

Themenvorschläge Seminar „Privacy Engineering und Recht“

Sommersemester 2024

– Interdisziplinäres Seminar für Informatiker und Juristen –

Bemerkung: Die Themen sind bewusst breit formuliert. Es wird von den Teilnehmern erwartet, einen Schwerpunkt zu setzen und vertieft zu bearbeiten.

Grundlagen technischer Datenschutz

1. Anonymous Credentials – Grundlagen und praktischer Einsatz (I)
2. Anonyme Bezahlverfahren (I)
3. Location Privacy (I)
4. Private Set Intersection: Grundlagen und Anwendungsmöglichkeiten (I)
5. Differential Privacy und Personenbezug (J/I)
6. k-Anonymität, l-diversity und Personenbezug (J/I)

Datenschutz im KI-Kontext

7. Reconstruction Attacks (I)
8. Property Inference Attacks (I)
9. Model Extraction Attacks (I)
10. Membership Inference Attacks (I)
11. Erklärbare KI und Transparenz-Anforderungen des Datenschutzrechts (J/I)
12. Federated Learning – technische Grundlagen und rechtliche Einordnung (J/I)
13. Einsatz synthetischer Daten für KI-Systeme (J/I)
14. DSGVO-Betroffenenrechte bei maschinellen Lernverfahren (J)
15. Die Entwicklung von KI-Systemen in den KI-Reallaboren nach der KI-VO

Schnittstelle Datenschutz und IT-Sicherheit

16. Rechtliche Aspekte von Intrusion-Detection-Systemen (J)
17. Datenschutzrechtliche Anforderungen an die E-Mail-Sicherheit (J)

Weitere aktuelle Themen aus juristischer Sicht:

18. Rechtliche Grenzen von Chatkontrolle und Client-Side Scanning (J)
19. Datenschutzrechtliche Grenzen von Cloud Computing (J)
20. Rechtliche Bewertung von Online-Identitätsnachweisen nach eIDAS-Verordnung und nationalem Recht (J)
21. Identifikation Betroffener bei der Wahrnehmung von DSGVO-Betroffenenrechten (J)
22. Datenzugang nach dem Data Act und Auswirkungen auf den Datenschutz (J)

23. Zum Verhältnis des europäischen Datenrechts zur DSGVO (J)

Eigene Themenvorschläge können eingereicht werden.