

Fachgebiet Öffentliches Recht

Prof. Dr. Viola Schmid, LL.M. (Harvard)



Cyberlaw – Eine neue Perspektive auf (Rechts)Wissenschaft

Der FiF-Podcast „Andreas Großmann im Gespräch“ mit
Viola Schmid zum Akademischen Viertel am
26.5.2021.



Mit der Bitte um vertrauliche Behandlung bis zur Veröffentlichung des Beitrags
Schmid, Digitalisierung und (Straf-)Rechtslehre - das GoCoRe! STANDARD Projekt, in:
Gesck (Hrsg.), Digitalisierung und Strafrecht – Interdisziplinäre Dialoge in China und Deutschland,
Berlin: Duncker & Humblot 2021 (demnächst).

Legal Design for an „AI Driven World“*?



TECHNISCHE
UNIVERSITÄT
DARMSTADT



*High-Level Expert Group on Artificial Intelligence set up by the Commission: Ethics Guidelines for Trustworthy AI, 08.04.2019, S. 49.

Agenda für das Akademische Viertel folgend dem Interview mit Andreas Großmann



TECHNISCHE
UNIVERSITÄT
DARMSTADT

I. Fünf Begriffe: Cyberlaw - Perspektive - Recht - Wissen – Schaffen

II. „Recht“ (law)?

1. Frage von Dr. Andreas Großmann: Was sollen/dürfen wir uns unter Cyberlaw vorstellen?
2. Polling: Wer kann in einem Satz seine/ihre Vorstellung von Recht niederschreiben? (ja/nein)

Meine Cyberlaw Definition

III. Law in Cyberspace:

Cyberlaw ist das Recht der Verteilung von Chancen, Rechten und Pflichten im Cyberspace.

Cyberspace ist der von der Technik geschaffene „Raum“, der von potentiell allzeitiger und allgegenwärtiger (ubitemporaler und ubiquitärer) globaler Vernetzung wie Konkurrenz geprägt ist.

Warum bedarf es einer neuen Rechtsdisziplin?

- Globalität und Technizität als Prinzip!
- V³: Volume, Variety & Velocity in einer datengetriebenen Welt
- Integration von „Künstlicher Intelligenz“ („Künstliche Rationalität“) in die Mitwelt

II. 3. 3 Minuten: Cinematographisches Vortragskonzept „Slaughterbots“



4. „Slaughterbots“ als „Pilot“ für neue Perspektive auf Recht?
 - a. FCAS
 - b. Belarus & der Überflug von Athen nach Vilnius

5. Neue Schutzpflichten der Deutschen Bundesregierung bei Beteiligung am Drohneneinsatz auf deutschem Boden („die Ramsteinverfahren“)

II. 4. „Slaughterbots“ als „Pilot“ für neue Perspektive auf Recht?

- a. Einigung über Kampfflugzeugsystem FCAS [Future Combat Air System] zwischen Deutschland, Frankreich und Spanien, F.A.Z. v. 18.05.2021, S. 1

 FCAS  

 [Alle](#)  [News](#)  [Bilder](#)  [Videos](#)  [Shopping](#)  [Mehr](#) [Einstellungen](#) [Suchfilter](#)

Ungefähr 1.600.000 Ergebnisse (0,44 Sekunden)

Das Future Combat Air System besteht nicht nur aus einem Nachfolger für die aktuelle Kampfjet-Generation von Rafale und Eurofighter, zu **FCAS** gehören auch Drohnen, die Einbindung von Satelliten in die Kampfführung und eine sichere Datenumgebung.
25.04.2021



<https://www.dw.com> > fcas-nervenkrieg-um-europäischen...
FCAS: Nervenkrieg um europäischen Kampfjet | Europa | DW ...

 Informationen zu hervorgehobenen Snippets •  Feedback geben

(21.05.2021)

II. 4. „Slaughterbots“ als „Pilot“ für neue Perspektive auf Recht?

II. 4. b. Belarus & der Überflug von Athen nach Vilnius – die Reterritorialisierung des Meinungs(un)freiheitsrechts am 23.05.2021, F.A.Z. v. 25.05.2021, S. 1

II. 5. Neue Schutzpflichten der Deutschen Bundesregierung bei Beteiligung am Drohneneinsatz auf deutschem Boden („die Ramsteinverfahren“) und Klagerechte und Rechtsbehelfe etwa jeminitischer Staatsbürger* vor deutschen (Verwaltungs)Gerichten

*Die Verwendung männlicher Sprache erfolgt im Interesse von Klarheit, Kürze und Einfachheit (KKE-Formel) verbunden mit der Bitte, nicht das grammatische Maskulinum auf das biologische Geschlecht zu reduzieren.

VI. Warum bedarf es einer neuen Wissenschaftsdisziplin – Cyber(rechts)wissenschaft?

IV.1. Transdisziplinarität von Recht, Ethik & „Robustheit“ – Die „RER-Formel“ der KI-Welt?

Framework for Trustworthy AI

Foundations of Trustworthy AI

LER-Formula

Lawful AI

Ethical AI

Robust AI

FRA-Formula

Foundations

Realisation

Assessment

4 Ethical Principles

- (1) Respect for human autonomy
- (2) Prevention of harm
- (3) Fairness
- (4) Explicability

& Definition of Ethics with 4 Dimensions

7 Key Requirements

- (1) Human agency & oversight
- (2) Technical robustness & safety
- (3) Privacy & data governance
- (4) Transparency
- (5) Diversity, non-discrimination & fairness
- (6) Environmental & societal well-being
- (7) Accountability

Realisation of Trustworthy AI

Technical Methods

Non-Technical Methods

Assessment of Trustworthy AI

Trustworthy AI Assessment List

[Künstliche & «Natürliche» Intelligenz: Was ich schon immer \(vor 2020\) über Recht, Ethik und «Robustheit» wissen wollte](#), in: Schweighofer/Hötzendorfer/Kummer/Saarenpää (Hrsg.), IRIS 2020, S. 32.



VI. Warum bedarf es einer neuen Wissenschaftsdisziplin – Cyber(rechts)wissenschaft?

IV.2. Diversität

"It is **critical** that, as AI systems perform **more tasks on their own**, the teams that **design, develop, test and maintain, deploy and procure** these **systems reflect the diversity of users and of society in general**. This contributes to objectivity and consideration of different perspectives, needs and objectives. **Ideally, teams are not only diverse in terms of gender, culture, age, but also in terms of professional backgrounds and skill sets.**"*

*High-Level Expert Group on Artificial Intelligence set up by the Commission: Ethics Guidelines for Trustworthy AI, 08.04.2019, S.23; siehe auch AlfE-COM-I-2018, S. 2: "Talent should be nurtured, gender balance and diversity encouraged."; siehe auch AlfE-COM-I-2018, S. 12: " More women and people of diverse backgrounds, including people with disabilities, need to be involved in the development of AI"; siehe auch EGPaIRfTAI-I-2019, S.34 para 23: "Increase the Proportion of Women in Science and Technology".

VI. Warum bedarf es einer neuen Wissenschaftsdisziplin – Cyber(rechts)wissenschaft?

IV.3. Diversität – (Her)Stories – Wissenschaftsgeschichte einer der ersten Staatsrechtslehrerinnen im deutschsprachigen Raum:

Meine Forschungsagenda für einen rechtswissenschaftlichen Lehrstuhl an einer wirtschaftswissenschaftlichen Fakultät an einer Technischen Universität!

Viola Schmid - (Her)Stories (grds. in zeitlich aufsteigender Reihenfolge)



TECHNISCHE
UNIVERSITÄT
DARMSTADT

- (1) CYBERLAW – EINE NEUE DISZIPLIN IM RECHT?, in: Hender/Marburger/Reinhardt/Schröder, Jahrbuch des Umwelt- und Technikrechts 2003, S. 449-480.
 - a) FORSCHUNGSMATRIX FÜR EINE GLOBALE CYBERLAW-AGENDA – „Cyberlaw All 4 – 2016“, in: Schweighofer/Kummer/Hötzendorfer/Borges (Hrsg.), Netzwerke – Tagungsband des 19. Internationalen Rechtsinformatik Symposions (IRIS 2016), S. 441 – 448.
 - b) CyLaw-Report XXXVI / 2016: „Der kleinste gemeinsame Nenner –13 Basics zum Cyberlaw? [Cyberlaw All 2 –2014]“, https://www.cylaw.tu-darmstadt.de/home_2/forschung_4/onlinepublikationencylawreports_1/online_publicationen_cylaw_reports.de.jsp

- (2) „DEMONSTRATOR“ LEGALTECH ALS BASICS NR. 13 DER CYBERLAW AGENDA:
 - a) Forschungsmatrix und Checklist für die Transformation der Justiz zur „E-Justiz“, mit Marc Berninger, in: Schweighofer/Kummer/Saarenpää (Hrsg.), Internet of Things – Tagungsband des 22. Internationalen Rechtsinformatik Symposions (IRIS 2019), S. 431 – 440 (in der Printausgabe)
 - b) Voraussetzungen und Chancen des „Internet Court“ in Hangzhou/China – Ein Modell?, mit Georg Gesk (Universität Osnabrück), in: Schweighofer/Kummer/Saarenpää (Hrsg.), Internet of Things – Tagungsband des 22. Internationalen Rechtsinformatik Symposions (IRIS 2019), S. 425 – 430

Viola Schmid - (Her)Stories (grds. in zeitlich aufsteigender Reihenfolge)



TECHNISCHE
UNIVERSITÄT
DARMSTADT

(3) NEUE WISSENSCHAFTSDISZIPLIN „CYBERSCIENCE“:

- a) Künstliche & «Natürliche» Intelligenz: Was ich schon immer (vor 2020) über Recht, Ethik und «Robustheit» wissen wollte, in: Schweighofer/Hötzendorfer/Kummer/Saarenpää (Hrsg.), Verantwortungsbewusste Digitalisierung- Tagungsband des 23. Internationalen Rechtsinformatik Symposions (IRIS 2020), S. 31 – 40.
- b) „Listening & Peeping Drones“ als erste Agenden im Recht seit 2017, in: Schweighofer/Kummer/Saarenpää (Hrsg.), Internet of Things – Tagungsband des 22. Internationalen Rechtsinformatik Symposions (IRIS 2019), S. 43 – 50.
- c) „Pilot“: KI in der Luft - Zur Legalität, Wirtschaftlichkeit und Operationalität von "Drohnen" in: Chibanguza/Kuss/Steege, Künstliche Intelligenz – Recht und Praxis automatisierter und autonomer Systeme, Nomos Verlag, demnächst im Sommer 2021 mit Christoph Glock, Eric Grosse, Torsten Kretschmann und Jülide Toptaner.

(4) METHODIK -TRANSSPRACHLICHKEIT:

Verwaltungsorganisation und moderne Kommunikationsmittel, in: Asada/Assmann/Kitagawa/Murakami/Nettesheim(Hrsg.), Das Recht vor den Herausforderungen neuer Technologien, 2006, S. 71-80.

Viola Schmid - (Her)Stories (grds. in zeitlich aufsteigender Reihenfolge)



TECHNISCHE
UNIVERSITÄT
DARMSTADT

(5) METHODIK – LEHRSTANDARD:

Digitalisierung und (Straf-)Rechtslehre - das GoCoRe! STANDARD Projekt, in: Gesk (Hrsg.), Digitalisierung und Strafrecht – Interdisziplinäre Dialoge in China und Deutschland, Berlin: Duncker & Humblot 2021 (demnächst).

(6) METHODIK – CYBERLEXONOMICS (Ein Marktplatz der Ideen)

<http://cyberlexonomics.de/>



„Pilot“: KI in der Luft - Zur Legalität, Wirtschaftlichkeit und Operationalität von "Drohnen" in: Chibanguza/Kuss/Steege, Künstliche Intelligenz – Recht und Praxis automatisierter und autonomer Systeme, Nomos Verlag, demnächst im Sommer 2021 mit Christoph Glock, Eric Grosse, Torsten Kretschmann und Jülide Toptaner.

(Rechts)Wissenschaft in Realtime – im April 2021 ist deutsches und europäisches „Drohnenrecht“ in statu nascendi!

Legal Design for an „AI Driven World“*?



„You could have been anywhere in the world but you are here with us and we appreciate that“ (Ari Melber)

*High-Level Expert Group on Artificial Intelligence set up by the Commission: Ethics Guidelines for Trustworthy AI, 08.04.2019, S. 49.