



I fremtidens sundhedsvæsen har borgeren
selv kontrollen over data

Stephan Engberg
Fonden for Digital Identitet og Sikkerhed

E-Sundhedsobservatoriet 2018

< Fonden for
Digital Identitet
og Sikkerhed >

Under etablering
Non-profit selv-ejende fond
Infrastruktur for hele DK
CitizenKey framework
Security/Privacy by Design
Trustworthy Id
Trustworthy data deling
Baseret på blinded crypto
/anonyme akkreditiver
Bagud kompatibel

www.digitalfond.dk

Identification destroy trust !

Logical fallacy !!!!
"Mutual recognition"
means
"Power to the strongest"
→ unstable

Public Sector
Command & Control
Inefficiencies / Legacy
Accumulation

Criminals
having more, bigger &
more vulnerable
targets

Commercial
infrastructure
Power Concentration
Market distortions

Need better security
→ Risk minimization

Growing Inefficiencies
& market distortion

More (ab)use of
personal/corporate data
Profiling

More and larger
Security Failures

More Crime
Identity theft (keys/data)

More collection of
Personal Data
outside control

Destabilizing
Negative spiral

More
"Security"

PKI & Cryptographic
Trust := Key traceability

Social network
Trust := Credibility

eIdentification
Trust := Identification
→ Risk maximization !?

More identification

Cannot secure
→ Risk aggregation

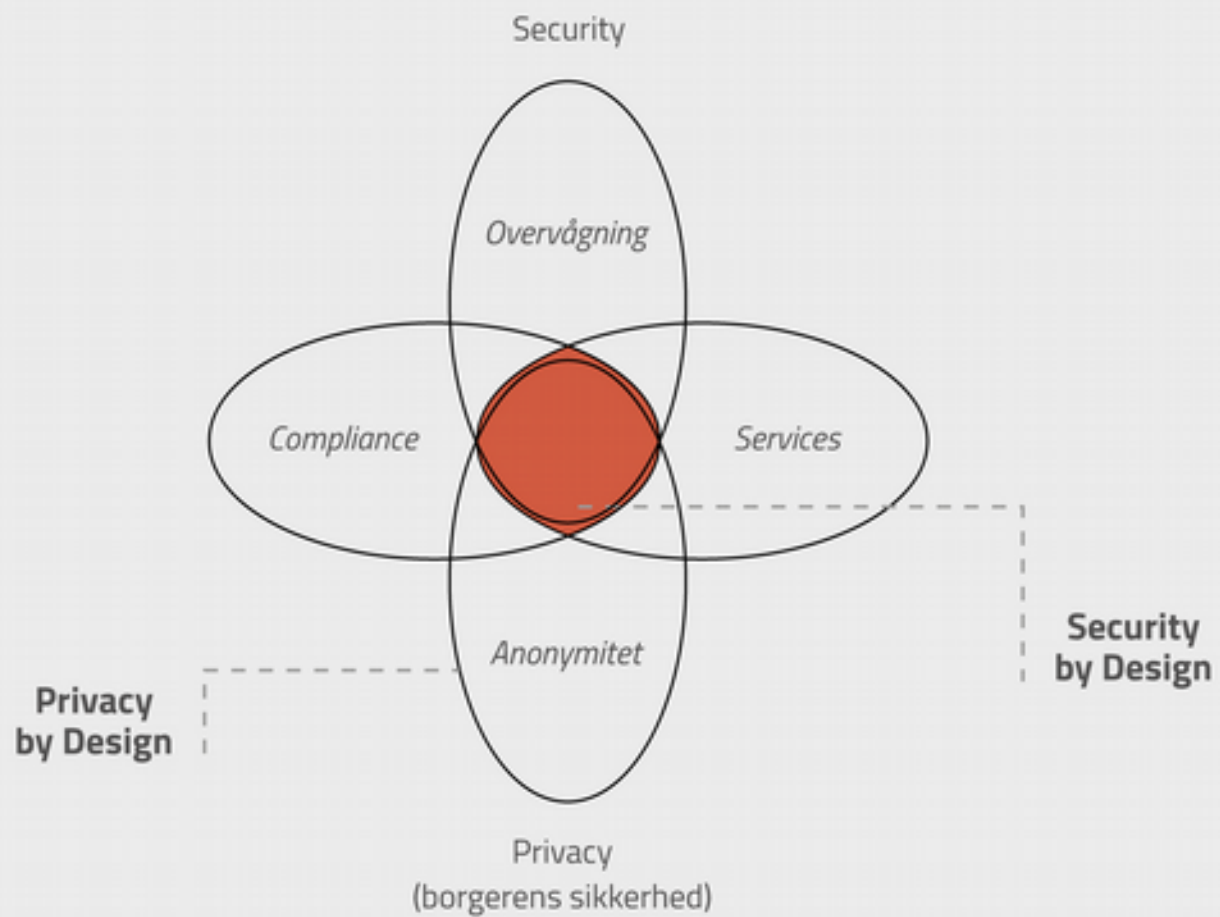
Biometric Id & Surveillance
More Identity Theft and
Reverse burden of proof

Turning
people/devices
into targets

Business
Silos
Id as Property

Logical fallacy !!!!
The term "Trust" change
meaning to its opposite
→ creating risks
instead of
mitigating risks!

“trustworthy”



GDPR Overblik (*udvalgte*)

Paragraf 20	Dataportabilitet
Paragraf 25	Privacy by default, databeskyttelse by design. "State of the art"

eIDAS - EU'S DIGITALE SIGNATURFORORDNING - Artikel 5.2

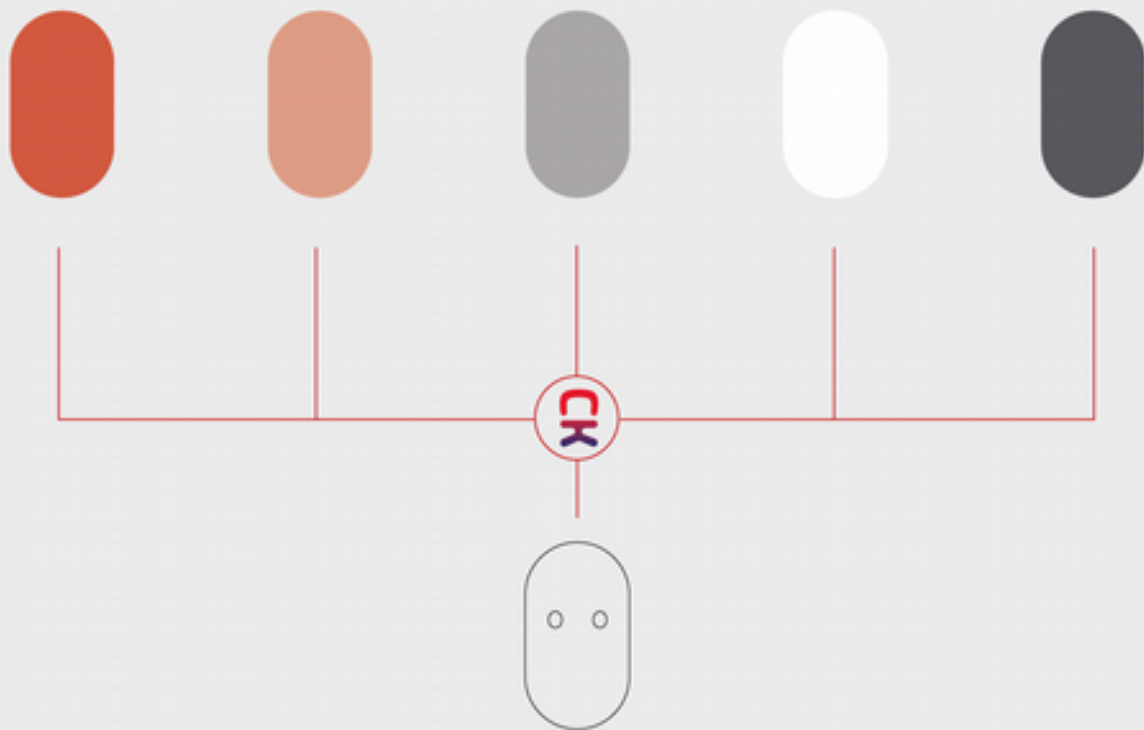
Uden at den retsvirkning, der tillægges pseudonymer i henhold til den nationale ret dermed foregribes, må anvendelsen af pseudonymer i elektroniske transaktioner ikke forbydes



CitizenKey

Til hvert formål en ny identitet
som kan:

- underskrive
- kommunikere
- dele og genbruge data
- bevise aspekter af identitet
- betale
- etc.



Dataetik



Bæredygtig digitalisering



Formålsspecifikke
trustworthy identiteter

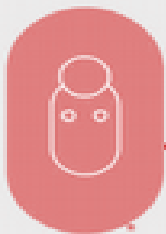
Trustworthy datasharing

Bagudkompatibilitet og innovation

Laboratorium
Anonyme Genomer



Behandelnde
Læge



Diagnose
(rekruttering klinisk
forskning)



Bivirkninger
(kliniske databaser)

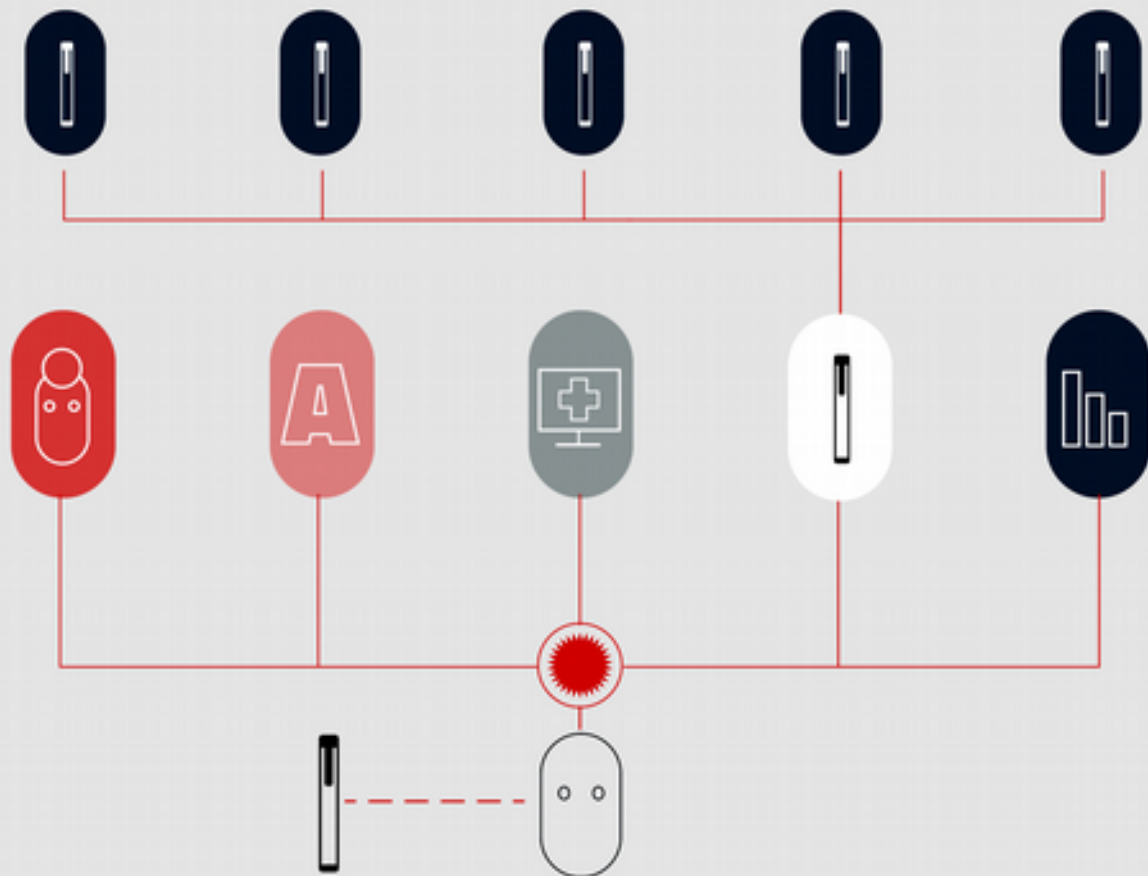


Behandling
Feedback Loop



Industri 4.0 med CitizenKey

NOVO



CitizenKey: Datadreven vækst og afbureaukratisering

Sikker adgang til data / outsourcing

- Borgeren/kunden kan DELETE data uden at miste kontrollen
- Virksomheder kan gøre brug af tredjepart services uden risiko eller (GDPR)-bureaukrati.
- Hele værdikæden kan understøttes med respekt for køber/leverandør forhold, f.eks. miljø / recycling

"Open Data" via Borgeren/kunden

- Datasiloer inkl. IOT nedbrydes effektivt via Citizen-Centric Once-Only – på tværs af offentlig og private systemer
- SmallData muliggør forskning og marked sanalyse med adgang til ALLE Data

Industry 4.0 / IOT / Telemedicin

- Virksomheden kan servicere virtuelle devices i sessioner
- IOT data indgår på lige fod med andre data
- Staten kan få lokale data uden overvågning - NemTryghed

Sikkerhed / effektivisering

- Behovsdrevne forløb via borgeren / Mikro-services
- Afbureaukratisering / Compliance by Design
- CyberSecurity – virtualisering er en ny form for firewall
- Selv ved hacker angreb – tag backuppen og start igen

... uden at gå på kompromis med etik og sikkerhed

***Hvordan skaber vi datadreven vækst og
afbureaukratisering uden at gå på
kompromis med etik og sikkerhed?***

*Data er vor tids guld,
men persondata er vor tids olie.*

Stephan Engberg,

Fonden for Digital Identitet og Sikkerhed