



ZIELE DER ROADMAP

1

Strategischen Fahrplan für die KI-Normung festlegen und innnovationsfreundliche Rahmenbedingungen schaffen

3

Konkrete Normungs- und Standardisierungsbedarfe für KI benennen 2

KI-Normungslandschaft beschreiben sowie Herausforderungen und Erfordernisse für KI aufzeigen

4

Normungs- und Standardisierungsaktivitäten im Bereich KI initiieren und bei der Umsetzung des AI ACT unterstützen

5

KI-Fachleute für die Normungsarbeit gewinnen und dt. Präsenz in internationalen KI-Normungsgremien stärken

HINTERGRUND DER ROADMAP



Als Teil der KI-Strategie der Bundesregierung und im Auftrag des Bundesministeriums für Wirtschaft und Klimaschutz entwickelt



Als Fortschreibung der Ausgabe 1 erarbeitet



Im offenen und breiten Beteiligungsprozess von mehr als 570 Fachleuten aus Wirtschaft, Wissenschaft, öffentlicher Hand und Zivilgesellschaft erstellt



Von einer hochrangigen Koordinierungsgruppe für KI-Normung und -Konformität begleitet

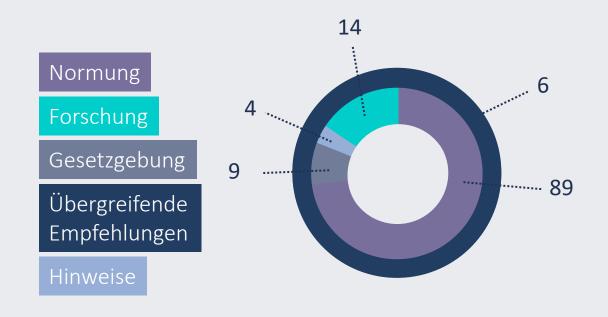
1.) 9 THEMENSCHWERPUNKTE





2.) ERGEBNIS

In der Roadmap werden insgesamt **122 Handlungsbedarfe** beschrieben, die in **fünf Kategorien** unterteilt sind:







Bedarfe Normung

Von den 122 Handlungsbedarfen sind **89 Bedarfe** an die **Normung** adressiert. Sie beschreiben **Normungspotenziale**, die als Normen und Standards in den relevanten Gremien umzusetzen sind.

Umsetzungsstand Normungsbedarfe

Bedarf ist umgesetzt

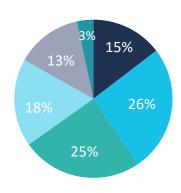
Bedarf teilweise umgesetzt

Bedarf befindet sich in Umsetzung

Umsetzung ist in Vorbereitung
Bedarf ist noch nicht behandelt

Bedarf wird nicht umgesetzt









Bedarfe Forschung

Von den 122 Handlungsbedarfen sind **14 Bedarfe** an die **Forschung** adressiert. Sie beschreiben Erfordernisse, die z. T. noch Forschungsgegenstand sind und im Rahmen von bspw. **Forschungsprojekten** frühzeitig der Standardisierung zugeführt werden sollen.

Umsetzungsstand Forschungsbedarfe

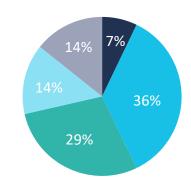
Bedarf ist umgesetzt

Bedarf teilweise umgesetzt

Bedarf befindet sich in Umsetzung

Umsetzung ist in Vorbereitung

Bedarf ist noch nicht behandelt



Eine detaillierte Übersicht zu den Bedarfen und Projekten finden Sie unter www.din.de/go/umsetzung-roadmap-ki.





Bedarfe Gesetzgebung

Von den 122 Handlungsbedarfen sind **9 Bedarfe** an die **Gesetzgebung** adressiert. Sie beschreiben Erfordernisse, die einen **normungspolitischen Charakter** besitzen und vom Gesetzgeber umzusetzen sind.

Maßnahmen zu politischen Bedarfen

- % DIN-Positionspapier
- → Austausch mit diversen Akteuren der nationalen und europäischen politischen Ebene





Übergreifende Handlungsempfehlungen

Neben den 122 Handlungsbedarfen sind **6 übergreifende Handlungs- empfehlungen** formuliert, die sich an Normung, Forschung und
Gesetzgebung gleichermaßen richten und eine **übergeordnete und langfristige Zielstellung** verfolgen. Im Folgenden sind die übergreifenden Handlungsempfehlungen und Maßnahmen zur Umsetzung aufgeführt.

- Empfehlung: Horizontales Konformitätsbewertungs- & Zertifizierungsprogramm
 ISO/IEC DIS 42006
- 2. Empfehlung: Dateninfrastruktur & Datenqualitätsstandards
 - % ISO/IEC AWI TR 42103 % ISO/IEC DIS 5259-Reihe
- 3. Empfehlung: Mensch als Teil des Systems verstehen wird im % NA 023-00-06-AA diskutiert
- 4. Empfehlung: Konformitätsbewertung für KI in der Medizin
 - % ISO/IEC AWI TR 18988 % ISO/IEC DIS 42006 % ISO/DIS 18374
 - % <u>ISO/IEC AWI TS 17847</u> % <u>DIN CEN/CLC/TR 17894</u> % <u>prCEN/CLC/TR 17894</u>
- 5. Empfehlung: Best Practices & Absicherung
 - % ISO/IEC CD TS 8200 % DIN SPEC 92006 % DIN EN XXX-JT021008
 - % VDE-AR-E 2842-61-2 % ISO/IEC TR 5469 % prCEN/CLC/TR 17894
 - % <u>ISO/CD PAS 8800</u> % <u>ISO/IEC DIS 42006</u> % <u>DIN SPEC 92006</u>
- 6. Empfehlung: Übergreifende Datenstandards & dynamisches Modellierungsverfahren
 - % ISO/DIS 14075 % ISO/IEC DIS 12792 % DIN CEN/TR XXX-JT021010
 - % ISO/CD 37114 % ISO/CD 37114 % ISO/IEC CD TR 20226
 - % ISO 14040 % DIN EN ISO 14044 % DIN CEN ISO/TS 1407

4.

NEU GEWONNENE KI-EXPERTISE

Normen und Standards werden von **Fachleuten** aus **Wirtschaft**, **Wissenschaft, Politik und Zivilgesellschaft** erarbeitet. Die Gewinnung neuer Fachleute für die Normungsarbeit ist wichtig, um markt- und bedarfsgerechte Normen und Standards für KI zu erarbeiten.

Bei der Umsetzung der Roadmap wurden bislang insgesamt **289 KI-Fachleute** an die Normung herangeführt, davon wurden

- 65 KI-Fachleute für die Mitarbeit in Normungsgremien und
- **224 KI-Fachleute** für die Mitarbeit in Arbeitsgruppen wie z. B. DIN SPEC-Gremien, Ad hoc-Gruppen, Anwenderkreisen gewonnen.

Die Abbildung zeigt die Branchen der gewonnenen KI-Fachleute.



NEU GEGRÜNDETE GREMIEN

Normen und Standards werden in **Gremien** erarbeitet, in denen **Fachleute ihr Wissen** einbringen. Im Folgenden sind **neu gegründete Gremien und Arbeitsgruppen** aufgeführt, die sich u. a. mit der Umsetzung der Normungsund Forschungsbedarfe der Normungsroadmap KI beschäftigen.

Gremien und Standardisierungsprojekte

- % NA 176-02-05 AA KI in der Medizin und Gesundheitswesen
- % NA 095 BR-03 SO Koordinierung Cybersicherheit und KI für den NASG
- % <u>DIN/TS 92004</u> Risikoschema für KI-Systeme im Lebenszyklus
- % DIN SPEC 92001-3 Erklärbarkeit
- % DIN SPEC 92005 Quantifizierung von Unsicherheiten im ML
- % DIN SPEC 91550-1 Digitale Meldung von Lebensmittelüberschüssen
- % <u>DIN DKE SPEC 99002</u> Terminologie KI in Bahnanwendungen
- % <u>DIN SPEC 91512-1</u> Fairness von KI-Anwendungen im Finanzsektor
- % <u>DIN SPEC 92006</u> Anforderungen an KI-Prüfwerkzeuge
- % <u>DIN DKE SPEC 99004</u> Spezifikation von ODD im Schienenverkehr
- % <u>DIN SPEC 91517</u> Vertrauenswürdige KI-Methoden in polizeilichen Anwendungen
- % DIN SPEC 91516 Menschliche Leistungsfähigkeit zur Spezifikation von KI für ATO

Anwenderkreise

- % "Transparenz in neuronalen Netzen" % "Foundation Models"
- % "Europäische KI-Verordnung und ihre Operationalisierung"

Ad hoc Gruppen zur Konkretisierung der Normungsbedarfe

% "Modellvalidierung/Risikobewertung"

Weitere Informationen:

- % http://www.din.de/go/ki
- % http://www.din.de/go/umsetzung-roadmap-ki
- % http://www.din.de/go/normungsroadmapki
- % http://www.din.one/site/ki



Kuenstliche.Intelligenz@din.de

Gefördert durch:



