



Ethik & Regulierung in der Datenwirtschaft

München, 21. März 2018

Dr. Axel Walz

axel.Walz@ip.mpg.de

Inhalt

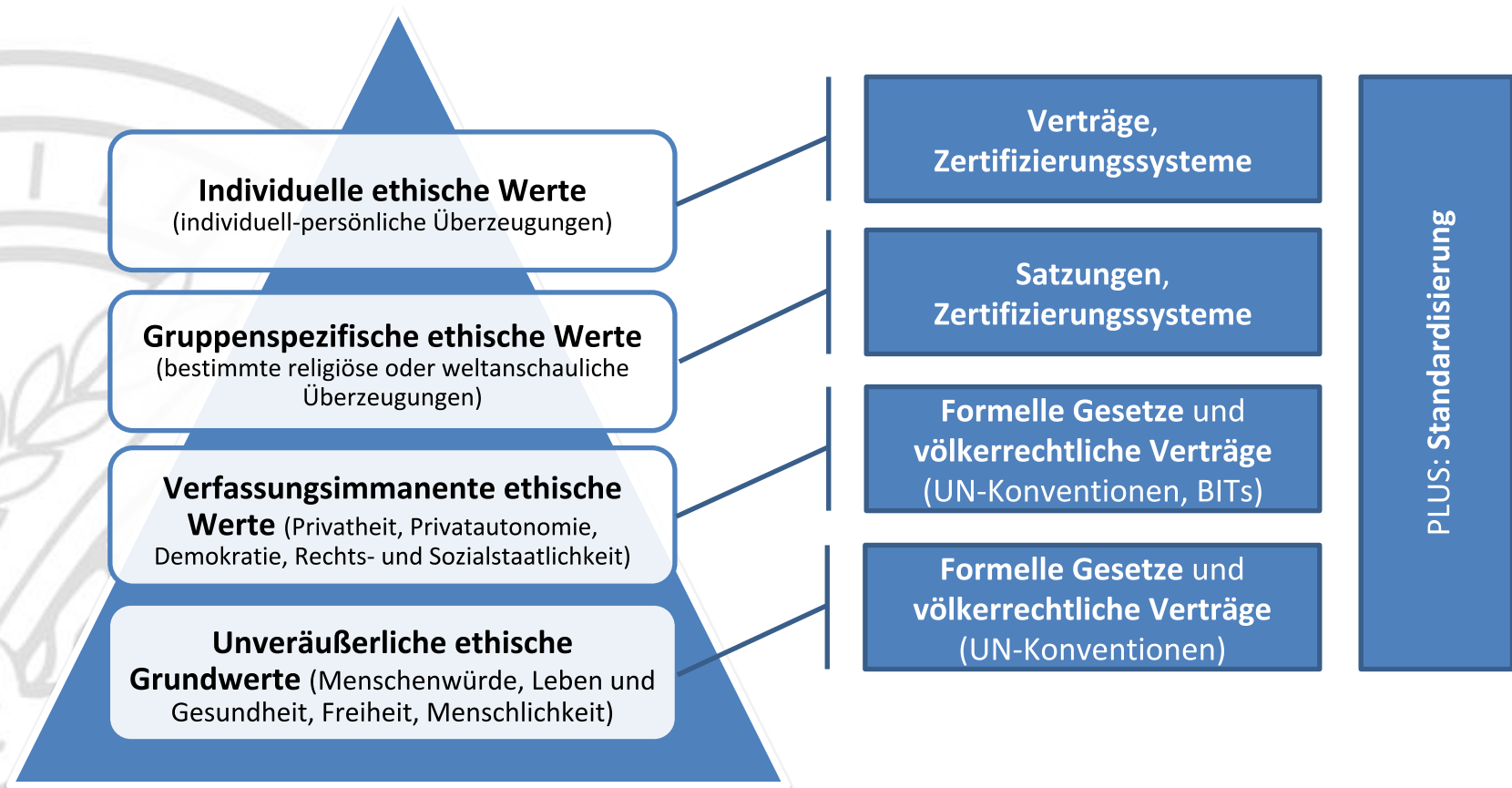
A. Regulierungstheorie: Die Komplexität der zu bedenkenden Erwägungen

- I. Entwurf eines abgestuften Regulierungsmodells für die Informationstechnologie
 1. Pluralität ethischer Wertvorstellungen
 2. Pluralität möglicher Regulierungsinstrumente
- II. Das Magische Viereck der Regulierung in Technologiegesellschaften

B. Regulierungspraxis

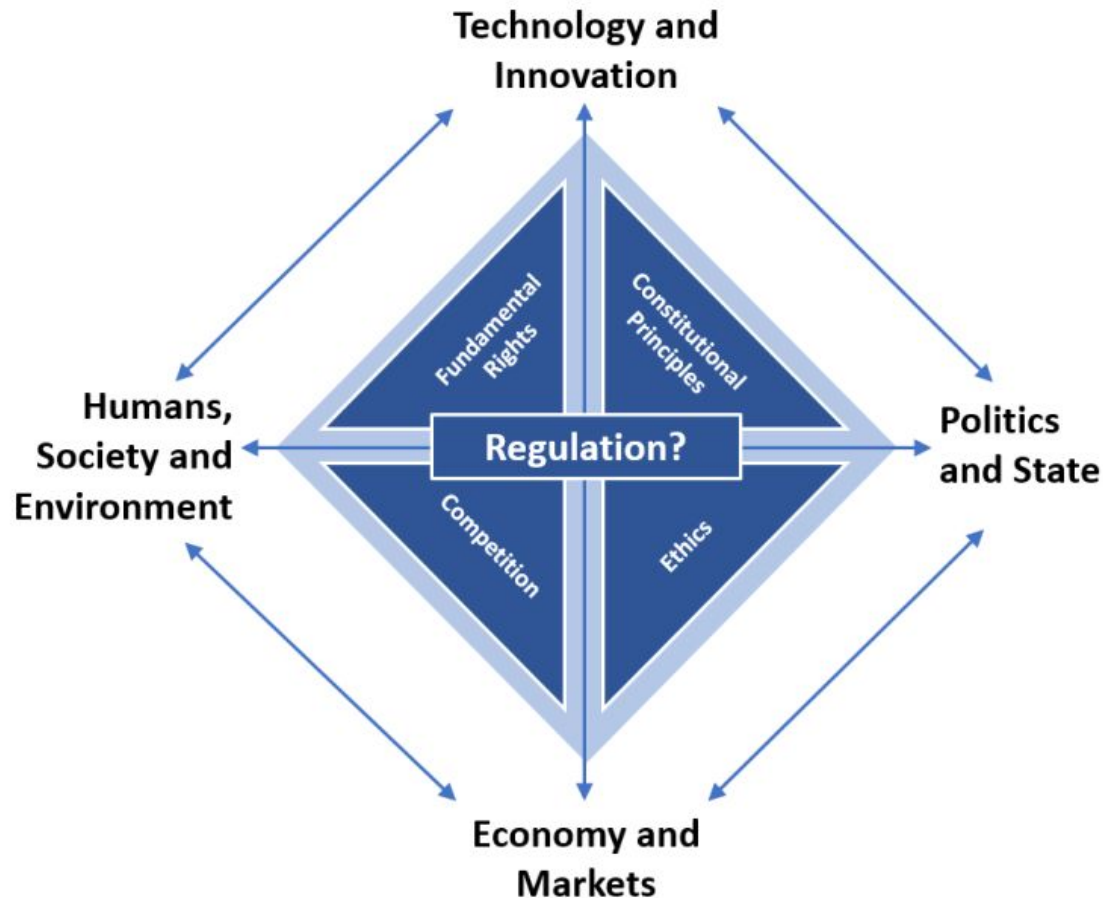
- I. Datenschutzrecht als Beispiel guter Regulierung
- II. Dateneigentum als Beispiel eines dysfunktionalen Regulierungsvorhabens
- III. Die „IEEE Global Ethics Initiative“ als Beispiel für Selbstregulierung

Regulierungstheorie (1)



Entwurf eines abgestuften Modells zur Regulierung ethischer Werte

Regulierungstheorie (2)



Das magische Viereck der Regulierung in Technologiegesellschaften

Regulierungspraxis (1)

1. Datenschutz als Beispiel positiver Regulierung

- Verbesserung des Schutzes des Rechts auf informationelle Selbstbestimmung
- Zugleich: Innovationsanreiz

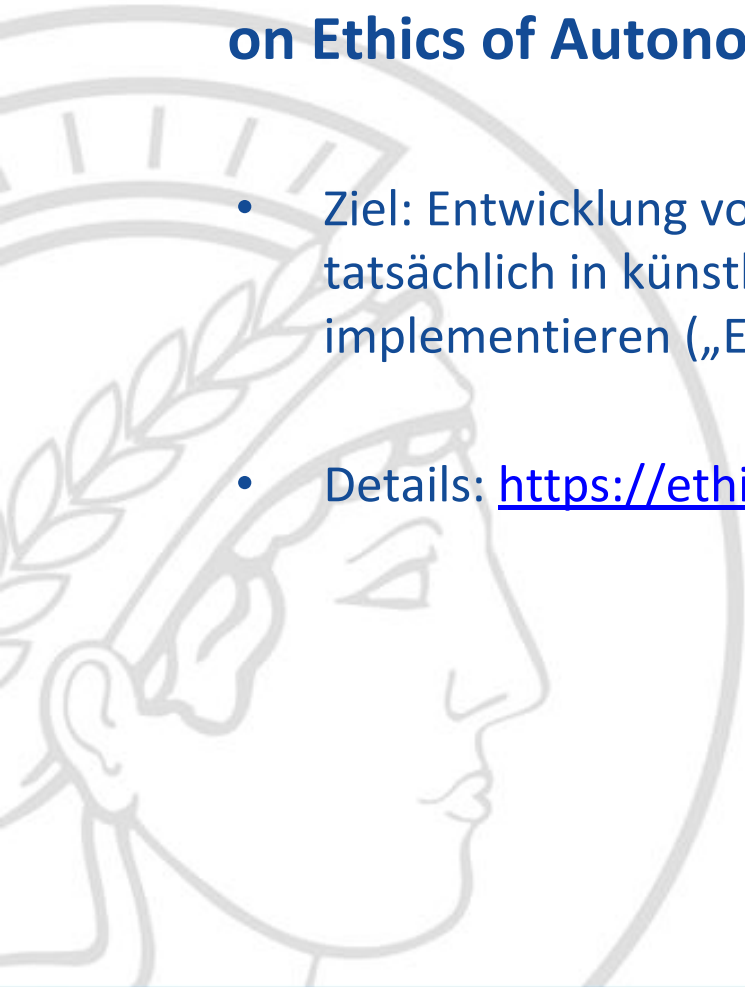
2. Dateneigentum als Beispiel eines dysfunktionalen Regulierungsvorhabens

- Politische Attraktion: „*Meine Daten gehören mir!*“
- Kein Regulierungsbedarf im Bereich personenbezogener Daten
- Dysfunktionale Effekte im Bereich anonymer Anwenderdaten
 - Höhere Transaktionskosten
 - Rechtsunsicherheit
 - Verstärkung marktbeherrschender Stellungen

Regulierungspraxis (2)

3. Ein Beispiel für Selbstregulierung: The IEEE Global Initiative on Ethics of Autonomous and Intelligent Systems

- Ziel: Entwicklung von Technologien, die ethische Werte praktisch und tatsächlich in künstliche Intelligenz- und autonome Systeme implementieren („Ethics by Design“)
- Details: <https://ethicsinaction.ieee.org/>



Regulierungspraxis (3)

Konkrete Standardisierungsprojekte:

- ✓ IEEE P7000™ – Model Process for Addressing Ethical Concerns During System Design
- ✓ IEEE P7001™ – Transparency of Autonomous Systems
- ✓ IEEE P7002™ – Data Privacy Process
- ✓ IEEE P7003™ – Algorithmic Bias Considerations
- ✓ IEEE P7004™ – Standard on Child and Student Data Governance
- ✓ IEEE P7005™ – Standard for Transparent Employer Data Governance
- ✓ IEEE P7006™ – Standard for Personal Data Artificial Intelligence (AI) Agent
- ✓ IEEE P7007™ – Ontological Standard for Ethically Driven Robotics and Automation Systems
- ✓ IEEE P7008™ – Standard for Ethically Driven Nudging for Robotic, Intelligent, and Automation Systems
- ✓ IEEE P7009™ – Standard for Fail-Safe Design of Autonomous and Semi-Autonomous Systems
- ✓ IEEE P7010™ – Wellbeing Metrics Standard for Ethical Artificial Intelligence and Autonomous Systems

https://standards.ieee.org/develop/indconn/ec/autonomous_systems.html



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

Dr. Axel Walz | Axel.Walz@ip.mpg.de