

Workshop

Fördjupningsområde Laddinfrastruktur

Emil Andersson & Margot Bratt, WSP

Karin Glader, CIT Energy Management

2020-10-28

Agenda

- Introduktion
- Krav på laddinfrastruktur – Fabian Ardin, Boverket
- Energimyndighetens arbete med laddinfrastruktur – Anders Lewald, Energimyndigheten
- Presentation medlemsdialog – Karin Glader, Belok
 - > Medlemmars arbete med laddinfrastruktur
- Konstpaus
- Workshop
- Summering

Introduktion

BeBo & Belok



Det här är nätverket BeBo och Belok



Krav på laddinfrastruktur

Fabian Ardin, Boverket



Energimyndighetens arbete med laddinfrastruktur

Anders Lewald, Energimyndigheten



Presentation Medlemsdialog

Karin Glader, Belok



ERFARENHETER, MÖJLIGHETER OCH UTMANINGAR

Medlemsdialog med medlemmar i Belok och Bebo
om deras syn på Laddinfrastruktur



INTERVJUADE AKTÖRER

- Einar Mattsson
- HaningeBostäder
- HSB
- Hufvudstaden
- LOCUM
- Specialfastigheter
- Uppsalahem
- Willhem



LOKALFASTIGHETSÄGARE

- Initieras ofta av hyresgäster/kunder
- Olika typer av användare: Besökare vs anställda
 - Typ av parkeringsplats, läge, typ av kunder som nyttja.
- Många olika modeller för att ta betalt
- Paketlösningar & framtidssäkring



BOSTADSFÄSTIGHETSÄGARE

- Initieras ofta av styrelse, ledning och/eller via politiska beslut
- Bolagens egna bilar
- Normaladdare vanligast
- Effektfrågan och kostnaden för den är central



UTMANINGAR & BEHOV

- Svårt att bedöma hur framtida efterfrågan utvecklas
- Val av teknik
 - Rätt betalningslösningar
 - Fungerande mjukvaruprogram
 - Lastbalansering
- Samordning av marknadens aktörer
- Form för upphandling som säkrar garantier



FRAMTIDSSPANING

- Viktigt att framtidssäkra
- Kommer inte innebära stora intäkter men påverka fastighetsvärde eller jämföras med hissar
- Brand och elsäkerhet behöver utredas
- Lastbalansering på samhällsnivå är en viktig fråga



SAMMANFATTNING

Läs PM:et som kommer publiceras på BeBo och Beloks sidor för laddinfrastruktur



Utblick medlemmars arbete med laddinfrastruktur

- Kalle Wall, Hufvudstaden
- Magnus Åkerskog, Willhem AB
- Henrik Forsgren, Einar Mattsson



Menti-fråga

- Gå in på Menti.com
- Skriv in koden: 73 34 94 3

- Svvara på frågan: Vilka tre områden tror du kommer ha störts inverkan på ert arbete med laddinfrastruktur de kommande åren?
 - > Välj tre alterantiv

Konstpaus



Workshop



Introduktion Workshop

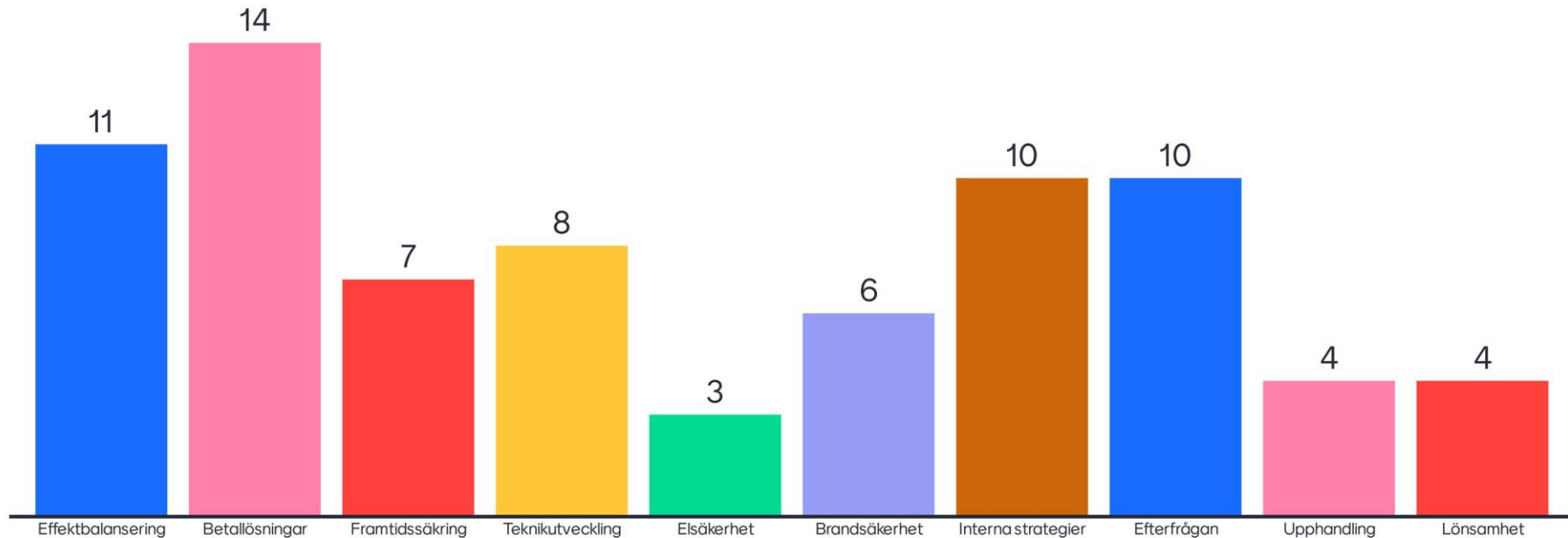
- Kort gruppdiskussion i break-out rooms - "fikamingel"
 - > Vilket intresse har vi av laddinfrastruktur i vår organisation/Hur jobbar vi med laddinfrastruktur i vår organisation? Alt. lyft ett intressant projekt/resultat från ert arbete med laddinfrastruktur
 - > *Gå varvet runt bland deltagarna och berätta för varandra (ingen redovisning)*
- Menti-frågor

Menti-frågor

- Logga in igen på [menti.com](https://www.menti.com)
- Skriv in kod: 73 34 94 3 för att komma till frågorna

Vilka tre områden tror du kommer ha störst inverkan på ert arbete med laddinfrastruktur de närmsta åren?

Mentimeter



Vad var det mest intressanta du tog med er från "fikaminglet"?

Brandsäkerhetsfrågorna

Brandfrågor

Att det händer mycket NU, kul! Och värdet av att lära av varandra!

Det finns så många åsikter om vad som är "rätt"

Diskussion om betal lösningar

Betal lösningar

Var andra står i frågan

Effektbalansering och effekt på laddstationerna

Framtidssäkring

Vi pratade bla om sk tillståndsparkering. Vi pratade också om affärsmodeller. Ska man driva detta i egen regi eller låta andra göra det. Det ansågs dyrt att göra det med externa parter.

Politiken vill att vi bygger, men efterfrågan är begränsad

veta vad som är rätt lösning



Vad var det mest intressanta du tog med er från "fikaminglet"?

Att det är komplext och svårt att få ett helhetsgrepp.

Snabbladdning inte intressant att erbjuda

betallösningar

Betallösningar

framtidssäkring

Regelvekets påverkan

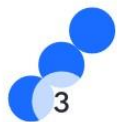
Uppstartsläge, frågetecken, möjligheter

Bäst of från Strategier och planer kan spridas till fler

Att det finns många svåra vägval gällande vilken strategi man ska ha



Vilka är er största utmaning i arbetet med laddinfrastruktur?



Interna strategier för att hantera efterfrågan nu och i framtiden.



Ekonomiska frågor så som lönsamhetsproblematik, beläggningsgrad och stöd för installation.



Val av tekniska lösningar för hållbar installation och effektbalansering samt val av betallösningar



Garantier för installationsarbete, produkter och mjukvaruprogram



Säkerhetsaspekter vid val av laddlösning och placering



Annat



Vilka typer av aktiviteter ser ni att nätverken bör arbeta med framöver inom området laddinfrastruktur?

Dela erfarenheter

Belysa goda exempel.

Dela goda erfarenheter

Experkompetens, dela erfarenheter,

Lyfta upp goda exempel

Erfarenhetsytbyten och studiebesök

Ta fram mer exempel bra och dåliga

Brandutredningar flerbostadshus,
Betallösningar -modell

Ta fram hjälp för val av teknik



Vilka typer av aktiviteter ser ni att nätverken bör arbeta med framöver inom området laddinfrastruktur?

Kravspecifikationer

Gemensamt betallösning

Dela erfarenheter

Brandfrågor

Dela erfarenheter och kunskap!

Ta fram tydliga riktlinjer kring brandfrågan.

Belysa uppkomna problem i genomförda laddprojekt

Jobba för branschstandarder ang brandrisk, elkavlite och lastbalansering

Försöka beskriva "best practice"



Vilka typer av aktiviteter ser ni att nätverken bör arbeta med framöver inom området laddinfrastruktur?

Goda exempel, webinarier, initiera utvecklingsprojekt

Hjälp att utforma strategier och hur man ska bedöma efterfrågan

Checklista.. Inte rena teknikkraV men vad ska man tänka på. Tex för framtidssäkring

Samordna upphandling

Upphandlingsstöd

Öppen standard

Skapa en enkel "standard" för den som ska beställa stolpar.

Upphandlings alternativ



Har ni ett projekt som ni skulle vilja lyfta som gott exempel inom nätverken? Varför är det som varit bra/dåligt i det projektet?

nej

Inget i dagsläget

Ännu för tidigt

NK parkering

Nej

nej

Nej

Nejmen man bör även koppla mot lagring och solel

Samarbete med Svepark

Upphandlingsmyndigheten har genomfört en upphandling av laddingsstruktur som bör kollad vilka som kan avrops från



Mer info på webben och LinkedIn

- Anmäl dig till vårt gemensamma nyhetsbrev och utskick om aktiviteter
- Följ oss på LinkedIn för att ha koll på senaste nytt om förstudier, projekt och fördjupningsområden
- Hitta goda exempel, verktyg och rapporter
- Kontaktuppgifter mm

Tack för idag

Karin Glader, karin.glader@cit.chalmers.se

Emil Andersson, emil.k.andersson@wsp.com

Margot Bratt, margot.bratt@wsp.com

