

# Legal Engineering @ AI Act

Dezember 2022



# Am 21.04.2021 legte die EU-Kommission ihren Vorschlag zur Regulierung von KI vor

## Ziele des AI Acts

- Auf dem Unionsmarkt in Verkehr gebrachte und verwendete KI-Systeme müssen **sicher** sein und die bestehenden **Grundrechte und die Werte der Union wahren**.
- Zur **Förderung** von Investitionen in KI und innovativen KI muss **Rechtssicherheit** gewährleistet sein.
- **Governance** und die wirksame Durchsetzung des geltenden Rechts zur Wahrung der Grundrechte sowie die **Sicherheitsanforderungen** an KI-Systeme müssen gestärkt werden.
- Die Entwicklung eines Binnenmarkts für **rechtskonforme, sichere und vertrauenswürdige KI-Anwendungen** muss erleichtert werden und es gilt, eine Marktfragmentierung zu verhindern.



MIT DEM VERORDNUNGSVORSCHLAG DES **AI ACT**  
WERDEN EU-WEIT **UMFANGREICHE, RISIKO-BASIERTE**  
**VORGABEN** FÜR KI-SYSTEME EINGEFÜHRT.

DAS **ZUSAMMENWIRKEN** MIT BESTEHENDEN  
VERORDNUNGEN WIE DER **DSGVO** IST ZUM TEIL NOCH  
OFFEN.



# WELCHE RISIKOSTUFEN, AKTEURE UND VORGABEN NORMIERT DER AI ACT?

# Anwendungsfälle werden in unterschiedliche Risikostufen eingeteilt, für die verschiedene Vorgaben eingeführt werden



## Ein Risiko-basierter Ansatz

### Konformitätsbewertungsverfahren

- Biometrische Identifizierung und Kategorisierung natürlicher Personen
- Verwaltung und Betrieb kritischer Infrastrukturen
- Entscheidung über den Zugang zu Bildung, Bewertung von Schülern
- Einstellung oder Auswahl von Bewerbern, Beförderungen, Überwachung und Bewertung der Leistung
- Anspruch auf öffentliche Unterstützungsleistungen und -dienste
- Strafverfolgung
- Migration, Asyl und Grenzkontrolle

### Optionaler Verhaltenskodex

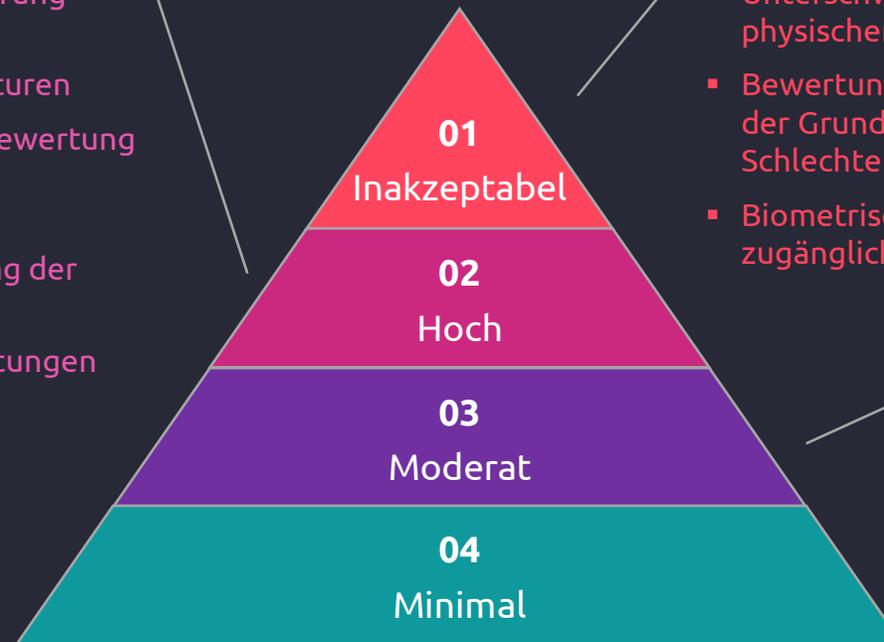
- Für alle Anbieter von KI-Systemen, die kein hohes Risiko darstellen, besteht die Möglichkeit, sich an einen Verhaltenskodex zu halten

### Verbot

- Unterschwellige Beeinflussungen des Verhaltens, die zu physischen oder psychischen Schäden führen können
- Bewertung oder Klassifizierung der Vertrauenswürdigkeit auf der Grundlage ihres sozialen Verhaltens mit dem Ziel einer Schlechterstellung durch Behörden oder in ihrem Auftrag
- Biometrische Echtzeit-Fernidentifizierung in öffentlich zugänglichen Räumen zu Strafverfolgungszwecken (Ausnahmen)

### Transparenzpflichten

- Personen müssen erkennen, dass sie mit einer KI interagieren
- Emotionserkennungssysteme oder Systeme zur biometrischen Kategorisierung informieren den Nutzer
- Deepfakes müssen als solche erkennbar sein



# Für die Einhaltung der Vorgaben sind verschiedene Akteure verantwortlich



## Akteure des AI Act



### Anbieter, Art. 3 Nr. 2 AIA

bezeichnet „eine natürliche oder juristische Person, Behörde, Einrichtung oder sonstige Stelle, die ein KI-System **entwickelt oder entwickeln lässt**, um es unter ihrem eigenen Namen oder ihrer eigenen Marke – entgeltlich oder unentgeltlich – in Verkehr zu bringen oder in Betrieb zu nehmen“.



### Nutzer, Art. 3 Nr. 4 AIA

bezeichnet „eine natürliche oder juristische Person, Behörde, Einrichtung oder sonstige Stelle, die ein KI-System **in eigener Verantwortung verwendet**, es sei denn, das KI-System wird im Rahmen einer persönlichen und nicht beruflichen Tätigkeit verwendet“.



### Einführer, Art. 3 Nr. 6 AIA

bezeichnet „eine in der Union ansässige oder niedergelassene natürliche oder juristische Person, die ein KI-System, das den Namen oder die Marke einer außerhalb der Union ansässigen oder niedergelassenen natürlichen oder juristischen Person trägt, in der Union **in Verkehr bringt oder in Betrieb nimmt**“.



### Händler, Art. 3 Nr. 7 AIA

bezeichnet „eine natürliche oder juristische Person in der Lieferkette, die ein KI-System **ohne Änderung seiner Merkmale** auf dem Unionsmarkt **bereitstellt**, mit Ausnahme des Herstellers oder des Einführers“.

# Die Akteure sind für umfangreiche Vorgaben verantwortlich, die für Hochrisikosysteme gelten



## Vorgaben und Zuständigkeiten

 <b>Rechtliche Anforderung</b>	 <b>Anbieter</b>	 <b>Nutzer</b>	 <b>Einführer</b>	 <b>Händler</b>
Data Governance für Trainings-, Validierungs- und Testdatensätze	X			
Risikomanagementsystem	X			
Qualitätsmanagementsystems	X			
Genauigkeit, Robustheit und Cybersicherheit	X			
Technische Dokumentation	X		X	
Aufzeichnungs- und Aufbewahrungspflichten	X	X		
Sicherstellung der Konformität mit AI Act	X		X	X
Registrierungspflichten	X			
Pflicht zu Korrekturmaßnahmen	X			X
Informationspflichten (an Behörden und Nutzer)	X		X	X
Anbringung der CE-Kennzeichnung	X		X	X
Einhaltung der Gebrauchsanweisung		X		
Zweckbestimmung der Eingabedaten		X		
Überwachungspflichten		X		
Datenschutzfolgenabschätzung		X		



# WELCHE **ZUSAMMENHÄNGE** BESTEHEN ZU WEITEREN VORSCHRIFTEN?



# Mit der AI Liability Directive wird ein Zusammenhang zwischen Einhaltung dieser Vorgaben und Haftung hergestellt

## Zusammenspiel AI Act und AI Liability Directive



### AI Act

- Regulierung von KI
- Dokumentationsvorgaben
- Einführung von Risikoklassen
- Verantwortlichkeiten und Bußgelder



### AI Liability Directive

- Schadensersatzansprüche bei Schäden infolge von fehlerhafter KI, insbesondere Hochrisiko-KI
- Offenlegung der Dokumentationen aus AI Act

Gemeinsame Definitionen (KI-System, Akteure)

Risikominimierung

Risikoeintritt



In einer Bewertung der **Produkthaftungsrichtlinie** wurde festgestellt, dass diese für Haftungsfragen im Zusammenhang mit KI nicht ausreichend sei. Insbesondere mögliche **Black-Box-Eigenschaften** können den **Geschädigten benachteiligen**, da dieser die Beweislast trägt. Mit der AI Liability Directive soll dieses potenzielle Ungleichgewicht durch **umfangreiche Offenlegungspflichten** und der Möglichkeit einer **Beweislastumkehr** behoben werden.

# Der AI Act fügt sich ein in eine Reihe an Rechtsakten, mit der die EU die digitale Welt reglementiert



## Verordnungen und Richtlinien der EU

PSI Directive  
2003/98/EC



2003

Electronic  
identification and  
trust services  
Regulation (EU) No  
910/2014



2012

2013

2014

GDPR



2016

PSI Directive  
(EU) 2019/1024



2019

A European  
Strategy for  
Data



2020

Digital  
Markets  
Act



Data Act



AI Act



data.europa.eu  
(Open Data Portal)



PSI Directive  
2013/37/EU



Single digital  
gateway Regulation



Support  
Centre for  
Data Sharing



Data  
Governance  
Act



Digital  
Services  
Act

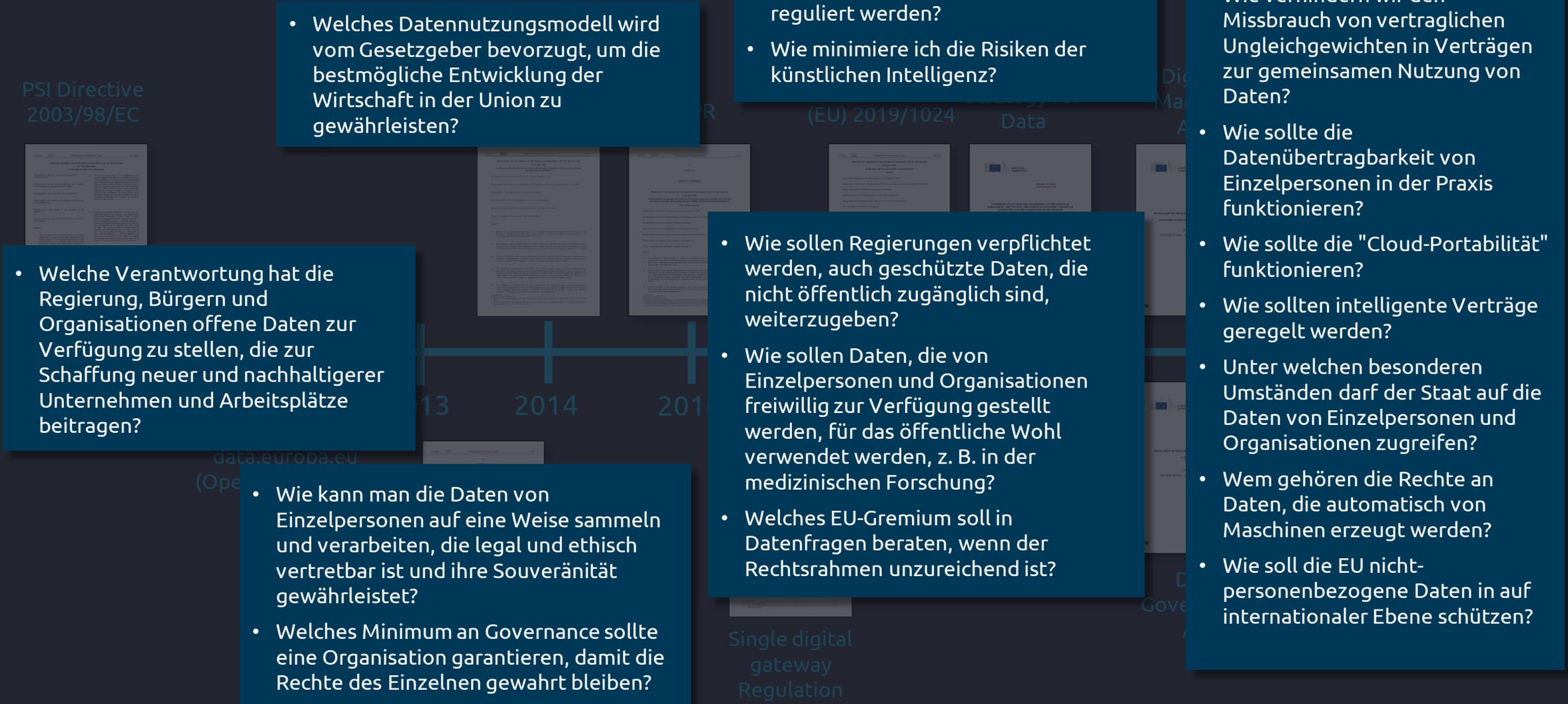


Free flow  
of non-  
personal  
data

# Der AI Act fügt sich ein in eine Reihe an Vorschriften, mit der die EU die digitale Welt reglementiert



## Verordnungen und Richtlinien der EU





# Auch im Bereich Open Data forciert der Gesetzgeber die Datenverfügbarkeit, um durch Open Data Mehrwerte zu generieren

## Open Data – Gesetzliche Vorgaben, Mehrwert und Potenziale



### Gesetzliche Vorgaben



### Mehrwert und Potenziale von Open Data

**Open-Data-Regelung, § 12a EGovG**  
Grundlage für die Bereitstellung von Open Data durch die unmittelbare Bundesverwaltung

*Maschinenlesbar*



**Wirtschaftswachstum** durch Neugründungen oder neue Produkte / Dienstleistungen

**PSI-Richtlinie**  
Weiterverwendung von Informationen des öffentlichen Sektors, Kategorien hochwertiger Datensätze

*Nicht personenbezogen*



Erweiterte **soziale Teilhabe** durch **Transparenz** und dank innovativer Lösungen

**Transparenzgesetze**  
Bislang nur in Bundesländern (Hamburg, Bremen und Rheinland-Pfalz)

*Frei verwendbar, keine Verletzung Rechte Dritter*



Förderung des **Arten- und Umweltschutzes** durch Zugang zu relevanten Informationen

**Informationsfreiheitsgesetz**  
Freier Zugang zu amtlichen Informationen (Schrift-, Bild-, Ton- und Datenformaten sowie sonstige Behördeninformationen)

*Frei von sicherheitsrelevanten Informationen*



**Effizienzgewinne** in der öffentlichen Verwaltung durch verbesserten Einsatz von Ressourcen (Behörden-übergreifend)

**Spezialgesetzliche Regelungen**  
Statistikgesetze, Datenschutzvorgaben, Organisationsgesetze, uvm.

*Bereitstellung von Metadaten*



Steigerung von **Transparenz und Partizipation** von Bürger\*innen sowie Stärkung des Vertrauens in den Staat



Erweiterung der Informationsgrundlage für **Entscheider\*innen in Politik und Verwaltung**

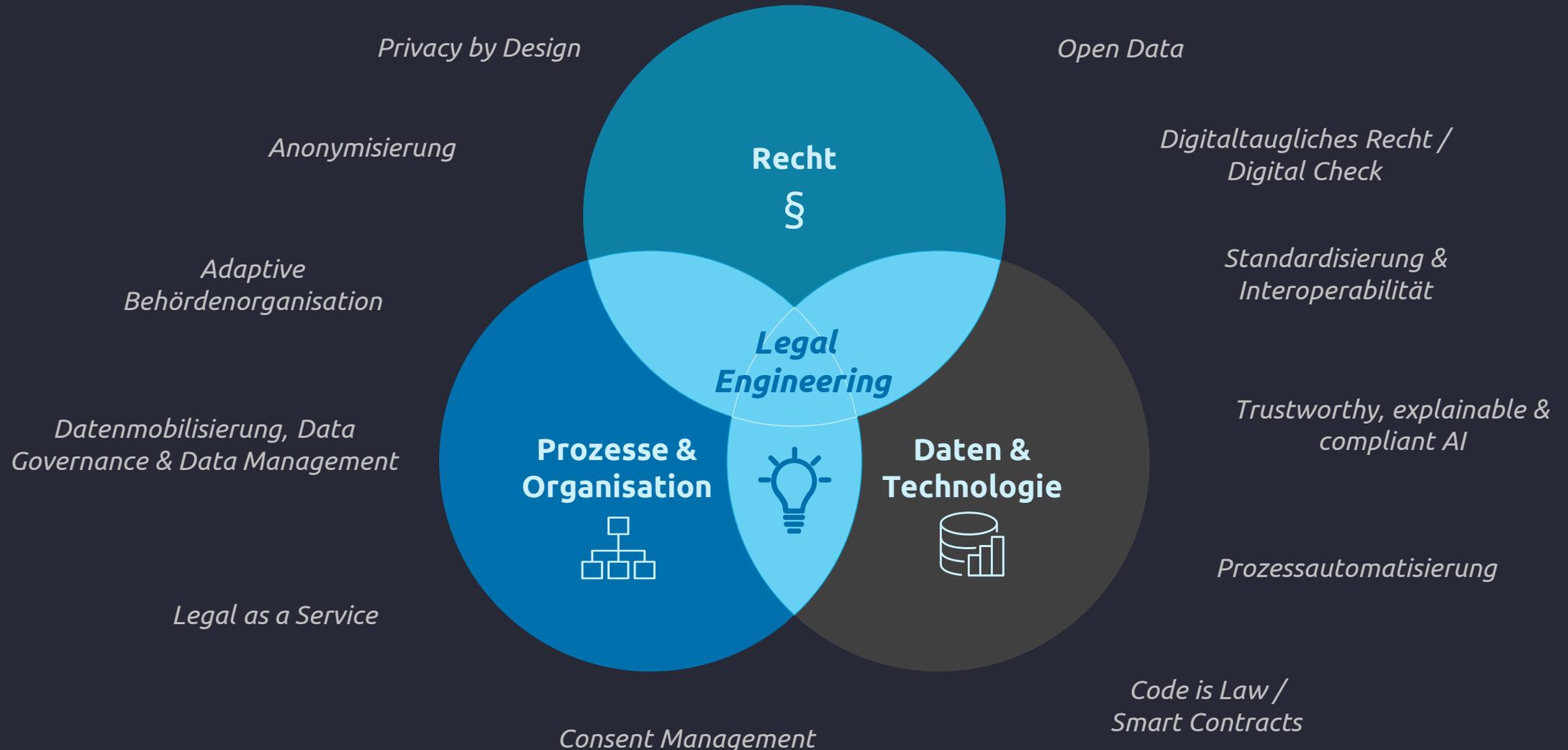


# WIE KANN DIESE **KOMPLEXE REGELUNGSLANDSCHAFT** IN LÖSUNGEN ÜBERSETZT WERDEN?



# Legal Engineering nutzt interdisziplinäre Perspektiven, um rechtliche Anforderungen in Lösungsdesigns zu übersetzen

## Legal Engineering als Schnittstelle



# Durch Überwindung rechtlicher Unsicherheiten durch technische Lösungen mobilisiert Legal Engineering Daten für neue Use Cases



## Datenmobilisierung durch Legal Engineering



### Gängige Fallstricke

**Unklare Verwendbarkeit von Daten** für geänderte Zwecke, Lizenzierung, DSGVO und Wettbewerbsregeln und deren Unsicherheit können einen Datenaustausch behindern.

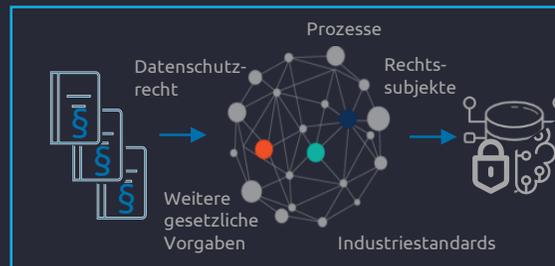
**Etablierte Techniken nicht auf interoperable Daten anwendbar**  
Einschränkungen und Vorbehalte bei der Anwendung z. B. intransparenter ML-Techniken behindern die Wertschöpfung.

**Einmalige Lösungen sind für dynamische Use Cases nicht geeignet**  
Singuläre Designs von Datenräumen erfordern wiederkehrende Anpassungen für zusätzliche Use Cases



### Unser Ansatz

Strategische Analyse, Zuordnung und Aufbereitung aller rechtlichen Einflüsse, beispielsweise aus Datenschutzrecht, Datenwirtschaftsrecht oder Urheberrecht (**Legal Landscaping**).



Übersetzen von Anforderungen in überprüfbare **fachliche und technische Lösungskonzepte** (Data Governance, Privacy by Design/Default, Datentreuhandmodell, Rollen- und Rechtekonzept)

Entwurf einer **domänenspezifischen** und für mehrere Use Cases geeigneten **Taxonomie** auf Grundlage des Legal Landscapings.

**Metadaten** ermöglichen die Einhaltung rechtlicher Rahmenbedingungen sowie Transparenz und Nachvollziehbarkeit der betroffenen Daten.

Integration aller Elemente in die Infrastrukturgestaltung, das **Governance-Konzept**, Gestaltung der Datenbestände und Kooperationsvereinbarungen.



### Referenzen



Bundesoberbehörde im Sicherheitsumfeld



Internationale maritime Aufsichtsbehörde



Verschiedene deutsche Automobilhersteller



Oberste Landesbehörde



# Mit Legal Landscaping sorgen unsere Legal Engineers für Transparenz zu relevanten regulatorischen Zusammenhängen

## Deep Dive: Legal Landscaping

§§ Regulatorische Komplexität §§

### Legal Landscaping



Komplementärer Beratungsansatz zur **strukturierten Analyse, Aufbereitung und Operationalisierung** des regulatorischen Projektkontexts

**Flexibles und hochskalierbares Rahmenwerk** für unterschiedliche Regelungs- und Projektkontexte

**Interdisziplinäre Perspektive** auf Recht/Regulatorik sowie regulatorisch betroffene Projektelemente

Fokus auf der **gestaltungsermöglichenden Funktion des Rechts** und **innovativen Lösungsfindung** (etwa im Rahmen von Strategieentwicklung, Prozessmanagement, Datenpflege, technologischem Design etc.)

# Legal Landscaping begreift Recht als strategischen Treiber & Enabler bei der Erschließung von Lösungsräumen



## Deep Dive: Legal Landscaping

### Legal Landscaping

§§§



#### Untersuchung

- **Sichtung und Erschließung** des einschlägigen **Regelungskontexts**
- Identifikation regulatorisch **betreffener Elemente** (z.B. Stakeholder, Prozesse, Strukturen, IT-Komponenten, Zeitmeilensteine)
- Aufdecken von **Chancen und Gestaltungsräumen**
- Erkennen von **Risiken, Unklarheiten** und ggf. **Regelungslücken**



#### Aufbereitung

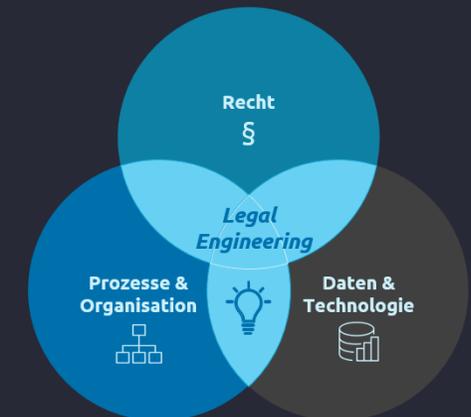
- **Adressatengerechte Beschreibung** des Regelungskontexts und grundlegender Betroffenheiten und Abhängigkeiten
- Tabellarische **Zuordnung** von Vorgaben auf betroffene Elemente, inkl. **Visualisierungen** der Zusammenhänge (z.B. durch dynamische Wissensgraphen)
- Indikation von **Lösungsräumen**
- **Handlungsempfehlungen** für die Projektverantwortlichen
- Bei Bedarf **Rechtssetzungsempfehlungen**

§§§



#### Umsetzung

Feinkonzeption und Implementation von Lösungen



# Aus rechtlichen Anforderungen wird eine Taxonomie abgeleitet, auf deren Grundlage ein Metadatenmodell entsteht



Transparenz der rechtlichen Anforderungen sowie Erschließung von Automatisierungspotential durch Metadaten



## Rechtliche Vorgaben

- **Hierarchie, Domänen und relevante Kennzeichnungen** ergeben sich aus den korrespondierenden Anforderungen der Rechtsgrundlagen und regulatorischen Anforderungen



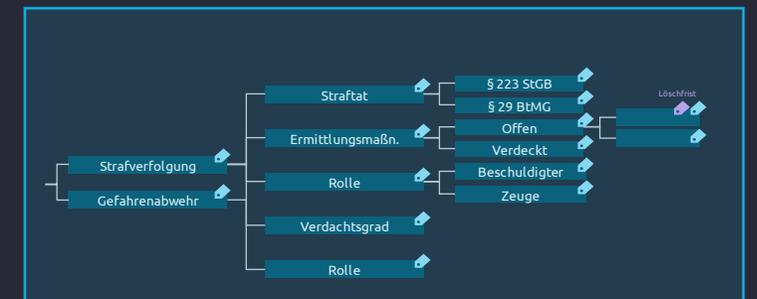
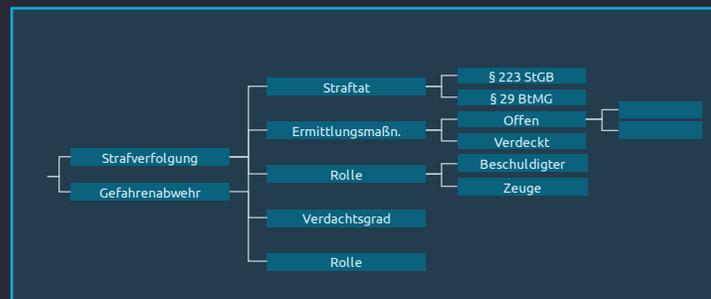
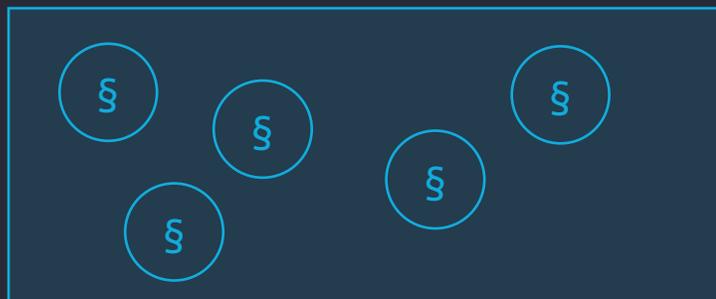
## Ableitung einer Taxonomie

- Aus Rechtsgrundlagen und regulatorischen Anforderungen wird eine **Taxonomie** bzw. ein Prüfungsschema modelliert, sodass sich ein **Merkmal-Domänen-Modell** als Grundlage für die Kennzeichnung ergibt



## Metadatenmodell

- Mit Hilfe des Merkmal-Domänen-Modells werden relevante Metadaten **definiert und technisch umgesetzt**
- Ziel ist eine Assistierung oder **Automatisierung der Kennzeichenvergabe** („Tagging“) auf Bearbeiterebene (Automated Data Stewardship).



# Im Open Data Kontext unterstützen Legal Engineers von der Identifizierung der Daten bis zur automatisierten Bereitstellung



## Legal Engineering @ Open Data

### Auch im Bereich Open Data forciert der Gesetzgeber die Datenverfügbarkeit, um durch Open Data Mehrwerte zu generieren



#### Open Data – Gesetzliche Vorgaben, Mehrwert und Potenziale



##### Gesetzliche Vorgaben

**Open-Data-Regelung, § 12a EGovG**  
Grundlage für die Bereitstellung von Open Data durch die unmittelbare Bundesverwaltung

**PSI-Richtlinie**  
Weiterverwendung von Informationen des öffentlichen Sektors, Kategorien hochwertiger Datensätze

**Transparenzgesetze**  
Bislang nur in Bundesländern (Hamburg, Bremen und Rheinland-Pfalz)

**Informationsfreiheitsgesetz**  
Freier Zugang zu amtlichen Informationen (Schrift-, Bild-, Ton- und Datenformaten sowie sonstige Behördeninformationen)

**Spezialgesetzliche Regelungen**  
Statistikgesetze, Datenschutzvorgaben, Organisationsgesetze, uvm.

*Maschinenlesbar*

*Nicht personenbezogen*

*Frei verwendbar, keine Verletzung Rechte Dritter*

*Frei von sicherheitsrelevanten Informationen*

*Bereitstellung von Metadaten*



##### Mehrwert und Potenziale von Open Data



**Wirtschaftswachstum** durch Neugründungen oder neue Produkte / Dienstleistungen



Erweiterte **soziale Teilhabe** durch **Transparenz** und dank innovativer Lösungen



Förderung des **Arten- und Umweltschutzes** durch Zugang zu relevanten Informationen



**Effizienzgewinne** in der öffentlichen Verwaltung durch verbesserten Einsatz von Ressourcen (Behörden-übergreifend)



Steigerung von **Transparenz und Partizipation** von Bürger\*innen sowie Stärkung des Vertrauens in den Staat



Erweiterung der Informationsgrundlage für **Entscheider\*innen in Politik und Verwaltung**



### Unsere Unterstützung

- **Identifizierung von Daten** (Hausabfrage, Open-Data-Katalog, Gespräche mit Datenlieferanten, Recherchen, GPO, Sichtung von Datenbanken)
- Vorbewertung der **Datenveröffentlichungspflicht**
- Implementierung einer **nutzerorientierten und effizienten Datenbereitstellung** (Open-Data-Katalog, Prozessmanagement, Erfüllung Metadatenstandards und Erhöhung Datenqualität, Analyse und Umsetzung Automatisierungspotenziale)
- Aufbau & Etablierung eines **nachhaltigen Datenmanagements** (Reifegradanalyse Datenmanagement, Konzeption und Implementierung, Datenmanagement-Tools)



# Die rechtlichen und regulatorischen Vorgaben bilden die Grundlage für ein rechtskonformes Datenökosystem

Mit Legal Engineering über eine Data Governance zu einem Datenökosystem

Datenökosystem

## Gesetzgebung und Vorschriften schaffen die Voraussetzungen für ein Datenökosystem

### Data Governance – Definition von Prozessen, Organisationen und Technologien



Definitionen, Klassifizierung, Datenhierarchien, Benennungs- & Kodierungskonventionen



Datenkenntnis, Datenkultur, Kommunikation und Veränderungsmanagement



Privacy & security by design, Datenmaskierung



Standardisierung, Referenzdatenmanagement



Datenverwertung, Big Data Governance



Datenqualitätsmanagement, Datenanreicherung



Metadatenmanagement, Datenherkunft und Rückverfolgbarkeit

### Infrastruktur und Datenarchitektur



Automatische Skalierung



Domänen-agnostisch



Dateninteroperabilität



Dateninterkonnektivität

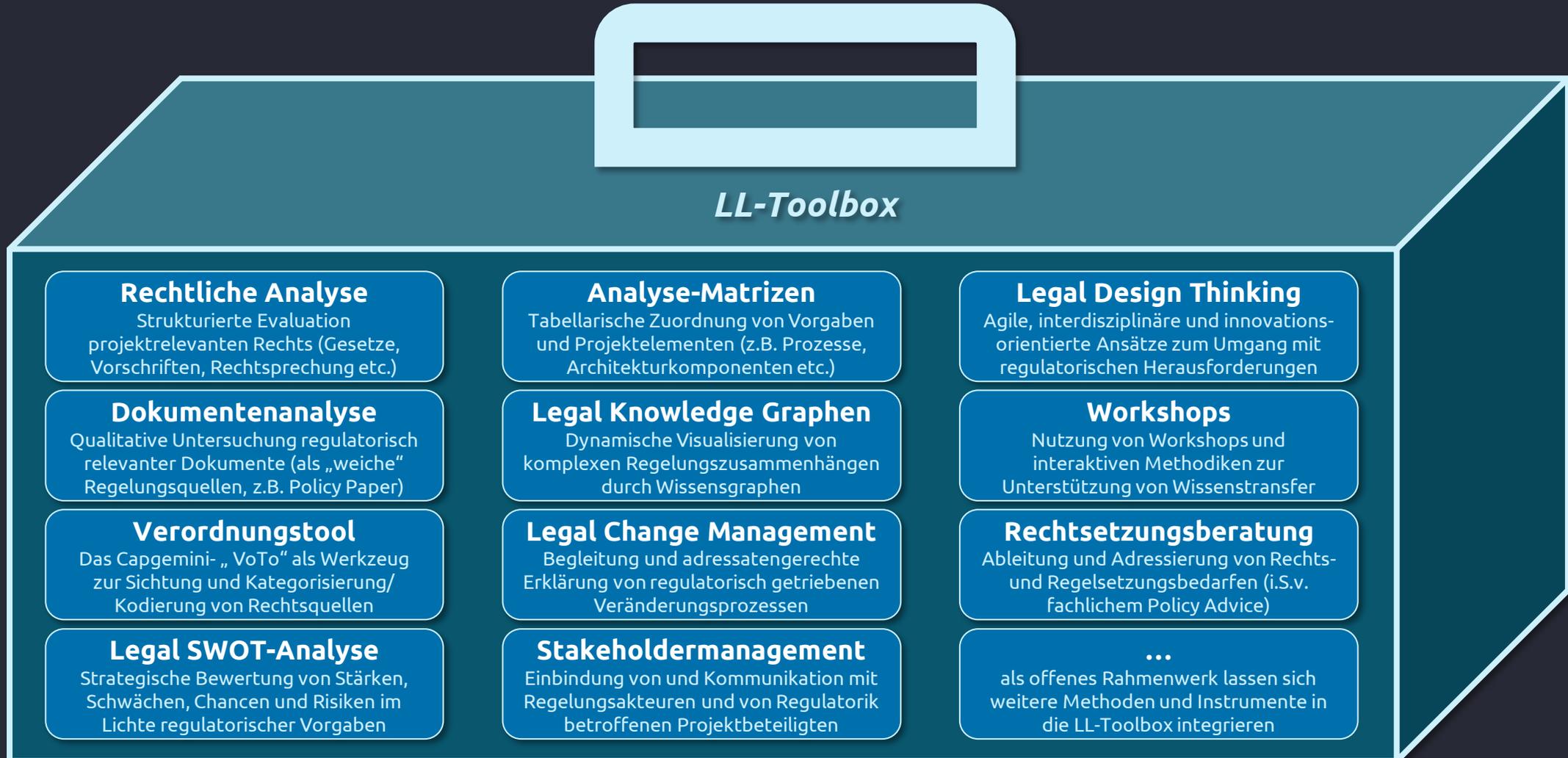


Digitale Identität und Signatur



# Dabei bietet Legal Engineering als offenes Rahmenwerk je nach Bedarf flexibel interdisziplinär kombinierbare Werkzeuge an

Bestehende Lösungen werden fortwährend weiterentwickelt, um neue Lösungsräume zu erschließen





# KONTAKT UND WEITERE INFORMATIONEN

# Nutzen Sie unser vorhandenes Material, um in das Thema einzutauchen



## Key Thought Leadership & Research

## Campaigns & Joint Content

**MIT LEGAL ENGINEERING DIGITALISIERUNG IM ÖFFENTLICHEN SEKTOR GESTALTEN – RECHTSKONFORM UND EFFIZIENT (TEIL 1)**

Capgemini Invent  
16. Nov. 2022

**Regulatorische Komplexität im öffentlichen Sektor**

Die digitale Transformation verändert Organisationsumprofile, Arbeitsabläufe und Denkweisen im öffentlichen Sektor – vielleicht oft zögerlich, hat sie aber eindeutig, doch letztlich unaufhaltsam, vor diesem Wandel unbenommen stabil in ein Grundraster unserer Rechtsstaatlichkeit. Die Verwaltung ist bei Recht und Gesetz gebunden. Zugleich ist es das Recht, das bestmögliche Risikomanagement und Innovationen vielfach erst den Weg bereitet. Gestaltungskräfte eröffnen neue Grenzen z.B.

Behörden handeln wird durch ein diverseres und mehrdimensionales Spektrum an Regulatorik und Maßnahmen programmiert (siehe Abbildung 1). Setzungen und Anwendungsregeln sowie verbindliche Bindungen verankern im selben Struktur, die dabei auch das Handeln in komplexen Strukturen (Bund, Länder- und kommunales Recht). Diese regulatorische Komplexität betrifft sowohl die Umsetzungs- als auch die Verwaltungs- und Projektarbeit.

**Behörden agieren in komplexen Regelungsstrukturen**

Abbildung 1: Regulatorische Komplexität im öffentlichen Sektor (vereinfachte Darstellung)

Capgemini Invent

**The data-powered enterprise**

Why organizations strengthen their data ecosystem

Capgemini Invent

**COLLABORATIVE DATA ECOSYSTEMS**

Capgemini Invent

**MASTERING YOUR DATA ECOSYSTEM**

Watch on YouTube

Capgemini Invent

**DATA TO THE POINT**

How public data empowers citizens

Capgemini Invent

**BUILDING BRIDGES**

Why Data Ecosystems Can Be the Infrastructure of the Future

**Nous garantissons l'accès aisé et unifié, transparent et sécurisé, aux données de santé pour améliorer la qualité des soins et l'accompagnement des patients**

Open Data Maturity Report 2021

Capgemini Invent

**TRANSFORMING CONNECTED HEALTH**

From experiment to enterprise profit center

Capgemini Invent

**DATA SHARING MASTERS**

How smart organizations use data ecosystems to gain an unbeatable competitive edge

Data ecosystems have led to significant gains in customer satisfaction, productivity, and innovation

Capgemini Invent

**THE DATA-POWERED INSURER**

Unlocking the data premium at speed and scale

Capgemini Invent

**DATA SHARING MASTERS**

How smart organizations use data ecosystems to gain an unbeatable competitive edge

**A NEW, PROFESSIONALLY-PRODUCED VIDEO TO PROMOTE CDE**

**IN JUST 3 YEARS DATA ECOSYSTEMS WILL BE WORTH 30% OF THE GLOBAL ECONOMY**

data.europa.eu

# In der rechtssicheren Konzipierung und Umsetzung von kollaborativen Datenökosystemen bauen wir auf einer Vielzahl an Erfahrungen



## Schlüsselreferenzen



**ONDIJON – THE FIRST FRENCH SMART CITY**

With **previously 6 data centers** spread across the city's infrastructure, Dijon was struggling with operations and ambitions, siloes and the lack for a big

**65%**  
ENERGY SAVINGS



**CULTURAL HERITAGE DATA SPACE**



**CONNECTING HOSPITALS WITH FEDERATED LEARNING**

Hospital Ramón y Cajal, Hospital 12 de Octubre in Madrid, and Sant Pau Hospital in Barcelona three of Spain's leading hospitals will be connected with a **private network** that enables AI-based research into COVID-19.

**24%**  
EFFICIENCY IN DIAGNOSIS PERFORMANCE



**HEALTH DATA HUB FRENCH GOVERNMENT**

Cappgemini supported **25 projects** (40 projects) in 2020 that will help to **improve patient diagnoses** through computer vision, enhancing the way patients are treated through **personalized recommendations**.

Health Data Hub provides a secure **platform** with easy access to health

**25**  
PROJECTS SUPPORTED



**DATA.EUROPA.EU EUROPEAN UNION**

The Union's **programme for the creation and promotion of the European Unions open data ecosystem**, together with its member states' governments, businesses and citizens since 2015.

It offers a meta-catalogue of **>1m datasets**, performs yearly a **maturity assessment of the countries** as they implement the EU's open data ecosystem (policy, technology, impact...), develops **original research**, trains civil servants and informs the public.

**27M**  
HOURS/YEAR SAVED BY CITIZENS IN PUBLIC TRANSPORT

**54k-202k**  
EXTRA LIVES/YEAR SAVED

**1.1-1.9M**  
NEW JOBS CREATED BETWEEN 2019-2025



**SUPPORT CENTER FOR DATA SHARING, EUROPEAN UNION**

Since 2019, the project advises the European Commission to understand the data ecosystems revolution coming to Europe, and documents it for the European businesses and citizens.

The project researches the **strategies, the types, the business models, legal frameworks and technology** that already today power data ecosystems in Europe, and the ones that are coming.

**+175%**  
DATA ECONOMY GROWTH

**+5.2m**  
JOBS CREATED

**400m**  
FURTHER PLANNED INVESTMENT

# Mit unseren Data & Analytics Capabilities haben wir unsere Kunden in über 100 Projekten erfolgreich unterstützt



## Enterprise Data & Analytics im Überblick



### Data-driven Strategy & Citizen Centric Insights

Wir helfen dabei, vorhandene Daten zu nutzen und diese zum integralen Bestandteil der täglichen Arbeit zu machen



### Collaborative Data Ecosystems

Aufbau von Partnerschaften zur gemeinsamen Nutzung und Verwaltung relevanter Daten und Erkenntnisse



### Data Technology Architecture

Planung und Entwicklung moderner und skalierbarer Daten- und KI-Architekturen



### Knowledge Mgmt & Entscheidungsunterstützung

Extraktion, Visualisierung und Verknüpfung von Informationen



### Data/ Process Insights & Automation

Gewinn und Ableitung von Erkenntnissen aus (Prozess) Daten und Automatisierung von Geschäftsprozessen



### Geschäftsprozess Management

Organisationsaufbau rund um Analyse von Prozessen und Kontinuierlicher Verbesserung



### Net Zero Intelligence

Entwicklung einer auf Emissionsneutralität ausgerichteten Datenstrategie und des erforderlichen Monitorings.



### Datadriven Compliance & Governance

Bewältigung der organisatorischen, prozessualen und kulturellen Herausforderungen datengetriebener Vorhaben



Die Landesregierung Nordrhein-Westfalen



Wir stehen unseren Kunden als etablierter Partner bei der **digitalen Transformation** des öffentlichen Sektors zuverlässig zur Seite

Data Scientists

Data Strategists

ML Engineers

Legal Engineers

Softwareentwickler

Automation Experts

Business Analysts



>150 Daten- und Analytics Experten

+

**AI GARAGE**

UNSER **BESCHLEUNIGER** FÜR DATA SCIENCE & KI PROJEKTE

# Unsere Experten unterstützen Sie in allen Fragen des Legal Engineerings



**Timo Graf von Koenigsmarck**  
Vice President  
**Head of Public Sector**  
**Capgemini Invent Germany**  
[timo.graf-von-koenigsmarck@capgemini.com](mailto:timo.graf-von-koenigsmarck@capgemini.com)



**Philipp Wagner**  
Vice President  
**NSO CDE Lead Germany**  
[philipp.wagner@capgemini.com](mailto:philipp.wagner@capgemini.com)



**Oliver Stuke**  
Director  
**NSO CDE SPOC Germany Public Sector**  
[oliver.stuke@capgemini.com](mailto:oliver.stuke@capgemini.com)



**Lars Bennek**  
Manager  
**Legal Engineering Lead**  
[lars.bennek@capgemini.com](mailto:lars.bennek@capgemini.com)

**GET THE  
FUTURE  
YOU WANT**



## About Capgemini Invent

As the digital innovation, design and transformation brand of the Capgemini Group, Capgemini Invent enables CxOs to envision and shape the future of their businesses. Located in nearly 40 studios and more than 60 offices around the world, it comprises a 10,000+ strong team of strategists, data scientists, product and experience designers, brand experts and technologists who develop new digital services, products, experiences and business models for sustainable growth.

Capgemini Invent is an integral part of Capgemini, a global leader in partnering with companies to transform and manage their business by harnessing the power of technology. The Group is guided everyday by its purpose of unleashing human energy through technology for an inclusive and sustainable future. It is a responsible and diverse organization of over 325,000 team members in more than 50 countries. With its strong 55-year heritage and deep industry expertise, Capgemini is trusted by its clients to address the entire breadth of their business needs, from strategy and design to operations, fueled by the fast evolving and innovative world of cloud, data, AI, connectivity, software, digital engineering and platforms. The Group reported in 2021 global revenues of €18 billion.

Get The Future You Want | [www.capgemini.com/invent](http://www.capgemini.com/invent)



This presentation contains information that may be privileged or confidential and is the property of the Capgemini Group.

Copyright © 2022 Capgemini. All rights reserved.