



# Autonomik und Recht. Relevante Rechtsgebiete anhand konkreter Praxisbeispiele aus Autonomik-Projekten

PROF. DR. DR. ERIC HILGENDORF

# Die Autonomik-Projekte

- ▶ Bereich Logistik und Verkehr
  - ▶ RAN
  - ▶ DyCoNet
  - ▶ AGILITA
  - ▶ AutoBauLog
- ▶ Bereich Produktion und Fertigungsplanung
  - ▶ AutASS
  - ▶ LUPO
  - ▶ marion
  - ▶ rorarob
- ▶ Bereich Medizintechnik und Healthcare
  - ▶ smartOR
- ▶ Bereich Robotik und Smart Home
  - ▶ RoRaRob
  - ▶ viEMA
  - ▶ AutoPNP
  - ▶ RoboGasInspector
  - ▶ SaLsA

# Regulierung von Technik/ Tätigkeitsfelder des Juristen

Rechtsberatung

Zielgruppe:

Rechtsanwender

Gesetzgebungs-  
Beratung

Zielgruppe:

Gesetzgeber

Sicherstellung

juristischer

„Compliance“

Zielgruppe:

Techniker und  
Ingenieure

# Autonomik im Kontext der technischen Entwicklung

**Vernetzung**

**Internet der Dinge**

**Mobiles Internet**

**Autonomik**

**Big Data**

**Mensch-Maschine-Schnittstellen**

# Relevante Rechtsgebiete

## Verantwortung

Zivilrecht

Strafrecht

Telemedienrecht  
(Provider)

## Datenschutz

Allgemeiner  
Datenschutz

Arbeitnehmerdaten  
schutz

Schutz  
hochsensibler  
Daten (v.a. § 203  
StGB)

## Sonstige Rechtsgebiete

Straßenverkehrsrecht  
(Zulassung und Betrieb)

Versicherungsrecht

Steuerrecht

Produktsicherungsrecht

Medizinprodukterecht

...

# Grundlagenfragen

- ▶ Anwendbarkeit nationalen Rechts: Welches Recht gilt?
- ▶ Rechtliche Zuordnung von Daten
- ▶ Verhältnis technischer und rechtlicher Normen
- ▶ Entwicklung eines angemessenen Sorgfaltsmaßstabs
- ▶ Schnittstellen zu anderen Disziplinen (Interdisziplinarität)
  - ▶ Folgenabschätzung
  - ▶ Risikobewertung
  - ▶ Ergebnisvermittlung
  - ▶ ...

# Rechtliche Regulierung I: Verwaltungsrecht (Auswahl)

- ▶ Subventionen
- ▶ Steuerliche Förderung
- ▶ Informations- und Vernetzungsangebote
- ▶ Gebot zur Selbstregulierung/Selbstverpflichtung
- ▶ Gebot zur technischen Standardisierung
- ▶ Anzeige- oder Registrierungspflichten
- ▶ Abnahmevorschriften
- ▶ Steuerliche Benachteiligung
- ▶ Versicherungspflichten
- ▶ Behördliche Überwachung
- ▶ Verbot mit Erlaubnisvorbehalt
- ▶ Bußgelder
- ▶ Strafrecht

# Rechtliche Regulierung II: Strafrecht (Auswahl)

- ▶ kernstrafrechtliches Verbot
- ▶ nebenstrafrechtliches Verbot

- ▶ eingeschränktes strafrechtliches Verbot

(Teilweise sind öffentlich-rechtliche Verbote erst dann strafrechtlich bewährt, wenn weitere Bedingungen, etwa Vorsatz oder Bereicherungsabsicht, hinzutreten. Bsp. § 44 I BDSG)



# Rechtliche Regulierung III: Zivilrecht (Auswahl)

- ▶ Selbstregulierung
- ▶ Eigenzertifizierung
- ▶ Selbstverpflichtung
- ▶ Kontrahierungsverbote
- ▶ Kontrahierungsgebote, zB für Versicherungen
- ▶ Selbstverpflichtungen
- ▶ Kontrahierungsverbote
- ▶ Kontrahierungsgebote, zB für Versicherungen

# Ergebnisse der juristischen Begleitforschung

10

- ▶ Aufklärung der Projektbeteiligten
- ▶ Identifikation der relevanten Rechtsgebiete
- ▶ Herausarbeitung der wichtigsten Problemstellungen
- ▶ Entwicklung von allgemeinen Problemlösungsvorschlägen
- ▶ Zusätzliche Tagungen (Bielefeld, Würzburg)
- ▶ Vernetzung mit anderen Projekten (Europäisches Grünbuch, RoboLaw, Adaptive, ALMA, Acatech u.a.)
- ▶ Neue Projektanträge (DFG, EU)
- ▶ Promotionsprojekte
- ▶ Publikationen

# Handlungsfelder juristischer Begleitforschung

- ▶ Projektanalyse
- ▶ Identifikation juristischer Problembereiche
- ▶ Erarbeitung von Lösungsvorschlägen
- ▶ Rückmeldung an die Projektverantwortlichen
- ▶ Hilfe bei Umsetzung
- ▶ Beratung
- ▶ Sensibilisierung/Schulung in den einschlägigen Rechtsgebieten
- ▶ Informationsmaterial
- ▶ Online-Plattformen/eLearning-Angebote
- ▶ Ausarbeitung von Kursen
- ▶ Lehrwerke
- ▶ Wissenschaftliche Texte

Vielen Dank für Ihre  
Aufmerksamkeit !