TAGESSPIEGEL

Future Energies Science Match 2020

Digital Edition

SH Schleswig-Holstein Landesregierung

Marit Hansen

Landesbeauftragte für Datenschutz Schleswig-Holstein

Cybersicherheit und Datenschutz – vom Smart Meter bis zum Smart Home

SH_WLAN

#sciencematch

Smart Meter – und der Datenschutz?

Datenschutzrisiken:

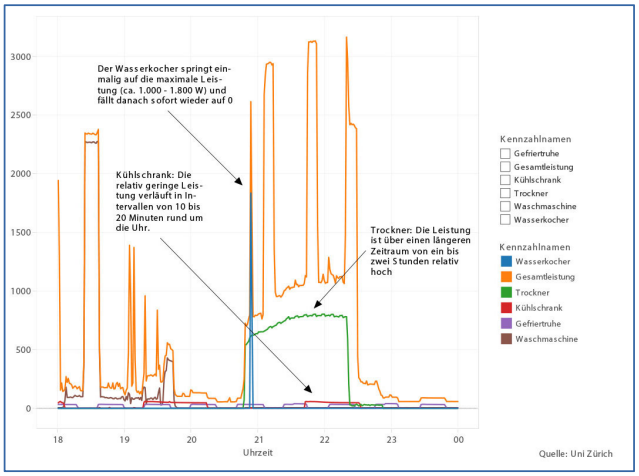
- Ausspähung des Haushalts via hochauflösender Verbrauchsmessung

➢ *Messwerte nicht genauer als viertelstündlich*

- *Immer noch sichtbar: Schlaf-/Wachzeiten, Kochverhalten, An-/Abwesenheiten, Veränderungen (Nachwuchs, Gäste)*

➢ *Gesetz zur Digitalisierung der Energiewende*

- *U.a. klare Regelung, wer welche Daten zu welchem Zweck erhält; Löschfristen; Protokollierung der Datenübermittlungen; Pseudonymisierungen*



https://www.swr.de/swraktuell/smart-meter-datenschuetzer-warnen-der-spion-aus-der-steckdose/-/id=396/did=15941340/nid=396/1jgyd48/

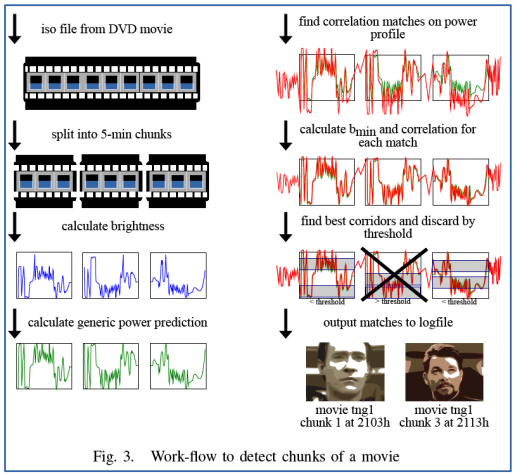
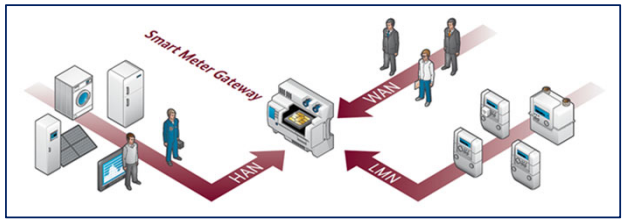


Fig. 3. Work-flow to detect chunks of a movie

Quelle: Greveler, Ulrich, Benjamin Justus und Dennis Löhr (2012). Forensic content detection through power consumption. In: *IEEE International Workshop on Security and Forensics in Communication Systems, 6759-6763.* Ottawa: IEEE Computer Society Press.


BfDI
Datenschutz Kompakt
In dieser Ausgabe: Datenschutz und Smart Metering
Intelligente Energienetze
Datenschutzrechtliche Ausgangslage

https://www.bfdi.bund.de/



Quelle: Bundesamt für Sicherheit in der Informationstechnik

Sicherheitsrisiken:

- Unberechtigtes Fernauslesen

➢ *Sicherheit gemäß Schutzprofil und TR des BSI*

- Unberechtigtes Fernsteuern

➢ *Nicht via Smart Meter Gateway*

Herausforderung Smart Home

Smart Home:

- Immer wieder neues Einfallstor für Angriffe
- Z.B. „smarte Glühlampe" als Sprungbrett bis hin zur Vollkontrolle

- Steuerung über „Haus-Admin"
- Risiken: Ausspähung, Vandalismus, Einbruch, Einsperren …
- Auch neue Formen der häuslichen Gewalt

Fazit:

Mehr Datenschutz & Sicherheit by Design nötig

https://pbs.twimg.com/media/Ds7fJIPWsAA5t7G?format=jpg&name=large (2019)
Leonie Tanczer, UCL, London - http://www.csap.cam.ac.uk/network/leonie-tanczer/

Marit Hansen
Landesbeauftragte für Datenschutz Schleswig-Holstein

www.datenschutzzentrum.de