

Workshop 2

Digitalisering inom energisektorn

2018-03-20

Syftet med projektet

”Öka kunskapen om den digitala utvecklingsfronten och hur den kan komma att påverka energisektorn”

”Identifiera behov av branschgemensamma forsknings- och utvecklingsstrategier och initiera dessa satsningar”

Syftet med dagen

Föredrag och diskussioner under två tema:

- Prediktivt underhåll och avancerad styrning av energisystemet
- Blockchain

Vi ***avslutar*** med en diskussion om förslag till möjliga FoU-satsningar.

Program



09:10 **Välkommen och introduktion till dagen**
Stefan Montin, Energiforsk och [Ebba Löfblad, Profu](#)

09:15 **Omställning av energisystemet och digitalisering**
Thomas Unger, Profu

Pass 1: Prediktivt underhåll och avancerad styrning av energisystem

09:30 **Digitaliseringen inom energisektorn – vad är på gång?**
Mats Lewan, teknikjournalist

10:00 **Prediktivt underhåll – Erfarenheter från Monitor X**
Thomas Welte, SINTEF

10:30 **Affärsmodeller och smart styrning av komponenter i det lokala energisystemet**
Björn Berg, Ngenic

11:00 **Gruppövning inkl. kaffe**

11:45 **Återsamling och genomgång av slutsatser**
Anders Fredriksson, Energiföretagen Sverige

12:15 **Lunch**

Program

Pass 2: Blockchain

13:00 **Blockchain i energisektorn – vad händer just nu i Sverige och omvärlden?**

David Holmström, Profu

13:15 **What do you need to know about blockchain?**

Juho Lindman, Göteborgs universitet

13:45 **Vilka tillämpningar av blockkedja är realistiska för energisektorn inom 10 år?**

Peter Altmann, RISE

14:15 **Gruppövning inkl. kaffe**

15:00 **Återsamling och genomgång av slutsatser**

15:30 **Visioner för FoU-satsningar, diskussion**

Stefan Montin, Energiforsk och Ebba Löfblad, Profu

16:00 **Avslutning**

Gruppövning 1

- Vilka effekter ser ni av teknikerna inom energisystemets olika sektorer i form av möjligheter, mervärden för verksamhetsutövare respektive kunder, men även hinder?
- Vad skulle ni behöva för att vilja/våga testa teknikerna inom er egen verksamhet?
- Var tror ni de största nyttorna finns på kort sikt? På lite längre sikt?

Gruppindelning

Underhåll Rum Oxeln

Monika Adsten, Energiforsk
Thomas Unger, Profu
Stina Gerhardt, Forum för smarta elnät
Christopher Folkesson Welch, Mistra
Göran Ericsson, Svenska kraftnät
Lars Joelsson, Vattenfall AB
Maria Sandqvist, Forum för smarta elnät
Mats Nilsson, energimarknadsinspektionen
Jonathan Hallinder, Kraftringen
Stephan Stålered, Ellevio
Thomas Welte, SINTEF
Henric Axelsson, Ellevio

Styrning 1 Rum Kastanjen

Ebba Löfblad, Profu
Stefan Montin
Anders Meijer, Statkraft
Björn Berg, Ngenic
Daniel Scherman, Ellevio
Gisela Lejonqvist, Västerik Miljö & Energi AB
Henrik Törnsjö, Göteborg Energi
Henrik Wickström, Mälarenergi AB
Johan Tjernström, Akademiska Hus AB
Sten Bergman, ElectricITY
Pär Hermerén, Teknikföretagen

Styrning 2 Rum Granen

David Holmström, Profu
Mats Lewan, Teknikjournalist
Anders Fredriksson, Energiföretagen Sverige AB
Annika Widmark Sjöstedt, Kraftringen
Danne Lindman, Statkraft
Erik Mårtensson, Siemens AB
Mårten Lundqvist, Ellevio
Pelle Arve, Platzer Fastigheter
Peter Lodén, Jämtkraft AB
Bo Diczfalusy, Nordisk Energiforskning
Ulrika Jardfelt, E.ON

Gruppövning 2

Utifrån de listade tillämpningsområdena:

- Var tror ni den största nyttan av blockchain ligger i er verksamhet/energisektorns olika delar?
- Vad behövs för att de ska realiseras?
- Vilka är de största utmaningarna/hindren?

Gruppindelning

Blockchain 1 Rum Oxeln

David Holmström, Profu
Stefan Montin, Energiforsk
Anders Meijer, Statkraft
Christopher Folkeson Welch, Mistra
Göran Ericsson, Svenska kraftnät
Henrik Wickström, Mälarenergi AB
Johan Tjernström, Akademiska Hus AB
Maria Sandqvist, Forum för smarta elnät
Mårten Lundqvist, Ellevio
Pär Hermerén, Teknikföretagen
Henric Axelsson, Ellevio

Blockchain 3 Rum Granen

Mats Nilsson, energimarknadsinspektionen
Mats Lewan, Teknikjournalist
Annika Widmark Sjöstedt, Krafringen
Danne Lindman, Statkraft
Erik Mårtensson, Siemens AB
Gisela Lejonqvist, Västerik Miljö & Energi AB
Bo Diczfalusy, Nordisk Energiforskning
Peter Lodén, Jämtkraft AB
Sten Bergman, ElectriCITY
Ulrika Jardfelt, E.ON
Stephan Stålered, Ellevio

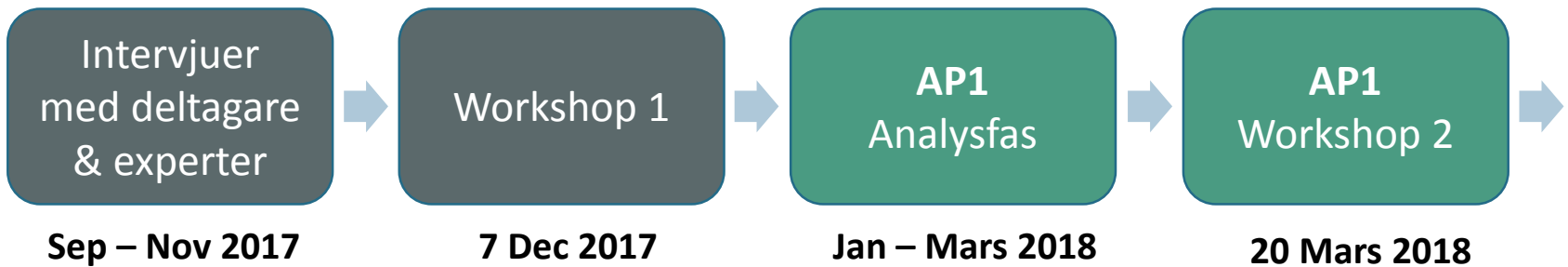
Blockchain 2 Rum Lönnen

Ebba Löfblad, Profu
Thomas Unger, Profu
Anders Fredriksson, Energiföretagen Sverige AB
Daniel Scherman, Ellevio
Henrik Törnsjö, Göteborg Energi
Jonathan Hallinder, Krafringen
Lars Joelsson, Vattenfall AB
Monika Adsten, Energiforsk
Pelle Arve, Platzer Fastigheter
Stina Gerhardt, Forum för smarta elnät
Thomas Welte, SINTEF

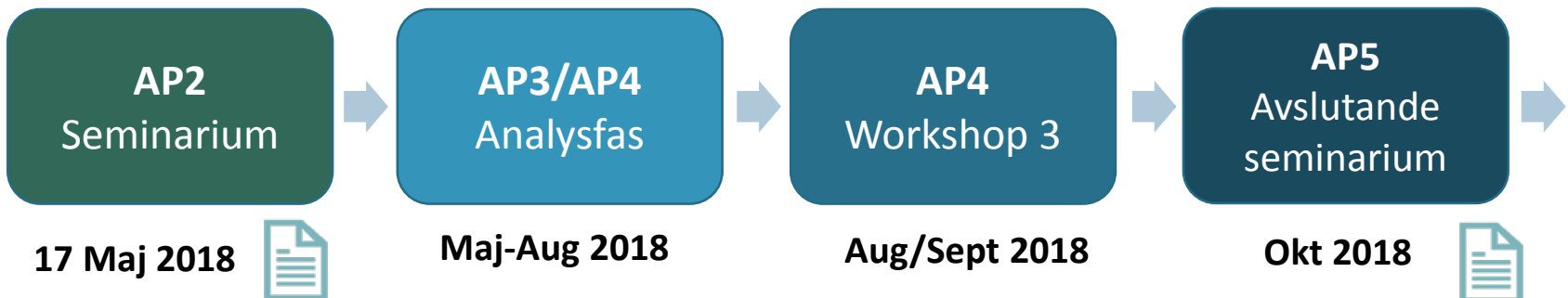
Preliminär tidplan för projektet



Steg 1 – Kunskapsinhämtning och analys var teknikfronten står idag



Steg 2 – Dialog om utmaningar och möjligheter för energisektorn



Fortsatta branschgemensamma forskningsprojekt inom en forskningsplattform

17 maj 2018, Clarion Hotel Sign

Konferens om digitaliseringen som förändrar energisektorn



Nu bjuder Energiforsk och Forum för smarta elnät in till en konferens om den digitala utvecklingen inom energisektorn. Hur kan vi förbereda oss och dra nytta av utvecklingen?

Möjliga FoU-satsningar?

- Inom vilka delar ser ni ett behov/en önskan att göra FoU-satsningar inom?
- Hur kan vi samverka?
- Vilka är de kritiska faktorerna?