

# Från idé till verklighet

Energiforsk, 2020-10-01

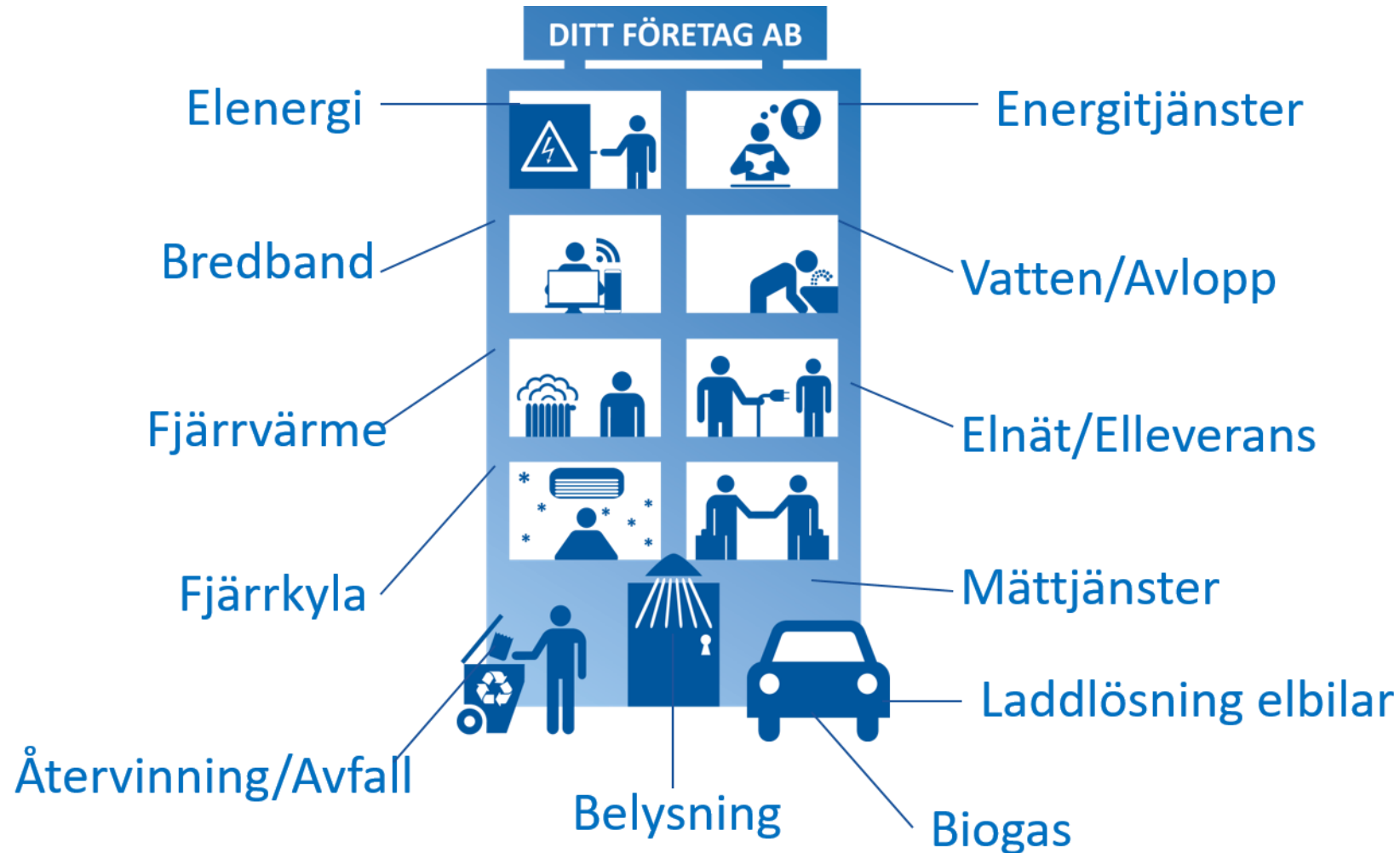
Erik Olsson, Affärsutvecklare



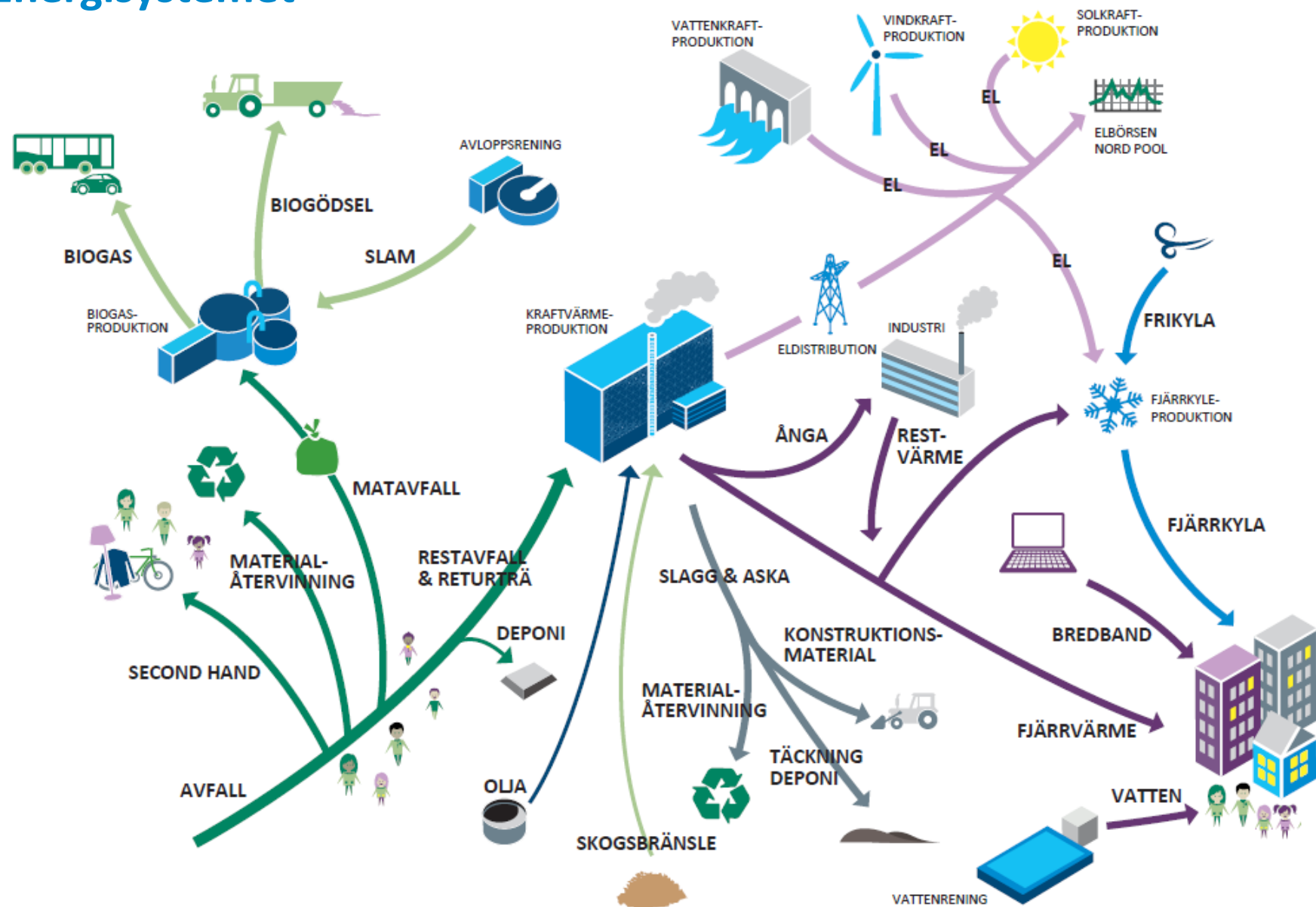
# Vi bygger världens mest resurseffektiva region



# Våra tjänster till företagskunder



# Energisystemet







# STORA UTMANINGAR GER NYA ÄFFÄRSMÖJLIGHETER

# Tre verktyg för att skapa nya affärer

|                                   | Bygga                     | Förvärva       | Partnerskap       |
|-----------------------------------|---------------------------|----------------|-------------------|
| Riskenivå                         | Låg                       | Låg - Mellan   | Hög - Mellan      |
| Behov av tillväxthastighet        | Långsam                   | Mellan         | Snabb             |
| Tillgång på interna resurser      | God tillgång              | God - Mellan   | Mellan - Låg      |
| Likheter med nuvarande verksamhet | Inom befintlig verksamhet | Stora likheter | Stora skillnader  |
| Förändringar i omvärlden          | Små/Långsamma             | Mellan         | Snabba/Omvälvande |



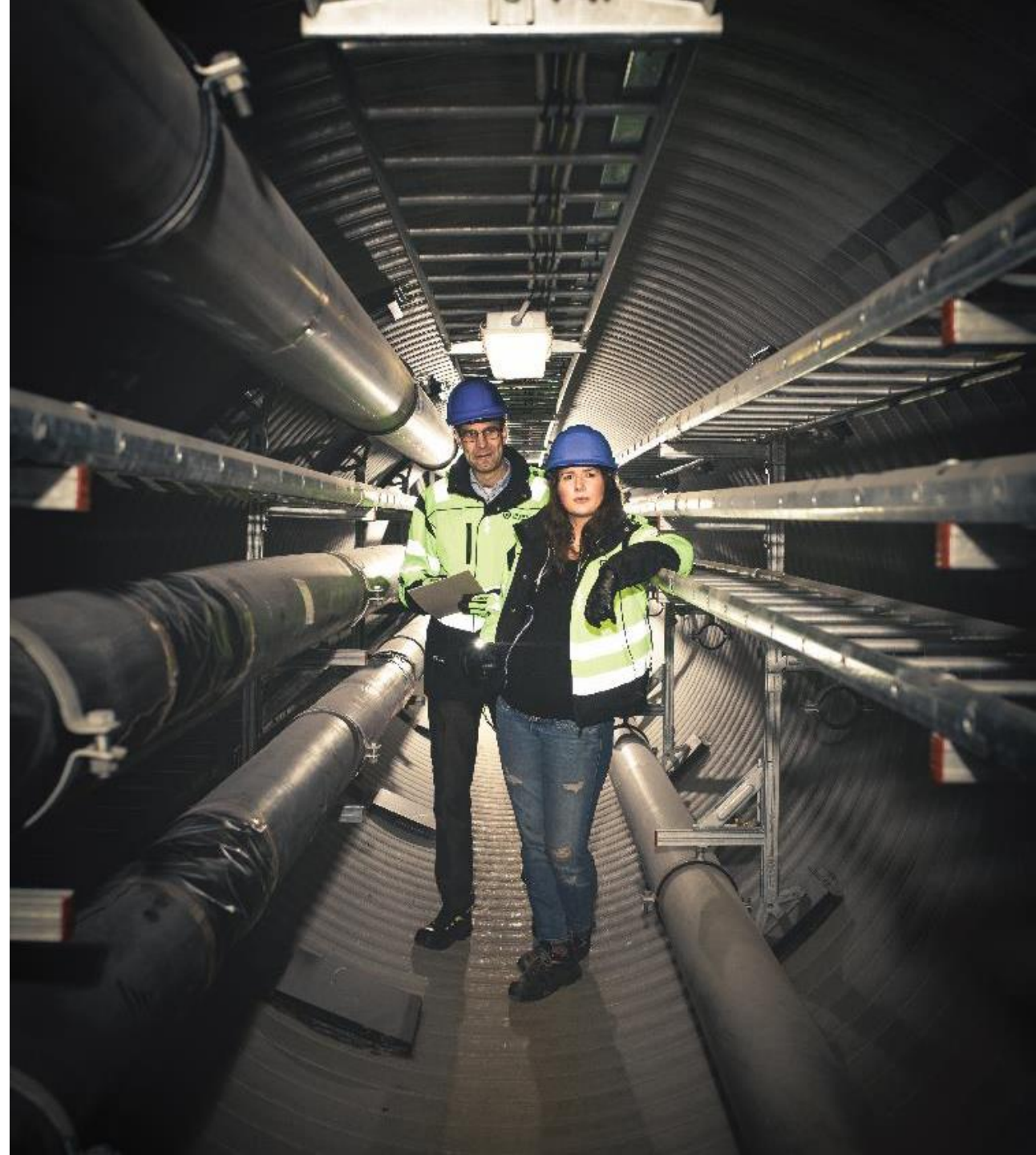
# Storskalig läkemedelsrening

- Vi har byggt Sveriges första fullskaliga permanenta reningsanläggning för läkemedelsrester i avloppsvattnet.
- Med hjälp av ozon renas över 90 procent av läkemedelsresterna bort, även resistenta bakterier.



# Infrakulverten Vallastaden

- Vi har byggt Sveriges första infrakulvert i för effektiv samläggning och underhåll av nyttigheter. Samlad plats för all underjordisk infrastruktur.
- Minskar underhållskostnader, underlättar tätare bebyggelse.
- Licensierat till UPONOR för global kommersialisering.





# Biogas additiv

- Inbladning av kemikalier för effektivare biogasproduktion och som leder till minskade utsläpp.
- Licensierat till KEMIRA som säljer kemikalierna globalt till biogasanläggningar.



# Elbilsladdning

- Vi erbjuder laddlösningar för elbilar för fastigheter, arbetsplatser och besöksmål.
- Laddbilslösningar är ett komplement till biogassatsningen för att minska andelen fossila bränslen inom transportsektorn.
- Bee ägs av Öresundskraft, Jämtkraft och Tekniska verken.

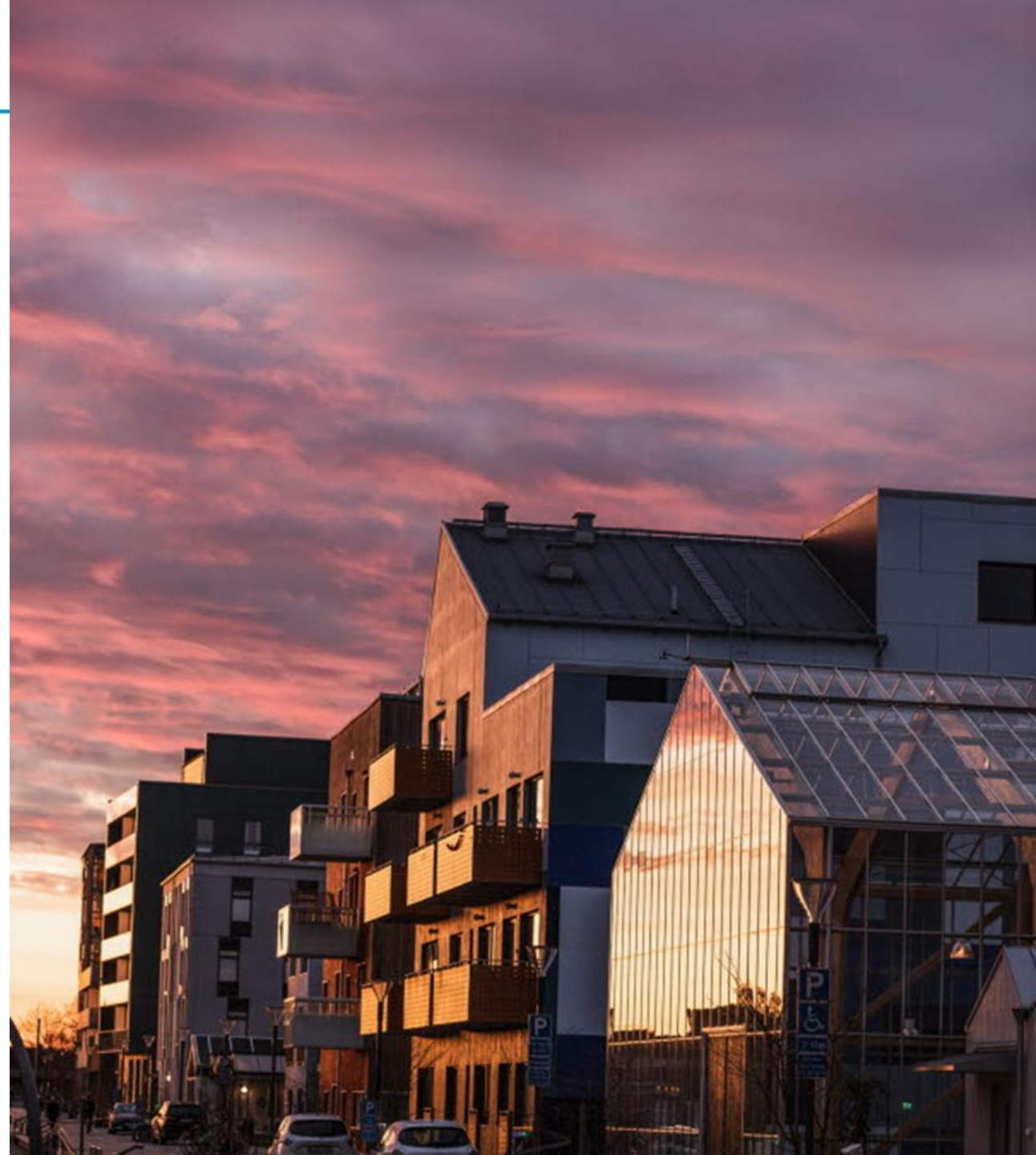




# Power2U

## Energilösningar

- Energilösningar för fastighetsägare som vill kunna påverka och kontrollera sin elförbrukning, sin klimatpåverkan och sina kostnader.
- Power2U ägs av Tekniska verken tillsammans med Öresundskraft, Jämtkraft, Jönköping Energi och Umeå Energi.





# Solenergi via energiköpsavtal (PPA)

- Vi erbjuder solceller via PPA både till till företag både på kundens tak eller från vår solcellspark.
- Partnerskap med Alight.





# Patenterad metod för stolprenovering

- Pris 2500-3000kr som förlänger livslängden med minst 25år.
- Två gjutlag SRD AB (externt) och Tv (Internt).
- Idag över 15 000 stolpar gjutna i Linköping sedan 2012. Gjuttakt 2000-3000 stolpe/år.
- Licensmodell till andra aktörer.





# IT-säkerhet i kritisk Infrastruktur

- Affärsutvecklings- och verksamhetsutvecklingssamarbet e med Sectra av säkerhetssystem för OT för att möjliggöra ökad digitalisering/effektivisering.
- Tv bidrar med Know-How och nätverk i energibranschen och agerar kravställande kund och referens.





# Tre verktyg och sex exempel

## Bygga

Micropollutants in wastewater treatment plants



Infrakulverten Vallastaden



## Förvärva

Power2U- Energitjänster fastighetsägare



Bee - Elbilsaddning



## Partnerskap

Energiköpsavtal Solenergi – Alight



Cybersäkerhet OT-infrastruktur - Sectra





# Tack!

Erik Olsson

[erik.olsson@tekniskaverken.se](mailto:erik.olsson@tekniskaverken.se)

[tekniskaverken.se](http://tekniskaverken.se)

