

Taskforce AI Regulierung & Haftung

Plattform Industrie 4.0

Rechtsanwalt Dr. Arun Kapoor, Partner

29. Januar 2026

Plattform Industrie 4.0 – Task Force AI Regulierung & Haftung

Plattform Industrie 4.0

- Netzwerk aus Industrie, Wissenschaft, Verbänden und Sozialpartnern, das den digitalen Wandel der Industrie unterstützen und vorantreiben soll
- Getragen von den Bundesministerien für Wirtschaft und Energie / Forschung Technologie und Raumfahrt
- Wettbewerbsfähigkeit des Standortes Deutschland sichern und KMU praxisnah unterstützen
- 6 Arbeitsgruppen entwickeln vorwettbewerbliche Konzepte, Lösungen u. Empfehlungen zu Schlüsselthemen der Industrie 4.0

AG Nr. 4 „Rechtliche Rahmenbedingungen - Leitung: Dr. Christine Payer, Dürr AG

- Arbeitet heraus, wo das deutsche und europäische Recht stehen und identifiziert Chancen, Herausforderungen und Handlungsbedarf
- Gibt Handlungsempfehlungen, beleuchtet systematisch die Felder der Industrie 4.0 und bietet Unternehmen Überblick zur aktuellen Rechtslage
-

Task Force AI Regulierung & Haftung – Leitung Dr. Arun Kapoor, NOERR

- 15 -20 Vertreter aus Industrie, Verbänden und Wissenschaft
- Identifizierung von Problemschwerpunkten bei der Anwendung der KI-Regulierung, einschließlich KI-Haftung
- Aktuell: Ausarbeitung einer Handreichung für die Industrie mit Handlungsempfehlungen für diverse „Schmerzpunkte“

Task Force AI Regulierung & Haftung – Schmerzpunkte

Cluster Nr. 1 Risikoklassifizierung

- Die KI-Verordnung ist formal technologieneutral, knüpft aber faktisch an technische Merkmale an und bietet keine praktikablen Kriterien zur Einstufung hybrider KI-Systeme mit Drittanbieter-GPAI.
  - **Beispiel:** Ein Maschinenbauunternehmen kombiniert eigene ML-Algorithmen mit generativer KI eines Drittanbieters, kann aber weder Trainingsdaten noch Modellarchitektur offenlegen und müsste im Hochrisiko-Fall dennoch alle Anforderungen erfüllen.

- Unternehmen – insbesondere KMU – sind mit der Identifikation und Risikoklassifizierung sämtlicher eingesetzter KI-Systeme aufgrund weiter Begriffe und fehlender Abgrenzungen systematisch überfordert.
  - **Beispiel:** Ein Mittelständler nutzt CRM-Software mit versteckten KI-Funktionen oder KI-gestützte Bewerbervorsortierung, ohne sicher beurteilen zu können, ob Hochrisiko-KI vorliegt.

- Der kombinierte Einsatz externer generativer KI und eigener ML-Komponenten wirft ungeklärte Fragen zu Transparenz, Testtiefe und Haftungsverteilung auf.
  - **Beispiel:** Ein Unternehmen nutzt Microsoft Copilot zur Roboterprogrammierung, ohne vollständigen Einblick in Trainingsdaten oder Entscheidungslogiken zu haben.

Task Force AI Regulierung & Haftung – Schmerzpunkte

Cluster Nr. 2 Anwendungsbereich, Abgrenzung und Wechselwirkungen

- Unbestimmte Rechtsbegriffe und Widersprüche zwischen KI-VO, DSGVO und sektoraler Regulierung erzeugen erhebliche Rechtsunsicherheit und Innovationshemmnisse
  - **Beispiel**: Predictive-Maintenance-Systeme im Maschinenbau sind schwer einzuordnen, gleichzeitig kollidiert datenintensive KI-Entwicklung regelmäßig mit Datenschutzgrundsätzen.

- Für ausgenommene Sektoren ist unklar, wann und wie Hochrisiko-Anforderungen künftig greifen, was langfristige Entwicklungsprojekte gefährdet.
  - **Beispiel**: Ein Automobilzulieferer entwickelt heute KI-Komponenten für Fahrzeuge, deren regulatorische Anforderungen bei Markteintritt noch nicht feststehen.

- Die Abgrenzung zwischen privilegierter Forschung und regulierter Produktentwicklung ist insbesondere in der Arzneimittelforschung unklar.
  - **Beispiel**: KI-Modelle zur Biomarker-Analyse liefern Forschungsergebnisse, die später in Zulassungsverfahren einfließen.

Task Force AI Regulierung & Haftung – Schmerzpunkte

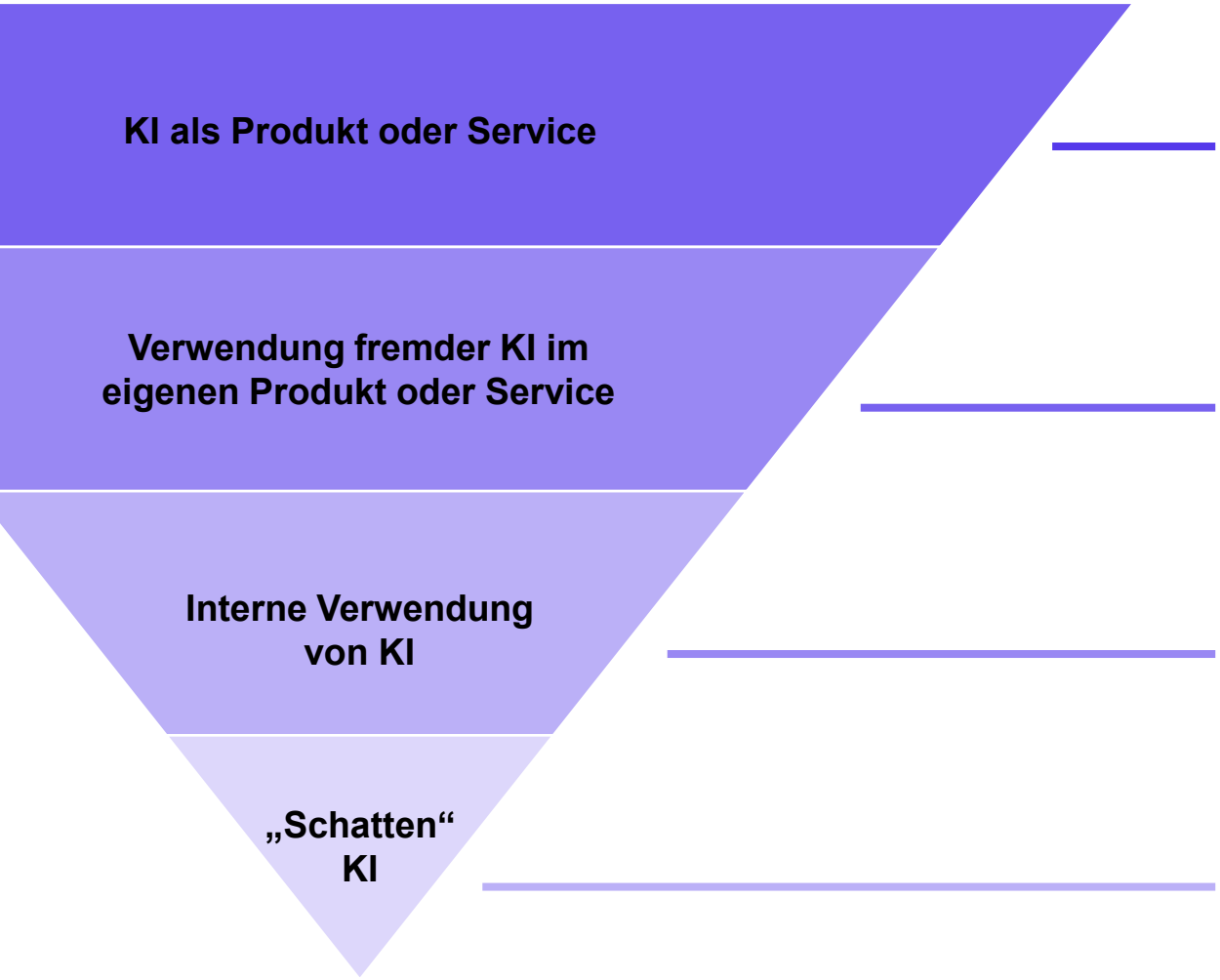
Cluster Nr. 3 Haftung, Produktsicherheit und Kennzeichnung

- Die ProdHaftRL führt bei KI-Systemen durch Beweiserleichterungen faktisch zu einer verschärften Herstellerhaftung.
  - **Beispiel**: Ein KI-Temperatursensor im Kühlschrank verursacht durch Fehlfunktion einen Brand.

- Für Nicht-Hochrisiko-KI fehlen klare Sicherheits- und Haftungsmaßstäbe, obwohl erhebliche Schäden möglich sind.
  - **Beispiel**: Bei einer behaupteten Fehldiagnose eines KI-gestützten Medizinprodukts droht Haftung trotz fehlenden Fehlernachweise

- Art. 4 KI-VO verlangt KI-Kompetenz, lässt aber offen, für wen, wann und in welchem Umfang diese vorliegen muss, mit erheblichen Haftungsrisiken.
  - **Beispiel**: Ein Unternehmen schult Mitarbeiter nur über ein Hersteller-Tutorial und wird nach Datenschutzverstoß haftbar gemacht

Compliance nach der KI-Verordnung – Quelle der Unsicherheit in der Praxis



Anbieter von KI

Nutzer von fremder KI, z.B. als Komponente oder für Kundensupport

Nutzung von KI in der Produktion oder in internen Abläufen ohne Kontakt nach außen

Kein offizieller Einsatz von KI, aber Mitarbeiter und Dienstleister nutzen dennoch KI

Mit Umfang des KI-Einsatzes wachsen die Pflichten

NOERR



Dr. Arun Kapoor
Rechtsanwalt, Partner
Head of Product Regulation

München und Brüssel

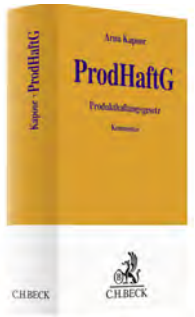
+49 89 28628372
arun.kapoor@noerr.com

Folgen Sie mir auf LinkedIn

Kompetenzen

- Produktsicherheit, Produktregulierung und Product Compliance
- Digitale Transformation und Digital Business
- Produkthaftung und Schadensersatz
- Rechtstreitigkeiten entlang der Lieferkette
- Internationale Produktrückrufe
- Krisen- und Rückrufmanagement
- Environmental, Social and Governance (ESG)

Kommentar Produkthaftungsgesetz



Praxisleitfaden Produktsicherheit



NOERR



Making an Impact. Together.

Impact heißt Wirkung. Oder figurativ, einen Eindruck in der Welt zu hinterlassen und sie zu verändern. Ebendas ist unser Daseinszweck: die Durchschlagskraft unserer Mandanten zu erhöhen, um sie nachhaltig erfolgreicher zu machen. Wir sind Innovationstreiber unserer Branche, damit Sie es in Ihrer sind.

In einer sich rasant wandelnden Welt antizipieren wir Entwicklungen, verwandeln Veränderung in Vorteil und öffnen Pfade in die Zukunft.

Anwältinnen und Anwälte
> 500

Partnerinnen und Partner
> 100

Internationale Präsenz (Länder)
10

Eng verbunden mit den besten Kanzleien weltweit

NOERR

Produkthaftung & Product Compliance

Seit vielen Jahren ist unsere Kanzlei führend im Bereich Produkthaftung und Product Compliance in Deutschland. Produkte werden heute häufig international vertrieben; entsprechend global entwickeln sich Produkthaftungsrisiken für produzierende und zuliefernde Unternehmen und z. T. für den Handel. Mit dem rasanten technischen Fortschritt gehen eine zunehmende Regulierung und eine Überwachung nicht nur der Produktsicherheit, sondern z. B. auch der Umweltverträglichkeit einher. Für Unternehmen hat es daher höchste Priorität sich international sicher aufzustellen.

Unsere Schwerpunkte

- Abwehr von Produkthaftungsansprüchen: internationale Koordinierung der Verteidigungsstrategie und umfassendes Prozessmanagement
- Behördliche Notifizierungsverfahren: Beratung und Vertretung vor Behörden und Verwaltungsgerichten
- Nationale und internationale Produktrückrufe: strategische Beratung, rechtliche und kommunikative Steuerung
- Rückrufkosten: Durchsetzung oder Abwehr von Regressen
- Prävention: Beratung zu allen Fragen der technischen Produktregulierung



Unser Produkthaftungsteam vereint exzellente produktregulatorische Expertise mit prozessualer Schlagkraft in der Abwehr von Produkthaftungsansprüchen.



Unsere Experten identifizieren neue Trends und entwickeln frühzeitig Lösungen für Ihre regulatorischen und haftungsrechtlichen Herausforderungen.



Häufig empfohlen von führenden Directories wie z. B. JUVE, Chambers Europe, Handelsblatt Best Lawyers, Legal 500.

“Provides clients with solid experience in product liability and product safety matters.”

Chambers Europe, 2020

NOERR

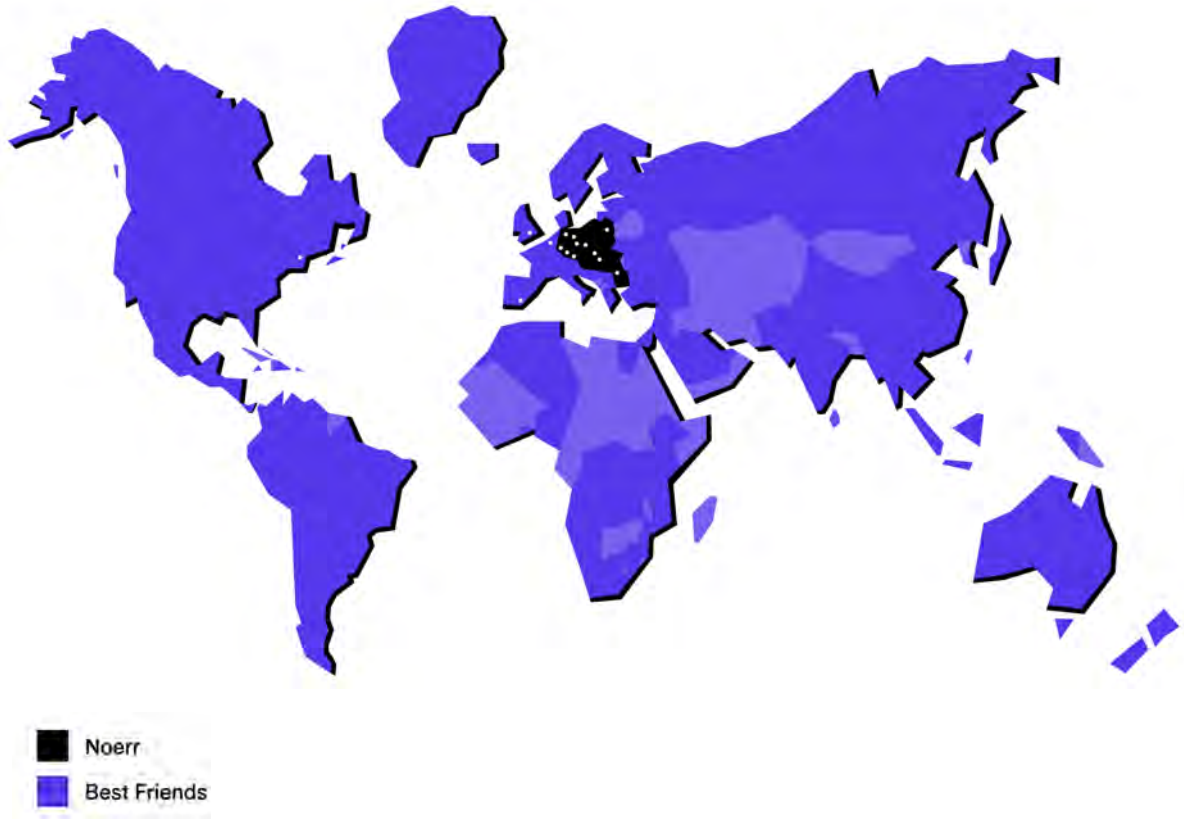
Globale Reichweite

Starke Präsenz

- Vor Ort an den Finanzplätzen Frankfurt, London und New York
- Bestens aufgestellt für EU-Recht und IP-Recht mit Büros in Brüssel und Alicante

Starke Allianz

- Eng verbunden mit den besten Kanzleien weltweit
- Exklusives deutsches Mitglied von Lex Mundi
  - Jedes Mitglied eine Top-Kanzlei seiner Jurisdiktion
  - 22.000 führende Fachanwälte weltweit
  - Lex Mundi Equisphere: Individuell zugeschnittene, internationale Kanzlei mit uns als Lead



NOERR

info@noerr.com
noerr.com
© Noerr PartGmbB

