

Cyber-sikkerhed i Smart City

Christian Wernberg-Tougaard
Medlem af bestyrelsen RfDS

Partner, Fujitsu Business Application Services, EMEA

Rådet for
 Digital Sikkerhed

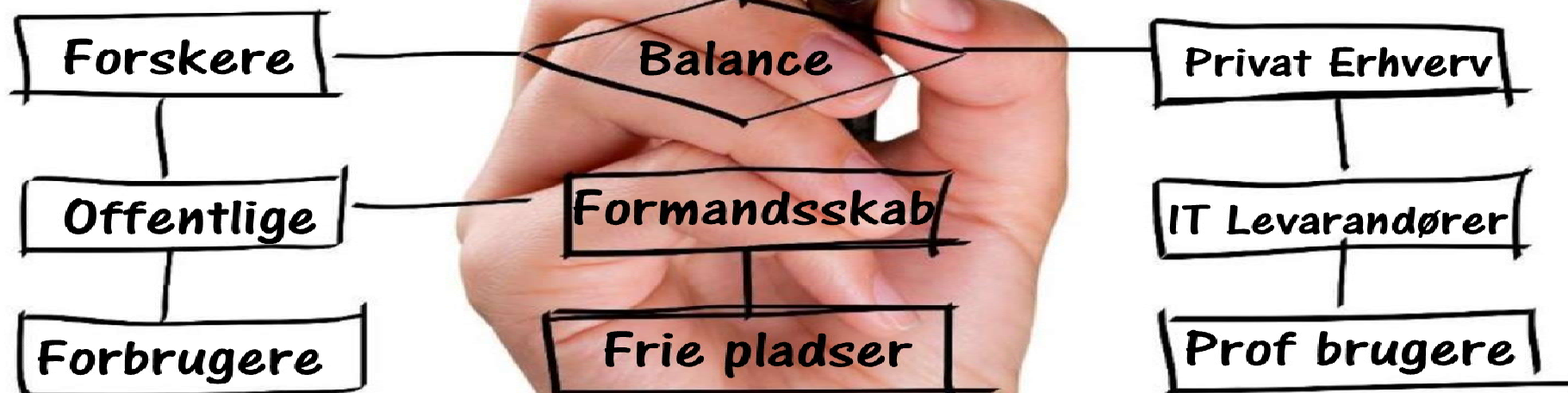
Rådet for

Digital Sikkerhed

Et trygt og frit digitalt samfund for alle



Rådet for
Digital Sikkerhed

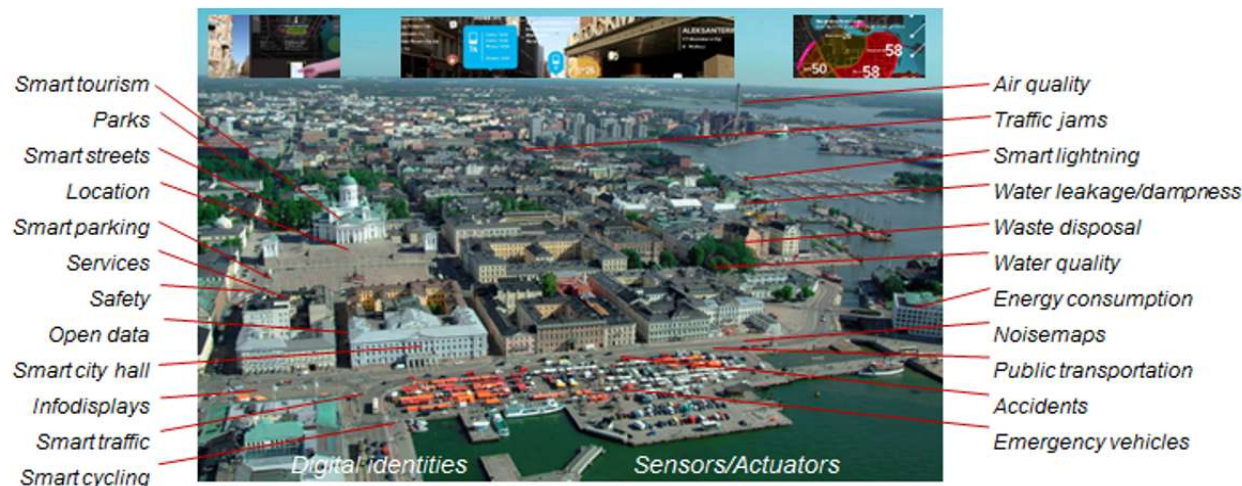


Hvad er “Smart City” egentlig talt ?????

Digitalization of a City Infrastructure



All objects of the built environment have a digital identification, status information and observation data transmits to city administration and is made available for any service provider.



Services can be modeled, processed and mixed according to the needs of users. Users participate in producing open and transparent information. Openness enhances cooperation and competition, transparency improves cost-effectiveness.

- Alt det som gør en by hyper-forbunden – alle tænkelige data kryds-forædles for derigennem at skabe **bedre borgeroplevelser** og **større by-effektivitet**.

Den cyber-sikkerhedsmæssige udfordring ...

- Der er ingen tvivl om, at Smart City åbner for fantastiske muligheder for forbedrede borger-oplevelse (Citizen Experience) og øget effektivitet af byens ressourcer.
- Men der er heller ikke tvivl om, at manglende omtanke gør det hele værre:
 - **Når alle services er afhængige – interdependente – bliver det samlede system (ie. Byen) langt mere sårbar overfor nedbrud.**

Nedbrud kan komme fra mange kilder (som det kendes fra alt andet IT – eksempler):

- Oversvømmelser / kortslutninger
 - Hacker-angreb – “ransomware” ift. en hel by’s drift.
 - Ikke vedligeholdt IT-udstyr
 - Utilfredse medarbejdere
 - Utilsigtede tværgående afhængigheder & sideeffekter (automatisering – ex. Aktie-salgs-algoritmer)
- **Beskyttelse af opsamlede data bliver en afgørende vigtige at beskytte – både i forhold til byens drift – og borgernes berettigede krav på beskyttelse af personlig integritet.**
 - **Der er mange kokke ... governance, grænseflader osv. kan betyde at ting falder mellem 2 eller flere stole -> endnu større negative konsekvens end først antaget.**

Hvad kan og bør man gøre – hvem har ansvaret?

- Men hvem har ansvaret ?
 - Når **SKADEN** er sket er det altid juristerne der skal afgøre hvem, hvad, hvorfor & hvordan!
- Det ville være bedre hvis man brugte tid & ressourcer på begge sider af bordet til at forstå sine risici og træffe oplyste valg.
 - Både **KOMMUNEN** (byen) og **LEVERANDØRERNE** har en pligt til at sikre, at der tænkes i “kedelige” IT-sikkerheds-baner og at forskellige scenarier oplyses.
 - Der er brug for sårbarheds- og risiko-vurderinger på særligt to områder:
 - **BESKYTTELSE af PRIVACY**
 - **BESKYTTELSE af BYENS FUNKTIONSDUELIGHED**
 - **Formålet bør være at prøve at undgå #databrud og #nedbrud men man bør huske at ting sker, men gennem forberedelse kan risiko reduceres.**

Betragtninger om TI & medlemmers roller og ansvar!

- Der er en gylden mulighed for at TI som organisation kan være med til:
 - At SKABE holistiske modeller for “god skik” ved brug af borgernære data. Hvis data på nogen måde kan identificere et individ er det i risiko for at blive misbrugt.
 - At SIKRE at Privacy-By-Design bliver et vilkår som indarbejdes i enhver Smart City Løsning.

Hovedreglen er, at ændringer foretaget på design-tidspunktet er 1000 gange (eller mere) billigere at ændre end når det først er idriftsat.

- At PÅVIRKE det politiske system til at tænke strategisk og helhedsorienteret omkring Smart City.

Singapore har vedtaget en helhedsplan for digital enablement af hele samfundet (=byen) med udgangspunkt i sammenhængende hyper-forbundne menneskenære services.

- At UDVIKLE koncepter og modeller for fremtidens infrastruktur og service-enablement af Smart City baseret på: mobilitet, cloud, Big Data og sensor-systemer.



Rådet for Digital sikkerhed

For et trygt og frit digitalt samfund for alle

Rådet er en uafhængig medlemsorganisation med højt specialiseret viden og erfaring om informationssikkerhed og privatlivsbeskyttelse. Vi bringer denne viden i spil for at skabe en kvalificeret debat og en tryk digitalisering. Rådet for Digital Sikkerhed deltager aktivt i dialog og samarbejde med alle relevante interessenter. Vi sikrer åbenhed i forhold til vores analyser og resultater ved at stille dem til rådighed for vores medlemmer og offentligheden.

Nyheder



**Børn om overvågning:
Det bedste er friheden!**
May 7, 2016



**Når forbrydelser bliver
digitale**
Apr 8, 2016



**Læs Rådets 10 sikre råd
til den digitale borger**
Apr 6, 2016

Nyhedsbrev

Email Address

ABONNER

Rådet i medierne, udvalgte

May 18, 2016

**It-sikkerhedsråd: »Offentlige virksomheder
bør straffes for læk af persondata«**

May 16, 2016

**Belgisk politi: Tryk ikke på de her knapper
på Facebook**

May 16, 2016

**Internet Week: Ad-blocking giver falsk
tryghed**

May 12, 2016

**Danmark er under it-angreb - men hvor
slømt er det egentlig?**