

Fremtidens Vækstpotentiale - Internet of Things

7. juni - Centralværkstedet, Aarhus C

08:30 - 09:00	Morgenmad og registrering
09:00 - 09:10	Velkomst Lars Jacobsen, Chefredaktør og moderator, Computerworld
09:10 - 10:15	Keynote: Stefan Hyttfors Stefan Hyttfors, speaker & advisor on business Development in Network Society
10:20 - 00:55	Udnyt Energy Harvesting i dine IoT-produkter (Scene - Spor 1) Johan Pedersen, Energy Harvesting & IoT Specialist, IdemoLab, DELTA
10:20 - 11:00	"Internet of Your Things" (Scene - Spor 2) Haythum Auda, Sales Director Enterprise Services WE HQ, Microsoft
10:20 - 11:00	Sæt brugeren i centrum og få succes på IoT-markedet (Scene - Spor 3) Klaus Schroeder, strategy director, CEO & partner, industrial designer MA, design-people
- 11:00	(Scene - Spor 1) Martin Jørgensen, Innovation Manager, Xtel ApS
11:05 - 11:15	Pause (Scene - Spor 2)
11:05 - 11:15	Pause (Scene - Spor 3)
11:05 - 11:15	Pause (Scene - Spor 1)
11:20 - 11:55	Intelligente målerløsninger i IoT: Udfordringer og muligheder (Scene - Spor 2) Rasmus Krigslund, Senior Specialist, Wireless Communication, Ph.D. Technology, Kamstrup A/S
11:20 - 11:55	Internationalt forum for IoT: Vejen til EU-samarbejde (Scene - Spor 3) Mirko Presser, Head of Research and Innovation, Alexandra Institutet
11:20 - 11:55	"Computing at the edge" (Scene - Spor 1) Nikolaj Mann, ASE - data center and cloud architect, Hewlett Packard Enterprise Danmark
12:00 - 13:10	Frokost
13:10 - 00:55	Dimensionering af systemer og protokoller (Scene - Spor 1) Angelo Spognardi, Assistant professor, DTU Compute
13:10 - 13:50	Hvordan kan du skabe værdi for dine kunder med IoT? (Scene - Spor 2) Kasper Mathias Svendsen, senior UX consultant & digital innovation evangelist, Mjølner
13:10 - 13:50	Globale Megatrends og challenges (Scene - Spor 3) Peter Dreyer, founding partner, Tracelink
- 13:50	(Scene - Spor 1) Daniel Lux, co-founder, Seluxit
13:55 - 14:00	Pause (Scene - Spor 2)

- 13:55 - 14:00 **Pause (Scene - Spor 3)**
- 13:55 - 14:00 **Pause (Scene - Spor 1)**
- 14:05 - 00:55 **Hvordan understøtter mobilkommunikation IoT - idag og i morgen? (Scene - Spor 2)**
Preben Mogensen, professor og principal engineer, Aalborg Universitet / Nokia Bell Labs Aalborg
- 14:05 - 00:55 **IoT apps - Samspejlet imellem mobile apps og IoT apparater (Scene - Spor 3)**
Carsten Rhod Gregersen, Founder, Nabto
- 14:05 - 14:45 **It-sikkerhed i IoT netværket (Scene - Spor 1)**
Søren Egede Knudsen, direktør & partner, Ezenta A/S
- 14:45 **(Scene - Spor 2)**
Petar Popovski, Professor in Wireless Communications, Department of Electronic Systems, Aalborg University
- 14:45 **(Scene - Spor 3)**
Christopher Meisner, SW chef i Design Services forretningsenheden, RTX A/S
- 14:50 - 15:15 **Kaffepause**
- 15:15 - 15:55 **Når kroppen bliver en del af Internet of Things**
Esben Hardenberg, projektchef, Radr
- 16:00 - 16:00 **Tak for i dag**

08:30 - 09:00: Morgenmad og registrering

09:00 - 09:10: Velkomst



Lars Jacobsen
Chefredaktør og moderator
Computerworld

09:10 - 10:15: Keynote: Stefan Hyttfors

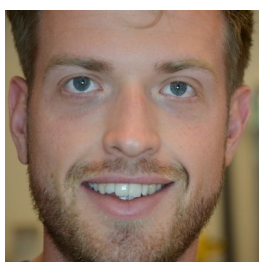


Stefan Hyttfors
speaker & advisor on business Development in Network Society / Partner

Disruptive teknologier og ændrede adfærdsmønstre forandrer verden omkring os i rivende fart. Er du klar til denne udvikling? - klar til at tage springet og selv afgøre, hvordan du lander - eller basker du panisk med armene?

Vores første keynote er ingen ringere end Swedish Speaker of the Year 2014 - Stefan Hyttfors - en af Skandinaviens mest eftertragtede talere. Han giver her sit bud på, hvordan du kan tage fremtiden til dig og komme sikkert igennem udviklingen!

10:20 - 00:55 - Udnyt Energy Harvesting i dine IoT-produkter (Scene - Spor 1)



Johan Pedersen
Energy Harvesting & IoT Specialist
IdemoLab, DELTA / Partner

Batterier leverer begrænset energi. Det indebærer høje vedligeholdelsesomkostninger forbundet med at udskifte dem i IoT-komponenter og produkter. Delta orienterer om veje at gå for at minimere effektforbrug eller helt undgå batterier gennem energy harvesting.

Specifikt vil Johan Pedersen komme ind på:

- *Overblik over teknologier og relation til virksomhedens forretning.*
- *Hvordan virksomheden kommer i gang med energy harvesting og forslag til fremgangsmåde.*

10:20 - 11:00 - "Internet of Your Things" (Scene - Spor 2)



Haythum Auda
Sales Director Enterprise Services WE HQ
Microsoft / Partner

Cloud is a given; CIO's no longer ask whether they should use cloud, but rather how. Cloud evolves from Point Solution to Strategic Enabler of the new connected economy.

IoT can make a difference to our customers' businesses right now - beginning with the things in their businesses that matter the most. This is why we call it the Internet of Your Things. It starts by building on the infrastructure our customers already have in place, using familiar devices and services in new ways, and incorporating the right technology to ultimately help them use data to create insights and make more informed business decisions.

10:20 - 11:00 - Sæt brugeren i centrum og få succes på IoT-markedet (Scene - Spor 3)



Klaus Schroeder
strategy director, CEO & partner, industrial designer MA
design-people / Partner

Med eksempler fra Kamstrup, Danfoss og Microsoft vil Klaus Schroeder, strategidirektør fra design-people i Aarhus, belyse hvorfor og hvordan et kompetent arbejde med brugerdomænet og brugeroplevelser kan være afgørende for at få IoT-forretningskoncepter til at få succes i markedet:

- *Et vandaflæsning IoT system, som får brugerne til at smile.*
- *En klimastyrings-App, som overgår salgsplanerne*
- *Et amerikansk softwareikon, som bøjer sig for de kvindelige teknologibrugere.*

Med disse facetter belyses, hvordan det at indtænke og designe brugeroplevelser på tværs af produkter og digitale touchpoints kan lykkes - og hvilke udfordringer der skal arbejdes med i processen.

- 11:00 - (Scene - Spor 1)



Martin Jørgensen
Innovation Manager
Xtel ApS / Partner

11:05 - 11:15 - Pause (Scene - Spor 2)

11:05 - 11:15 - Pause (Scene - Spor 3)

11:05 - 11:15 - Pause (Scene - Spor 1)

11:20 - 11:55 - Intelligente målerløsninger i IoT: Udfordringer og muligheder (Scene - Spor 2)



Rasmus Krigslund
Senior Specialist, Wireless Communication, Ph.D. Technology
Kamstrup A/S / Partner

Den primære motivation bag de fleste IoT applikationer er økonomiske, miljøorienterede, forbedret komfort eller en kombination. Med udgangspunkt i dette perspektiv vil denne præsentation redegøre for, hvorfor intelligente målerløsninger ofte fremhæves som en af de drivende applikationer indenfor IoT.

Rasmus Krigslund vil beskrive nogle af de services, Kamstrup tilbyder allerede i dag på baggrund af den data, der opsamles fra målerne. Ydermere vil oplægget redegøre for, hvordan kravene til systemet og den infrastruktur, der skal opsamle dataene, har udviklet sig de seneste år, og hvilke udfordringer Kamstrup ser for at kunne imødekomme denne udvikling af kravene.

Endelig vil præsentationen give et bud på, hvad fremtiden vil bringe inden for intelligente målersystemer, særligt med henblik på, hvordan Kamstrup kan bruge målerdataene som fundament for ny innovation og skabe mere værdi for virksomhedens kunder.

11:20 - 11:55 - Internationalt forum for IoT: Vejen til EU-samarbejde (Scene - Spor 3)



Mirko Presser
Head of Research and Innovation
Alexandra Institutet / Partner

IoT er et vigtigt strategisk område for EU, hvilket forskningsprogrammet Horizon 2020 afspejler. Alexandra Institutet har et omfattende samarbejde med virksomheder, universiteter og andre organisationer i EU om IoT og smart city og har været initiativtager til oprettelse af det Europæiske IoT-Forum (iotforum.org) som bla. afholder den årlige konference IoT Week(iotevents.org/iot-week-2016).

Mirko Presser vil fortælle om de muligheder, der er for danske virksomheder for at samarbejde i EU gennem IoT-Forum.

11:20 - 11:55 - "Computing at the edge" (Scene - Spor 1)



Nikolaj Mann
ASE - data center and cloud architect
Hewlett Packard Enterprise Danmark / Partner

Den gængse måde at ansue IoT har været at opsamle data fra fysiske enheder og sende disse tilbage til de centrale systemer i datacenteret for analyse. Store mængder af distribuerede data samles og analyseres over tid, så det er muligt at indføre performance og effektivitetsforbedringer på den lange bane.

En ny trend, der er central for Hewlett Packard Enterprises IoT strategi, er "computing at the edge" - dvs. tættere på den originale datakilde. Dette store skift i IoT sker i forbindelse med, at mange organisationer ønsker at flytte computerkraft, dataopsamling og -håndtering tættere på kanten af netværket, og ofte udenfor det traditionelle datacenter. Dette vil give hurtigere adgang til relevante data og kræver mindre båndbredde til at transportere irrelevante data. ?Computing at the edge" kan desuden gøre det muligt øjeblikkeligt at foretage ændringer som respons på "real time" dataopsamling.

12:00 - 13:10: Frokost

13:10 - 00:55 - Dimensionering af systemer og protokoller (Scene - Spor 1)



Angelo Spognardi
Assistant professor
DTU Compute / Partner

Sikkerhed af data er et relevant aspekt forbundet med IoT i form af trådløse sensornetværk (WSN). Et sådant sensornetværk skal strømforsynes. Det kan i traditionel WSN ske via batteri eller uden batteri via Energy Harvesting. I begge tilfælde behøver vi at benytte energien klogt. DTU Computer arbejder med sikkerhed i trådløse sensornetværk, som belyses i indlægget tillige med tendenser i IoT teknologien.

13:10 - 13:50 - Hvordan kan du skabe værdi for dine kunder med IoT? (Scene - Spor 2)



Kasper Mathias Svendsen
senior UX consultant & digital innovation evangelist
Mjølner / Partner

Med denne præsentation klæder Kasper dig på til at starte i det små og komme hurtigt i gang med at udnytte IoT-teknologien til at skabe mere værdi for dine kunder.

De mange IoT-produkter på markedet i dag gør, at hverken pris eller realiserbarhed længere er en udfordring for brugen af IoT i din forretning. Teknologien er moden, ideerne er mange, nu ligger udfordringen i at få kvalificeret og prioriteret ideerne til løsninger, der skaber forretning.

Kasper lægger fra land med cases til inspiration. Efterfølgende kommer han med Mjølners anbefaling til, hvordan du skaber værdi for dine kunder med IoT, og hvordan du bør gribe arbejdet an.

13:10 - 13:50 - Globale Megatrends og challenges (Scene - Spor 3)



Peter Dreyer
founding partner
Tracelink / Partner

Internet-of-things har i en årrække været fremført som omdrejningspunkt for den fjerde industrielle revolution og som svar på mange af de udfordringer vi står overfor. Alligevel har gennembruddet ladet vente på sig. Måske fordi teknologien ikke har været helt moden, måske fordi for mange applikationer har haft karakter af nice-to-have eller måske bare fordi markedet ikke har været helt parat.

I indlægget diskuterer Peter Dreyer nogle af de udfordringer IoT kan give, hvilke krav kunderne stiller til værdien og hvordan denne værdi kan tænkes ind i både eksisterende og helt nye forretningsmodeller.

- 13:50 - (Scene - Spor 1)



Daniel Lux
co-founder
Seluxit / Partner

13:55 - 14:00 - Pause (Scene - Spor 2)

13:55 - 14:00 - Pause (Scene - Spor 3)

13:55 - 14:00 - Pause (Scene - Spor 1)

14:05 - 00:55 - Hvordan understøtter mobilkommunikation IoT - idag og i morgen? (Scene - Spor 2)



Preben Mogensen
professor og principal engineer
Aalborg Universitet / Nokia Bell Labs Aalborg / Partner

Præsentationen giver et indblik i udviklingen inden for mobilkommunikationsstandarder til at understøtte IoT. IoT dækker over et meget bredt spektrum af nye services med uens krav, hvorfor der tilsvarende kræves fleksible kommunikationsløsninger. Den første laveffekt LTE-pro standard NB-IoT er lige på trapperne; senere kommer der en løsning optimeret til at forbinde biler.

5G-standardiseringsarbejdet, der har sigte mod 2020, er lige skudt igang. Foruden ekstremt bredbånd har 5G fokus på to grupper af kommunikationskrav til at understøtte IoT: massiv maskinetype kommunikation (mMTC) samt ultrapålidelig kommunikation med lav forsinkelse (URLLC).

14:05 - 00:55 - IoT apps - Samspillet imellem mobile apps og IoT apparater (Scene - Spor 3)



Carsten Rhod Gregersen
Founder
Nabto / Partner

Slutbrugere er i dag vant til at bruge mobile apps som en naturlig del af deres hverdag. Derfor bliver det også mere og mere nødvendigt at kunne tilbyde apps, der kan kommunikere og styre hverdagens apparater. Hør om udfordringerne ved at bygge og håndtere sådanne IoT apps - herunder interaktion i realtid, parring imellem apps og apparater, sikkerhedsproblematikker - herunder hvilke sikkerhedsproblematikker mobile apps løser (vs. centrale databaseløsninger), produkter, der sælges internationalt, og de "internet"-udfordringer det tilvejebringer, med videre.

14:05 - 14:45 - It-sikkerhed i IoT netværket (Scene - Spor 1)



Søren Egede Knudsen
direktør & partner
Ezenta A/S / Partner

Hør, hvordan du sikrer din IoT kommunikation mod hacking og skaber synlighed og kontrol over IoT netværket, så potentielle trusler mod virksomheden kan afværges.

- 14:45 - (Scene - Spor 2)



Petar Popovski
Professor in Wireless Communications, Department of Electronic Systems
Aalborg University / Partner

- 14:45 - (Scene - Spor 3)



Christopher Meisner
SW chef i Design Services forretningsenheden
RTX A/S / Partner

14:50 - 15:15: Kaffepause

15:15 - 15:55: Når kroppen bliver en del af Internet of Things



Esben Hardenberg
projektchef
Radr / Partner

Esben Hardenberg, projektleder i fremtidshuset Radr, har fået indopereret en NFC-chip i sin hånd, hvilket i praksis har gjort hans krop til en del af Internet of Things. Giver det nogen mening at få indopereret teknologi i sin krop? Og hvad kan man egentlig få ud af det - teknologisk, psykisk og i praksis? Disse ting vil Esben Hardenberg fortælle om. Han vil ligeledes fortælle om nogle af fremtids-perspektiverne i Internet of Things, hvor vi måske vil komme til at se flere mennesker, der får indopereret chips for at få en mere gnidningsfri hverdag.



16:00 - 16:00: Tak for i dag