

# Forschung und Dissertation

Schutz vor Missbrauch

Software Architekturen für Online-  
Überwachungsmaßnahmen bei  
Ermittlungsbehörden und Nachrichtendiensten –  
Gewährleistung von Rechtsstaatlichkeit,  
Datenschutz und Sicherheit

27.01.2021 Jana Klemp

# Verdeckte Berufskriminalität

- Fall: Niels Högel
- Zahlreiche polizeiinterne Abfragen zu Helene Fischer
- Droh-Mails in Zusammenhang mit Adressabfragen bei der Polizei
- Kantinenmitarbeiter vergiftet Brötchen
- Zellbrände bei denen schwer festgestellt werden kann, ob es sich um Suizid oder ein Tötungsdelikt handelt
- Was macht der Verfassungsschützer Andreas Temme an einem NSU Tatort?
- Polizeigewalt
  - Missbrauch bei der Tätigkeit schwer erkennbar (Adressabfragen)
  - Straftaten im nach hinein schwerer nachweisbar
    - Mitarbeiter von Institutionen haben Alibi am Tatort (Zellbrände, Observation)
    - War es rechtmäßig? (Polizeigewalt)
  - Die Frage, wenn Täter und Tat bekannt sind: War es Absicht, ein Fehler/Unfähigkeit?
  - Kriminalität nimmt leicht ein sehr viel größeres Ausmaß an
    - War es Zufall (Niels Högel)? - Reichweite (Kantinenmitarbeiter, Niels Högel)?

# Verdeckte Berufskriminalität

- Es gibt Berufskriminalität
- Berufsbefugnisse bieten neue Möglichkeiten für Kriminalität. Berufskriminalität kann leichter unentdeckt bleiben, ist schlechter aufzuklären und kann ein hohes kriminelles Ausmaß annehmen.
- Maßnahmen können verdeckte Berufskriminalität erkennen, erschweren, verhindern
- Maßnahmen: Autorisierung, gegenseitige Kontrolle, Loggen,...

# Arbeitsfehler

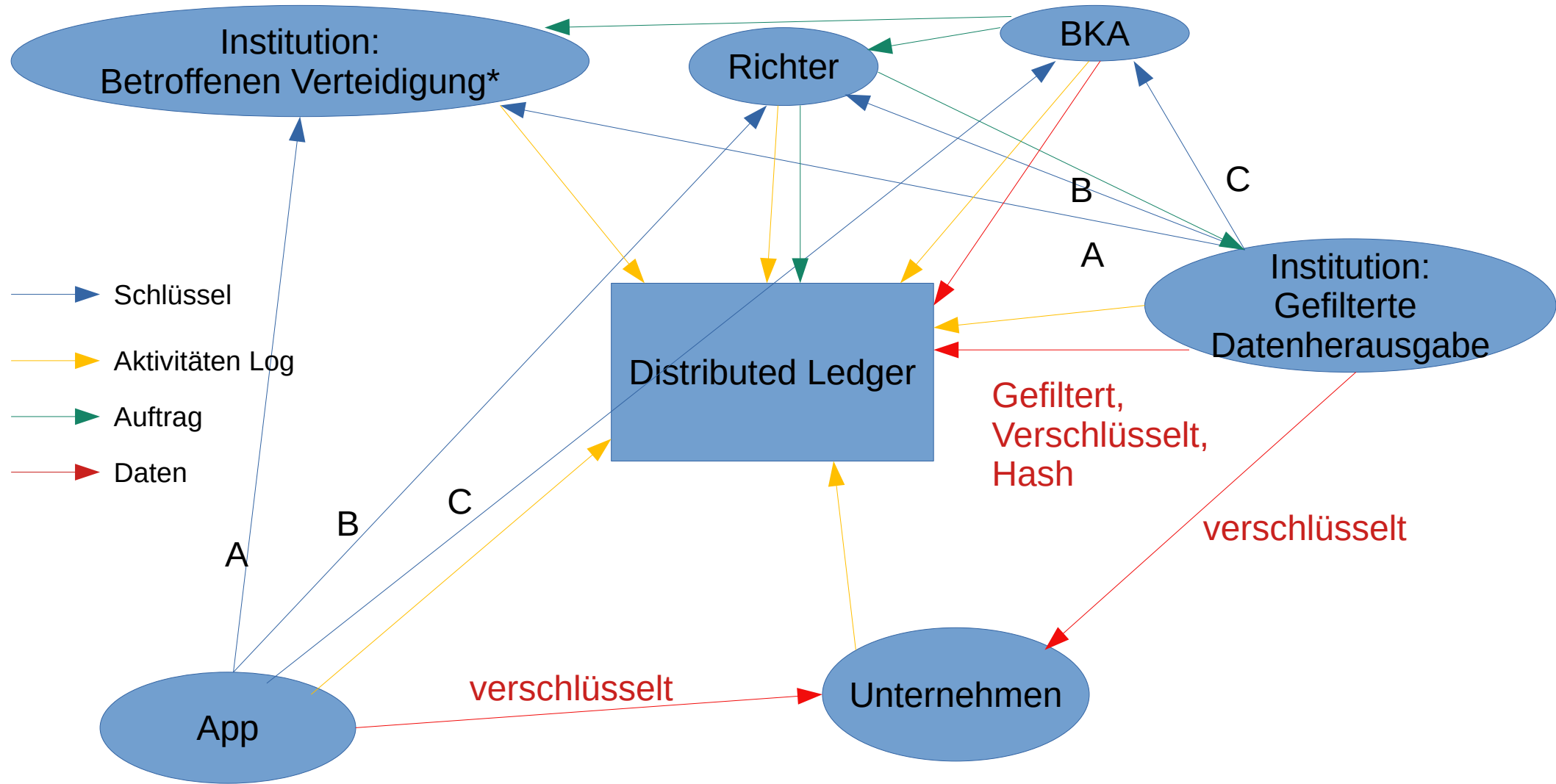
- Menschliches Versagen
  - War es Absicht, oder ein Fehler/Unfähigkeit?
    - Kontrolle
    - Software kann vor Fehlern schützen
- Viele Tote durch falsche medizinische Behandlung

# Ermittlungen : Digitale Informationen

- Kommunikation (Telekommunikation, SMS, Email, WhatsApp,...), Bestandsdaten, Metadaten, Bewegungsdaten, private digitale Daten (Computer, Smartphone, Cloud), soziale Medien,...
- Missbrauch
  - Informationsbeschaffung, Datenmanipulation und Vernichtung von Daten
  - Gründe
    - Aus der Gelegenheit heraus: persönliches Interesse (Stalking), aus Boshaftigkeit
    - Als Zweck für kriminelle Zwecke
  - Maßnahmen: Gewaltenteilung, Autorisierung, Loggen
- Arbeitsfehler
  - Falsche Einschätzung eines Falls
  - Gründe
    - Fehlende Kenntnisse
    - Komplexität
    - Subjektive Bewertung
  - Maßnahmen: Vorgaben, Arbeitsteilung
- Sicherheit und Datenschutz: Verschlüsselung

# Anforderungen

- Gewaltenteilung/Berechtigungskonzept (Schutz der Betroffenen): Freigabe (gefiltert) von Informationen an Ermittler
- Transparenz in den Vorgängen: Keine Informationsvernichtung (Akten schreddern), keine Manipulation → Änderungshistorie mit Name des Bearbeiters (Schutz der Ermittler: verschlüsselt, Entschlüsselung nur durch mehrfache Freigabe)
- Schutz der Daten: Ende-zu-Ende Verschlüsselung, behördliche Entschlüsselung nur durch mehrfache Freigabe



\* <https://www.digitale-gesellschaft.ch/2020/12/06/richterliche-absegnung-reicht-nicht-verdeckte-zwangsmassnahmen/>

# Umsetzbarkeit

- Teilschlüssel:
  - Shamir's Secret Sharing
    - [https://de.wikipedia.org/wiki/Shamir%E2%80%99s\\_Secret\\_Sharing](https://de.wikipedia.org/wiki/Shamir%E2%80%99s_Secret_Sharing)
    - „How to share a secret“ <https://dl.acm.org/doi/10.1145/359168.359176>
  - Secret-Sharing: [https://de.wikipedia.org/wiki/Secret-Sharing#Einfaches\\_Secret-Sharing](https://de.wikipedia.org/wiki/Secret-Sharing#Einfaches_Secret-Sharing)



# Relevanz

- Entschließung zur Sicherheit durch Verschlüsselung und Sicherheit trotz Verschlüsselung (14.12.2020)

- <https://www.consilium.europa.eu/de/press/press-releases/2020/12/14/encryption-council-adopts-resolution-on-security-through-encryption-and-security-despite-encryption/>
- [https://www.zeit.de/digital/datenschutz/2020-11/verschluesselung-eu-rat-sichere-kommunikation-messenger?utm\\_referrer=https%3A%2F%2Fwww.startpage.com%2F](https://www.zeit.de/digital/datenschutz/2020-11/verschluesselung-eu-rat-sichere-kommunikation-messenger?utm_referrer=https%3A%2F%2Fwww.startpage.com%2F)
- <https://www.zeit.de/digital/datenschutz/2020-11/verschluesselung.pdf>