

# Internet-of-Things (IoT) - Det nye sort

D. 31/5 - Kl. 15:00 – 17:00

UCN

Selma Lagerløfs Vej 2, 9220 Aalborg



**MEDTECH  
INNOVATION**

## Oplægsholdere:

- Mads Lauridsen, Lektor v/ Wireless Communications – AAU.
- Asger Hviid, Business Development & Ares Sales Manager – Industrial & IoT – RTX
- Hugo Bertelsen, CEO v/ medicQA

Internet-of-Things (IoT), eller Internet-of-Everything, er et koncept der har fået stadig større bevågenhed de senere år. Tanken bag konceptet er, at alle elektroniske enheder skal have kapabilitet til at kobles på internettet, således at enhederne kan tilgås alle steder fra. Vi kender det allerede fra vores varmemålere, der i flere tilfælde kan fjernaflæses, uden vores deltagelse.

Med IoT får vi mulighed for at måle, og centralt koordinere, en lang række data, som vil gøre det muligt at optimere på fx processer og arbejdsgange. Tilsvarende vil en lang række helt nye anvendelsesmuligheder dukke op, hvor mennesker vil kunne interagere med digitale enheder, på hidtil uhørt skala, så optimale løsninger på sundhedsmæssige problemstillinger og udfordringer kan realiseres.

LSI inviterer til et gå-hjem møde hvor LSI i samarbejde med inviterede oplægsholdere vil give et indblik i IoT verdenen, herunder hvilke teknologier der er involveret. Der vil blive set på fordele og ulemper ved de forskellige teknologiske løsninger, ligesom fordele og ulemper ved IoT i bred forstand vil blive diskuteret.

Udbredelsen af IoT kræver et velfungerende økosystem i Nordjylland. Men det er ikke kun et spørgsmål om hurtigere og billigere mobilforbindelser. NarrowBand IoT er et langtrækkende, laveffekt netværk, der som radioteknologistandard, er udviklet til at muliggøre en bred vifte af enheder og tjenester, der skal tilsluttes ved hjælp af cellulære telekommunikationsbånd. Fordelen er at små datamængder kan overføres af billige enheder med et meget lavt energiforbrug over store afstande.

Mads Lauridsen som er Lektor hos AAU ved Wireless Communication Networks siger; *NB-IoT muliggør nye Internet of Things applikationer pga. den forbedrede rækkevidde, lavere enhedspris og længere batterilevetid. Jeg ser en stor mulighed for nordjyske firmaer i at implementere denne teknologi og ny-udvikle/forbedre deres IoT produkter. Teknologien er også interessant for offentlige enheder da den giver dem mulighed for at effektivisere & optimere deres eksisterende services samt tilbyde nye muligheder til borgerne i samarbejde med de lokale firmaer.*



Nedenfor findes der bl.a. fokusområder, hvor NB-IoT vil kunne understøtte et bedre sundhedsvæsen i Nordjylland.

- Tidlig opsporing f.eks. telemedicin.
- Wearables som Apple Smart Watch, hvor sundhedsdata og medicin registreres.
- Alarmopkald (112) og andre kritiske opkald.

LSI arbejder allerede nu med en konkret case – Fremtidens demenssikring, hvor der samarbejdes med offentlige forvaltninger, private virksomheder og vidensinstitutioner for at finde nye løsninger. Men velfungerende IOT har ikke kun kæmpe samfundsmæssige gevinster inden for demensområdet og LSI følger området tæt for at finde flere anvendelsesområder.

Med IoT kommer også en række udfordringer, hvor i særdeleshed datasikkerhed er og bliver et centralt element. Hvis vi som samfund skal kunne høste de største fordele ved IoT, så kræves adgang til store mængder data – data der kun kan komme fra du og jeg. Hvorledes sikres denne data mod misbrug, hvorledes sikres i det hele taget anonymitet i en stadig mere digital verden.

## Program

**Kl. 15.00 – 15.05:** Velkommen

**Kl. 15.05 – 15.50:** Mads Lauridsen, AAU: "Langtrækkende trådløse IoT teknologier i Nordjylland". Introduktion til begrebet IoT, og hvorfor det netop er nu, der sker noget på området. Fokus på nuværende og fremtidige trådløse teknologier, som kan forbinde sensorer & aktuatorer til internettet.

Aalborg Universitet arbejder specifikt med LoRa, Sigfox og NB-IoT, og de leverer alle god radiodækning og lang batterilevetid, men på forskellige vis og med hver deres udfordringer.

**Kl. 15.50 – 16.20:** Asger Hviid, RTX: IoT fra et virksomhedsperspektiv, herunder eksempler på konkrete cases inden for sundhedsrelaterede områder

**Kl. 16.20 – 16.35:** Hugo Bertelsen, medicQA: IoT og de Regulatoriske krav

**Kl. 16.35 – 16.45:** Spørgsmål

**Kl. 16.45 – 17.00:** Netværk og tak for i dag – der serveres en sandwich

Gå-hjem mødet finder sted den 31. maj 2018 fra kl. 15.00 til 17.00 hos UCN, Selma Lagerlöfs Vej 2, 9220 Aalborg. Arrangementet udbydes i samarbejde med MedTech Innovation

Arrangementet er gratis for medlemmerne af LSI.  
For andre koster arrangementet 595 kr.

