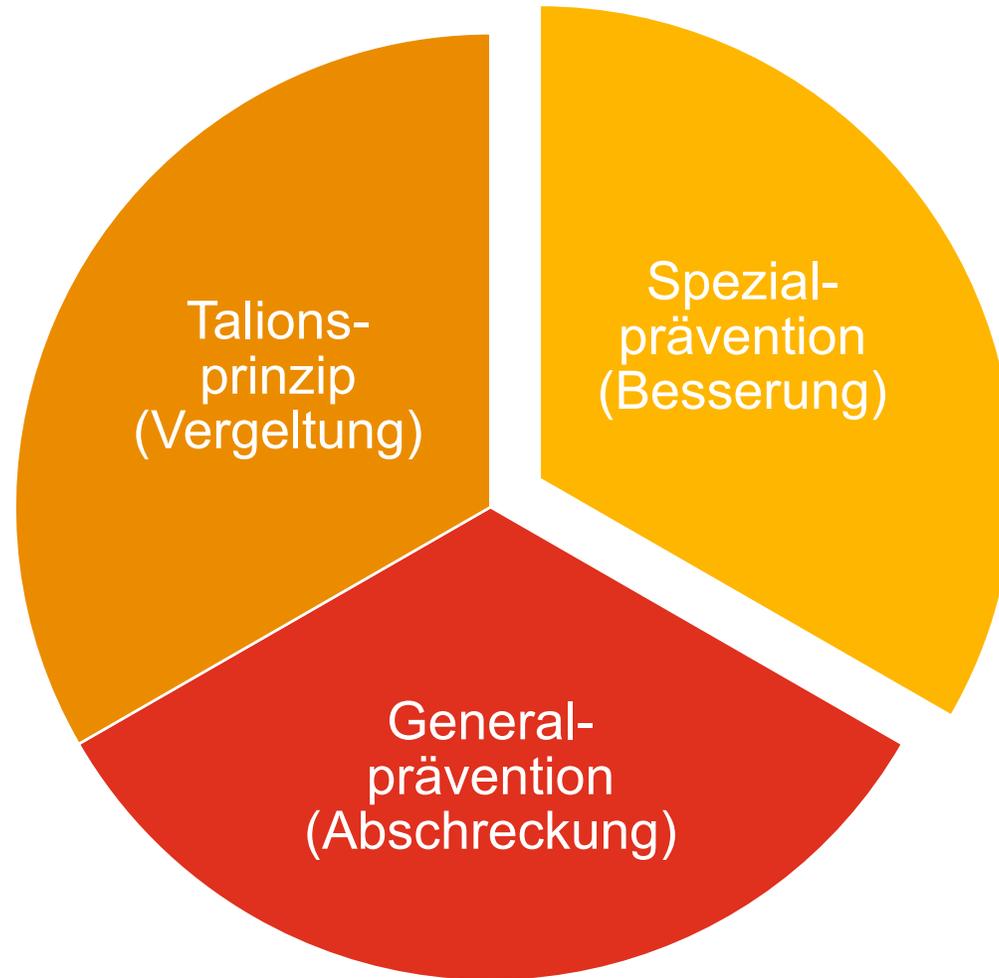
Strafe



Die Strafe ist eine Sanktion gegenüber einem bestimmten Verhalten, das im Regelfall vom Erzieher, Staat oder Vorgesetzten als Unrecht bzw. als (in der konkreten Situation) unangemessen qualifiziert wird. Der Begriff der Strafe wird insbesondere im Bereich der Rechtswissenschaft, jedoch auch in Theologie, Philosophie, Psychologie und vor allem in den Erziehungswissenschaften behandelt.

[[Wikipedia 2021](#)]

Strafe und Bestrafung



(angelehnt an [Stuckenberg 2019])

4

Lösungsideen

“

Eltern haften
für ihre Kinder

§832 BGB

Benutzer haften
für ihre KI

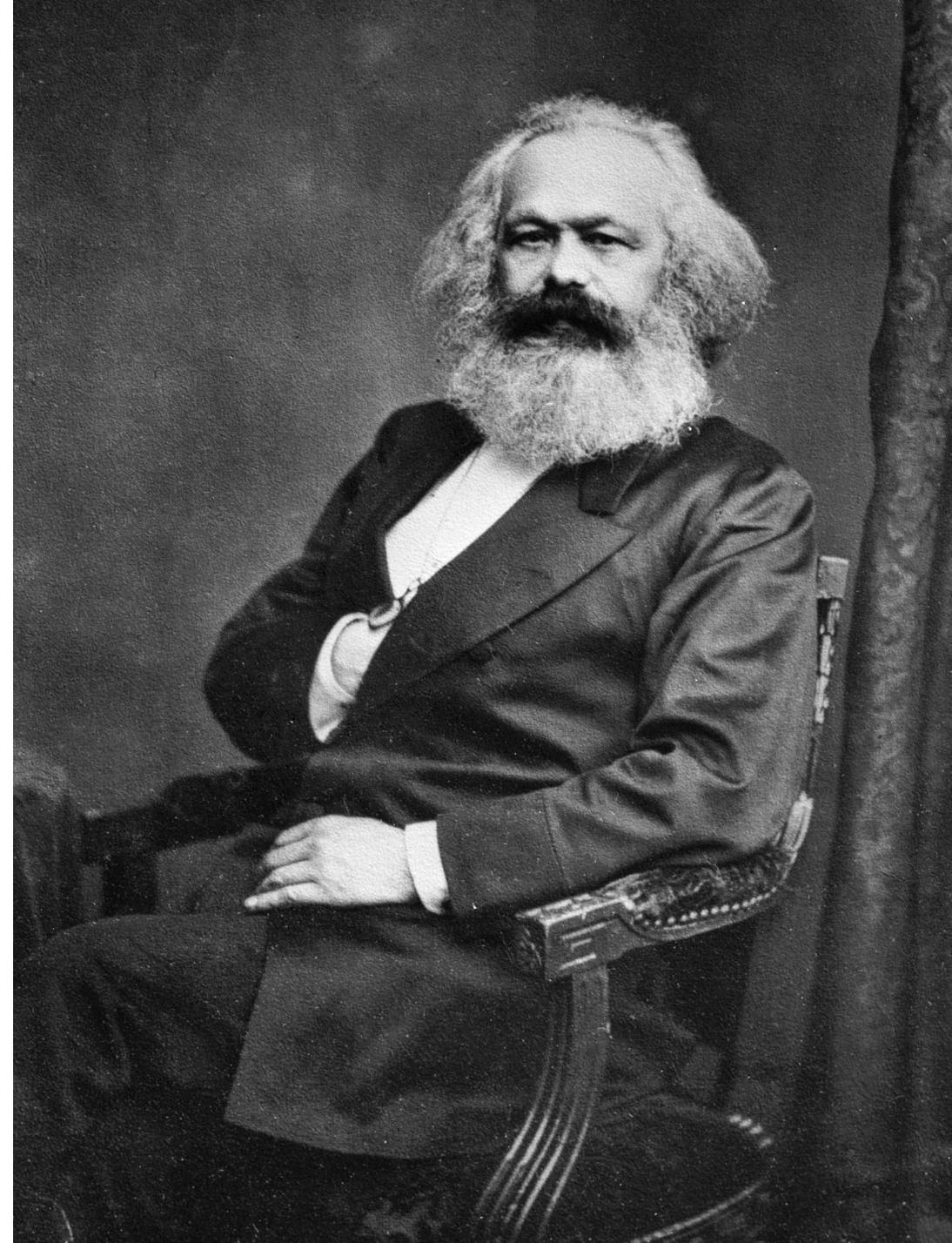


“

Gewinne privatisieren,
Verluste sozialisieren.

Karl Marx

Funktionsfähige KI
privatisieren, fehlerhafte KI
sozialisieren.



Verantwortungstypen

Wer?	Individuum	Kooperation	Gesellschaft
<i>verantwortet</i>			
Was?	Handlung/Prozess	Produkt/Entscheidung	Unterlassung
Wofür?	Folgen voraussehbar	Folgen voraussehbar	Fern- und Spätfolgen
Wovor?	Gewissen	Urteil anderer	Gericht
Gemessen woran?	Prinzip der Fehlerfreundlichkeit	Nachhaltigkeitsprinzip	Reversibilitätsprinzip
Wann?	Vorher: prospektiv	Momentan	Nachher: retrospektiv
Wie?	Aktiv	Virtuell	passiv

[Ropohl in Pieper, Thurnherr 1998:273]

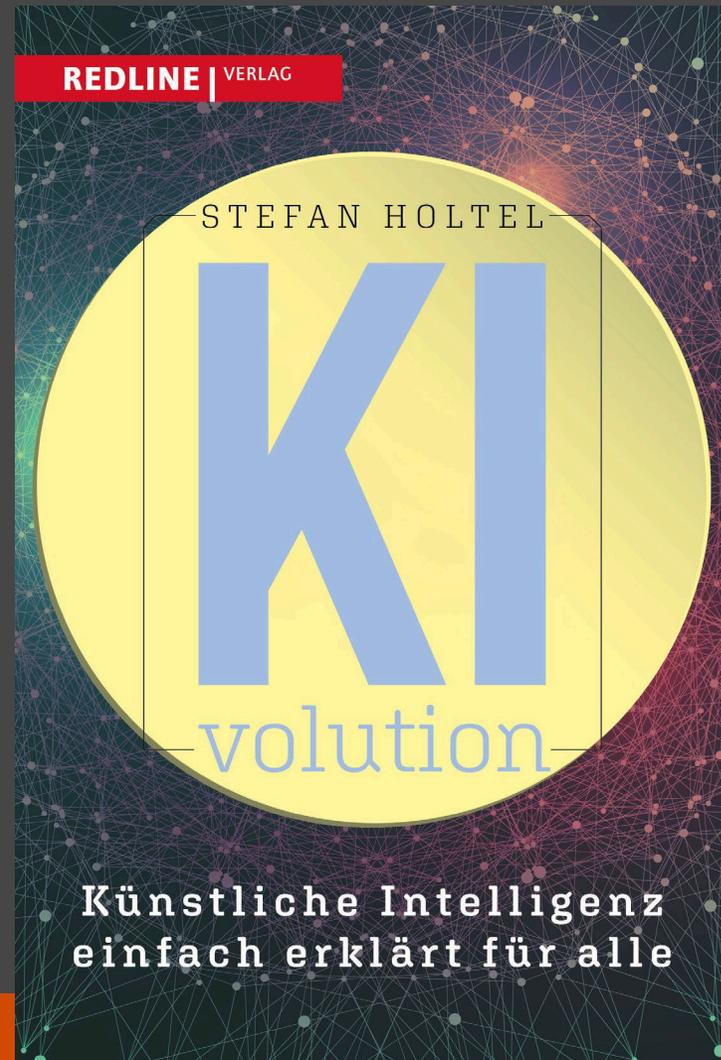
Verantwortungstypen

Wer?	Individuum	Digitaler Zwilling	Kooperation	„Cybersyn“ [Medina 2014]	Gesellschaft
<i>verantwortet</i>					
Was?	Handlung/ Prozess	?	Produkt/ Entscheidung	?	Unterlassung
Wofür?	Folgen voraussehbar	?	Folgen voraussehbar	?	Fern- und Spätfolgen
Wovor?	Gewissen	?	Urteil anderer	?	Gericht
Gemessen woran?	Prinzip der Fehler- freundlichkeit	?	Nachhaltigkeits- prinzip	?	Reversibilitäts- prinzip
Wann?	Vorher: prospektiv	?	Momentan	?	Nachher: retrospektiv
Wie?	Aktiv	?	Virtuell	?	passiv

(Anlehnung an Ropohl in Pieper, Thurnherr 1998:273)

stefan.holtel@pwc.com
Kurator für digitalen Wandel

pwc.de



© 2021 PricewaterhouseCoopers GmbH Wirtschaftsprüfungsgesellschaft.

Alle Rechte vorbehalten. "PwC" bezeichnet in diesem Dokument die PricewaterhouseCoopers GmbH Wirtschaftsprüfungsgesellschaft, die eine Mitgliedsgesellschaft der PricewaterhouseCoopers International Limited (PwCIL) ist. Jede der Mitgliedsgesellschaften der PwCIL ist eine rechtlich selbstständige Gesellschaft.