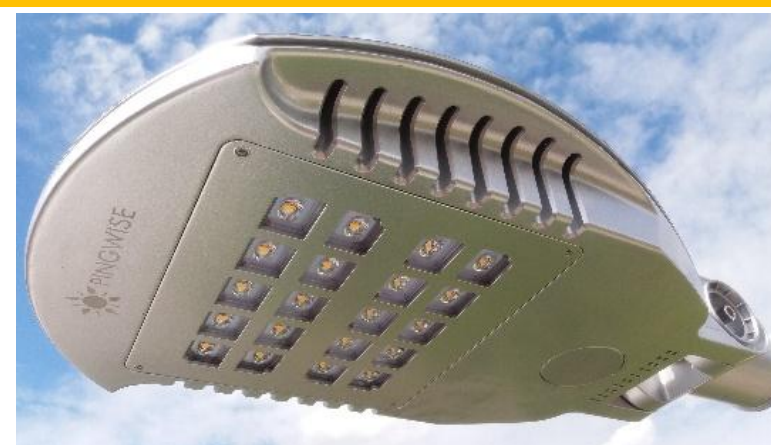




Energi  
lagring



# Energieffektivisering / Resurseffektivisering

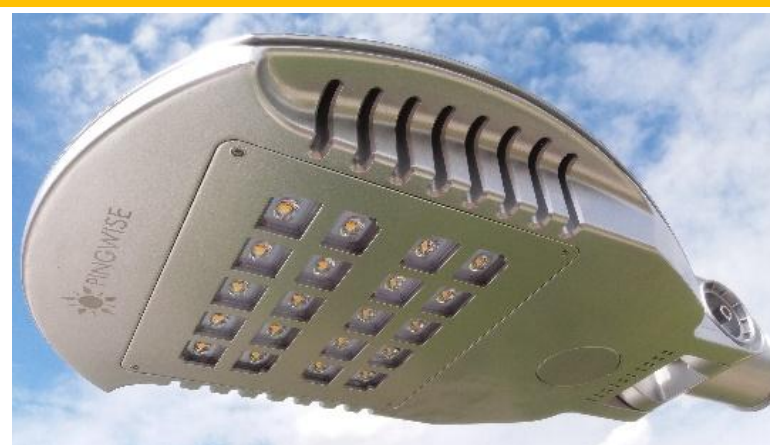
**SERO**

Su-Ping Burman

Särö, 2022-04-09



**Energi  
lagring**



**Q1**



Utmaningar



Helljus

Harmoni & Välbefinnande



# Några projekt



2020  
Off-grid lighting  
Cameroon



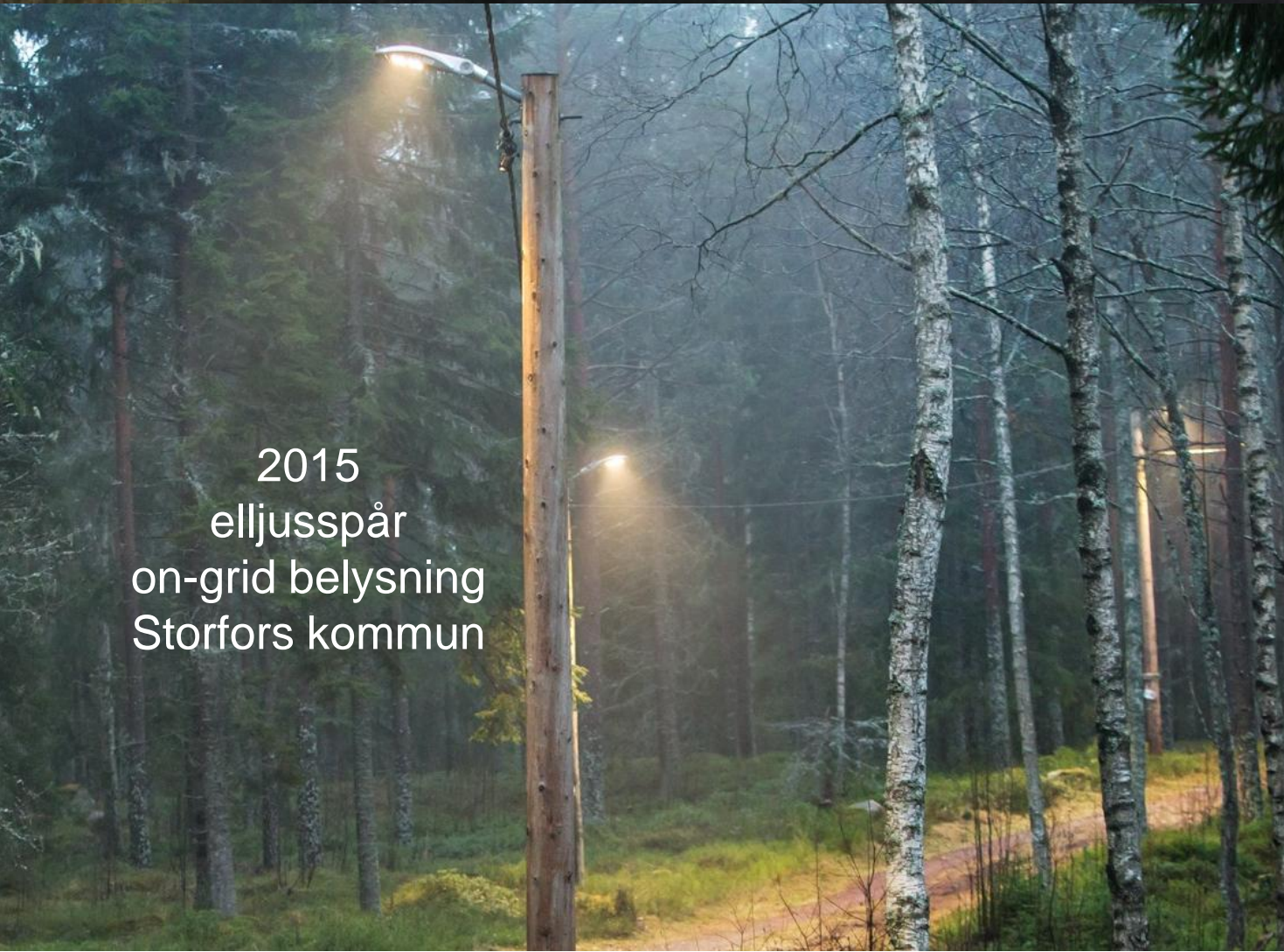
2019  
elljusspår  
on-grid belysningssystem  
Mark kommun



2012  
on-grid & off-grid  
belysningssystem  
Arvika kommun



2019  
elljusspår  
on-grid belysning  
Karlstad kommun



2015  
elljusspår  
on-grid belysning  
Storfors kommun

# Naturkraft

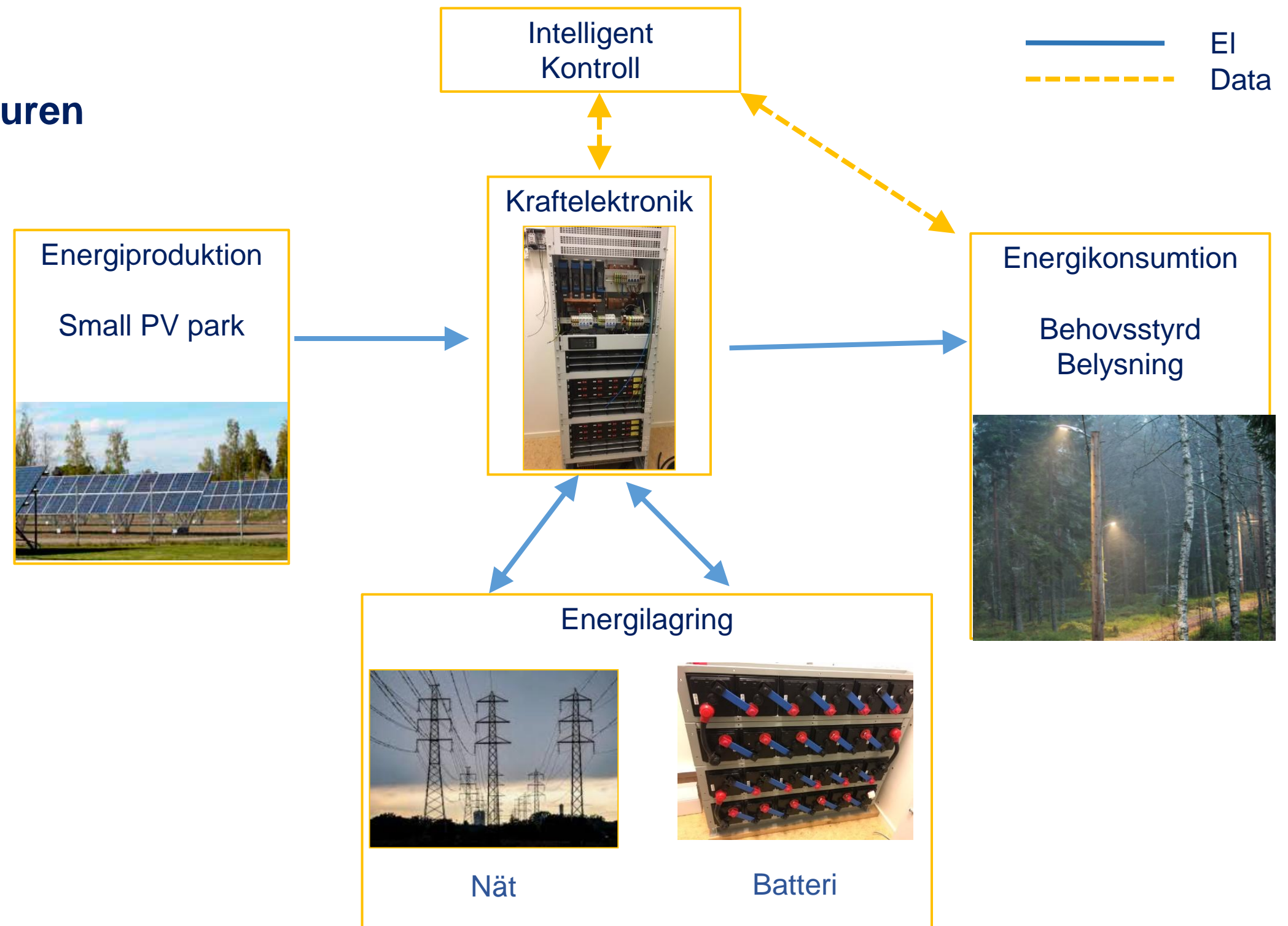
- Må gott på mötesplatser ute i naturen

**Tekniskt:**  
Energi flexibilitet

**Ekonomiskt:**  
Långsiktig lönsamhet  
för idrottsföreningar

**Socialt:**  
Trygghet och välbefinnande

*Pågående forskningsprojekt*



LUNDS UNIVERSITET

# Klimatsmart tomat året runt

[Reportage: Forskare odlar klimatsmarta tomater året runt - P4 Värmland | Sveriges Radio](#)

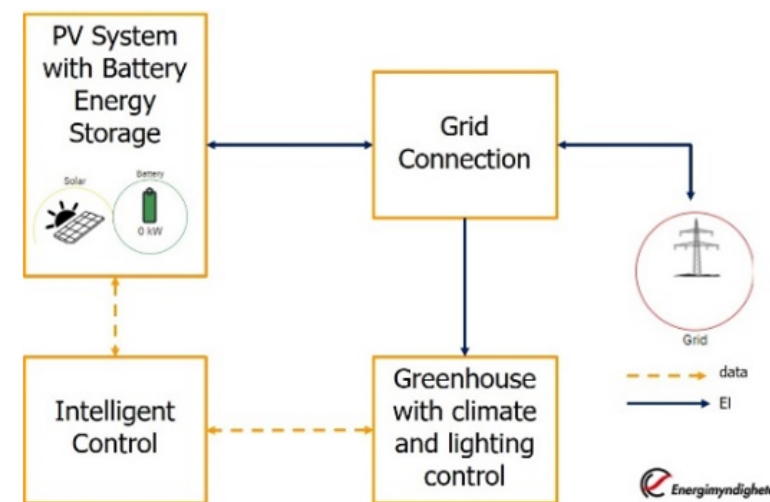
<https://www.kau.se/intelligenta-styrssystem-vaxthusbelysning>

<https://www.svtplay.se/video/34826431/loka-la-nyheter-varmland/svt-nyheter-varmland-3-apr-19-55-5?position=78&id=jd1oQ6Y>

**Pågående forskningsprojekt**

## Utveckling av intelligenta styrsystem för växthusbelysning med hög andel lokal förnybar energi

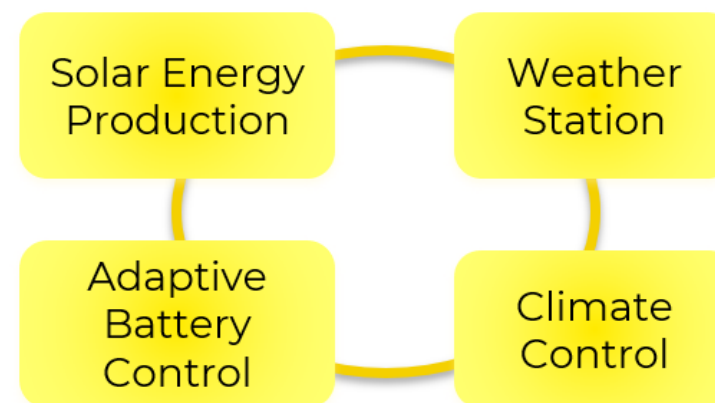
2

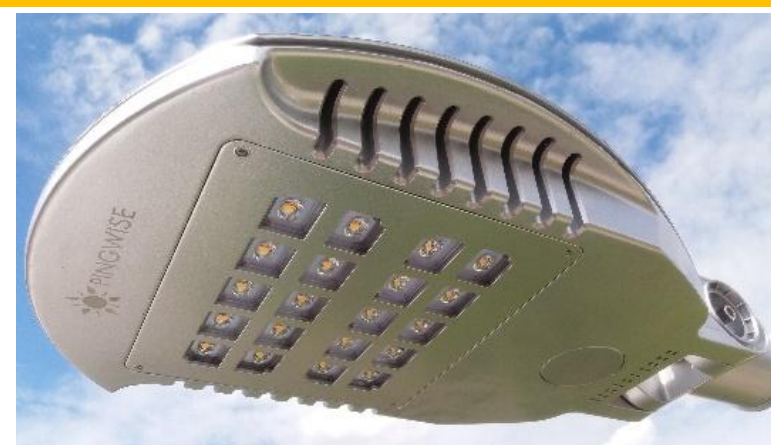


Projektet kommer att utveckla ett intelligent styrsystem för att optimera driften för belysningsanläggningar i växthus.

Ett intelligent belysningsystem för växthus kommer att integreras och adaptiva styralgoritmer kommer att designas och testas för energieffektivisering av belysning.

URL: <https://www.kau.se/intelligenta-styrssystem-vaxthusbelysning>





# Nyckel till framgångsrik energiomställning?

## Frihet & trygghet

### Tekniskt:

Vad som ska ingå in i LCC?

(från råmaterial, production, transport, användningskostnad, återvinning, CO2 utsläpp, miljöpåverkan, m.m.)

....

### Kommunikation:

Hur kommunicerar vi ut?

Vilka ord är lätta att ta emot?

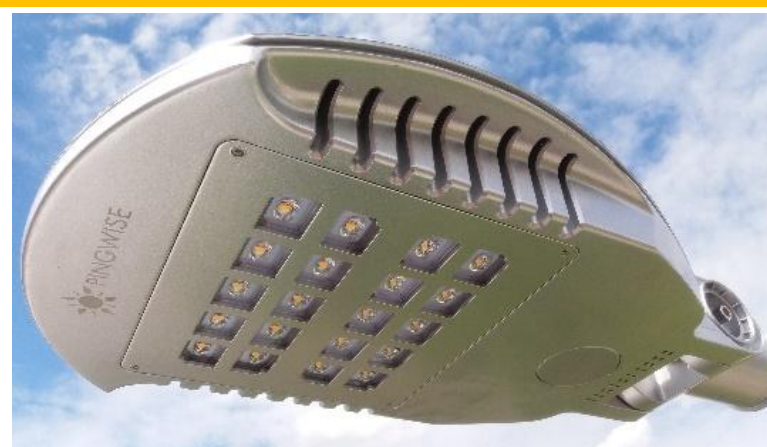
....

### Politik

Socialt, ekonomiskt & miljömässigt?

Incitament?

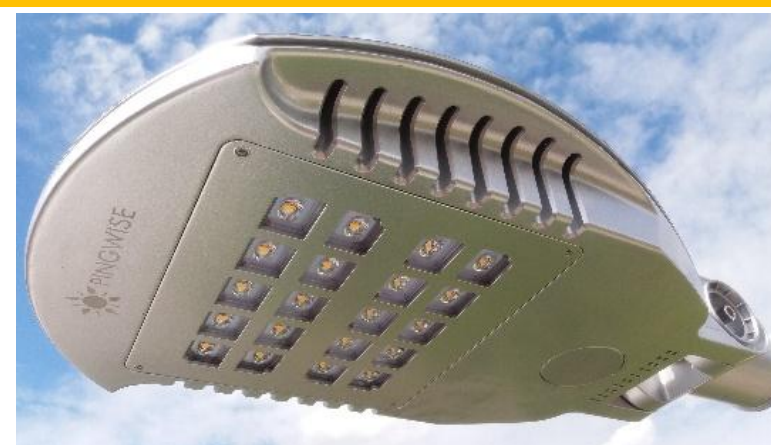
...



Harmoni och lycka  
i samspel med naturen







Vill ni vara med på resan, kontakta gärna:



Su-Ping Burman  
Co-founder

[suping@pingwise.se](mailto:suping@pingwise.se)  
+46 (0)70 305 23 40

PingWise AB





Energi  
lagring



# Tack

# för uppmärksamheten !