Europäischer Datenschutztag 2026

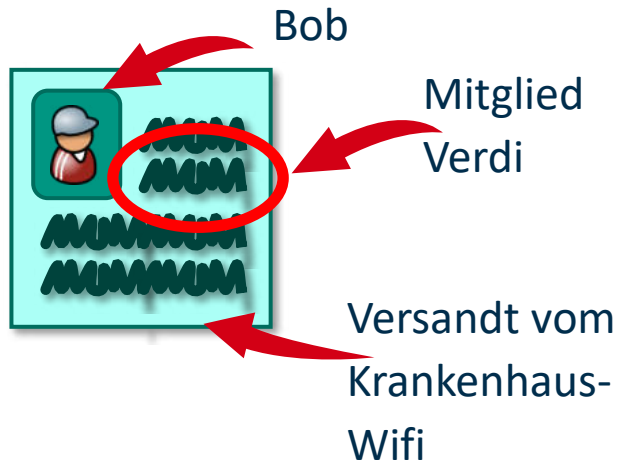
Privacy Versprechen – Eine Introspektion

Thorsten Strufe, KASTEL Helmholtz National Competence Center for IT Security, KIT

28.1.2026 – Berlin

Personenbeziehbare Daten und Privacy-Versprechen

Daten mit Referenzen auf Personen, ggf. direkten/indirekten Hinweisen über ihre Eigenschaften (Meta-/Daten)

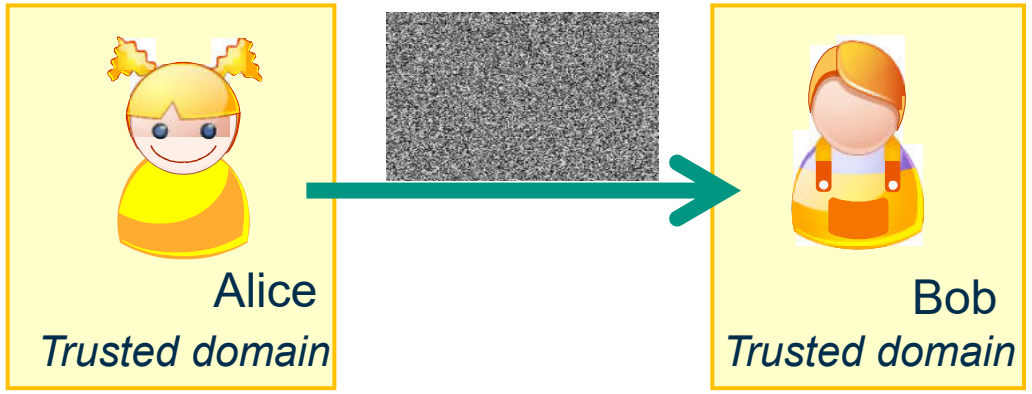


“Privacy”/Datenschutz-Versprechen:
Mit unserem Schutz werden keine Eigenschaften preisgegeben und ist eine Personenzuordnung unmöglich
(“Anonymisierung” -> anonyme Daten).

Erwartungen: Security vs. Privacy

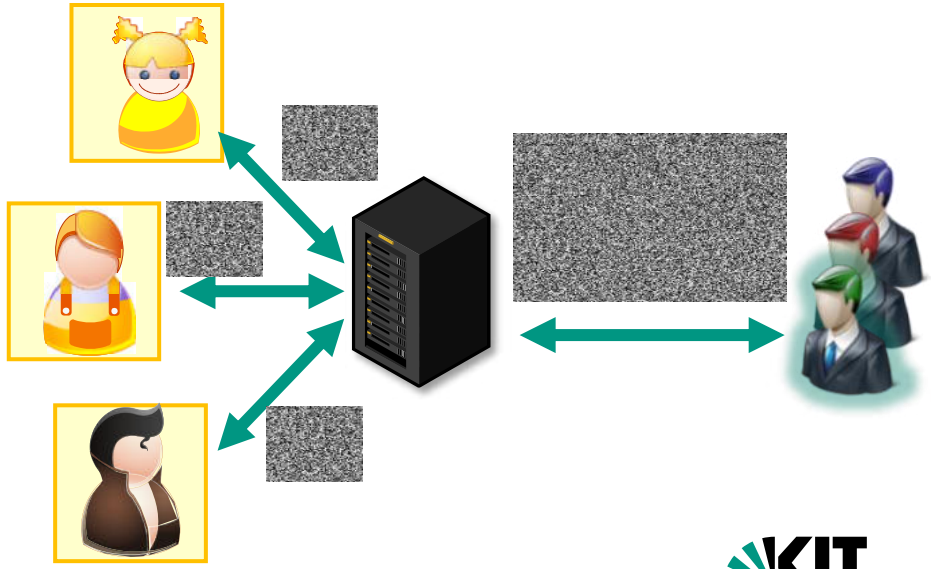
IT-Sec/Crypto:

Information nur in Vertrauensdomäne, außerhalb nur Rauschen.



Datenschutz:

Persönliche Details, Personenbezug nur Vertrauensdomäne, außerhalb Rauschen (TOR), ggf. kontrollierte Veröffentlichung ohne Zuordnungsmöglichkeit

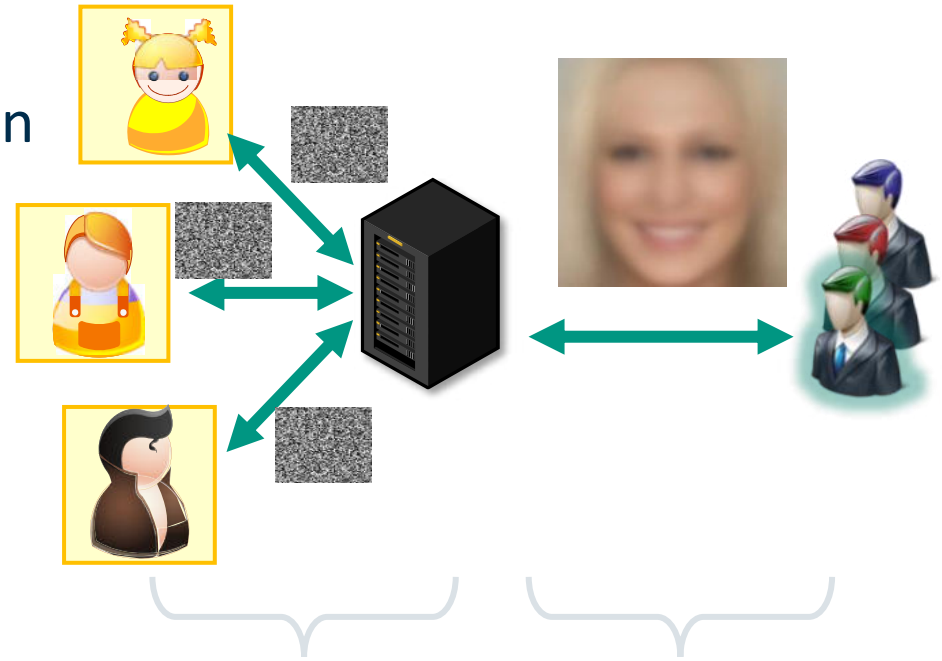


“Privacy”/Datenschutz – Modelle und ihre Garantien

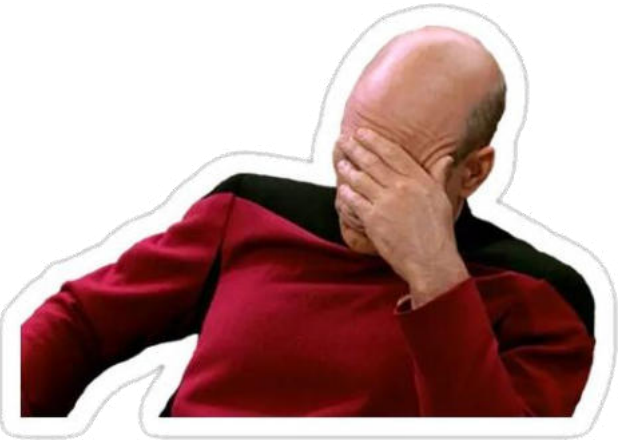
Datenschutz (alternativ):
Verarbeitung von Informationen bei Verhinderung von Zuordnungsmöglichkeit, Offenlegung durch Reduktion von Details → *Privacy-Utility Trade-off*

“Input-Privacy” (Vertraulichkeit):
Verschlüsseln der Inputs, ggf. Verarbeitung in verschlüsselter/vertrauter Domäne (MPC, TEE/SGX)

Output-Privacy (Datenschutz):
Verhinderung der Identifikation, Datenverlust außerhalb der Vertrauensdomäne



Un(klar|wahr)heiten



Unklarheiten über Vertrauensdomäne?
(Hard vs Soft PETS – Vertrauen in Meta/Google/Microsoft/Datenhändler)

Unklarheiten von Garantien, falsche Annahmen?
“Die Industrie” weiß, wie das funktioniert und was wichtig ist.

Input-”Privacy” (MPC, TLS zum SGX-Server) ohne Output Privacy
Pseudonyme Daten schwer zuzuordnen (Muster und Verfügbarkeit biom. Daten)
DP-voodoo (semant. DC, falsche Parameter, ignorierte Korrelation)
“Übersehen” von Offenlegungen (synt. DC, “k-Anonymity”, etc)
Übersehen von Zusammenführungsmöglichkeiten (k-anonymity, Ökosysteme)
Übersehen von Outliern, Minoritäten (US Census, Privacy Sandbox)
ML-voodoo (Aggregate, Federated Learning)
Synthetische Daten (Generierung ohne Privacy und Utility)
Schein-Anonyme Daten (Hash, LIDAR, Chrome “Inkognito” Mode)
“Verarbeitung at the Edge” – identische Vertrauensdomäne

And what could possibly go wrong!

Sign in
Contribute
The Guardian
News Opinion Sport Culture Lifestyle
World Europe US Americas Asia Australia Middle East Africa Inequality More

The Washington Post
Democracy Dies in Darkness
Technology
Is your pregnancy ap
data with your boss?
As apps to help moms monitor their health
on the vast and valuable data

PRIVACY
Brokers' sales of U.S.
nnel data
national

Google
Google Chrome Incognito mode
BGR
Chrome's Incognito Mode Isn't As Private As It May See
Incognito mode has been around for so long that many believe it's a privacy too
Incognito on Google Chrome feels like you're donning...
22 Aug 2025
Android Police
Chrome's Incognito isn't private, here's what to use inst
Many users think Chrome Incognito provides anonymity, but it doesn't, and we e
what it can and can't do.
30 Aug 2025
Bhaskar English
Chrome's 'Incognito Mode' is not as secure as you think
Private browsing isn't so private - here's what yo...
Most people assume that opening Chrome's Incognito Mode makes them invisit
online. With its spy-like icon of a trench coat and glasses,...
23 Aug 2025

AMERICAN PHONE-TRACK
DEMO'D SURVEILLANCE P
SPYING ON CIA AND NSA
Anomaly Six, a secretive government contractor, cl
monitor the movements of billions of phones arou
and unmask spies with the press of a button.
Sam Biddle, Jack Poulson
April 22 2022, 1:00 p.m.
In partnership with
Tech Inquiry

NETZPOLITIK.ORG
Wir sind sp
Databroker Files
Datenhändler verkaufen metergenaue Standortdaten von EU-Personal
Exakte Ortungen, verräterische Bewegungsmuster: Die Handy-Standortdaten von Millionen Menschen in der EU stehen zum Verkauf. Angeblich nur zu Werbezwecken erhoben, lassen sich die Daten auch für Spionage nutzen. Der europäische Datenschutz versagt, selbst EU-Spitzenpersonal in Brüssel ist betroffen. Die EU-Kommission sagt: „Wir sind besorgt."
04.11.2025 um 05:00 Uhr - Ingo Dachwitz, Sebastian Meineck - in Datenschutz - 18 Ergänzungen

~ fin ~ Diskrepanz Versprechen und Realität

Anonymisiert =/= anonym

Starke Garantien bisher selten

Ehrlichkeit würde man uns anerkennen

In Vorfreude auf das Panel 😈