

DELAD ENERGI  
DUBBEL ENERGI



# Delad Energi – Dubbel Energi

Kretsloppslösningar med integrerat grepp mellan energi, vatten och avfall



2014-2015

2016

2017

2018

2019

<http://deladenergi.se/filmer/>



### **Fördjupad utveckling av innovativa lösningar för industriell & urban symbios**

1. Utveckling mot en biobaserad och cirkulär ekonomi i Malmö
2. Resurseffektiv avfallshantering med fokus på återbruk och materialåtervinning
3. Kretsloppslösningar med integrerat grepp mellan energi, avfall och VA
4. Nya innovativa energilösningar som skapar värde av lågtempererade spillvärmeflöden
5. Materialisering av industriell symbios i Malmö
6. Utvärdering av industriell symbios på slutkonsumentnivå
7. projektledning, 8. utvärdering, 9. kommunikation



DELAD ENERGI  
DUBBEL ENERGI



## Arbetspaket 3

- Kretsloppslösningar med integrerat grepp mellan energi, avfall & VA
- Framtagande av resursdeklaration



## Kartlägga en byggnads energi-, vatten- och avfallsanvändning samt cirkulära flöden

Användbart för fastighetsägare

Bygger på energideklaration

Visualisering av resursanvändningen energi vatten och avfall

Verktöget är under utveckling **position green**

Cirkulära flöden:

- Återvunnen energi från restavfall
- Återvunnen energi från avlopp
- Andel återvunnen värme



## Syfte med Dialogmöten

- Testa modellen med verkliga data – vad funkar, vad funkar inte?
- Identifiera brister och utvecklingspotential i modellen
- Identifiera viktiga gap i tillgänglig information
- Identifiera hinder och möjligheter i själva datainsamlingen
- Diskutera incitament med potentiella användare
- Diskutera möjlig visualisering med potentiella användare

## Dialogmöten med:

- Kommunala hyresbostäder
- Kontorslokaler
- Äldreboende
- Sjukhus
- Hotell
- Varuhus
- Stadsfastigheter
- Skolverksamhet



- Behov av ändrade prismodeller för energi, vatten och avfall som främjar cirkulära resursflöden
- Lagkrav för ökad cirkularitet och delning av resurser (energi/vatten/avfall)
- Informationsinsats för ökad samhällskunskap om vattenbrist och avfallskedjan
- Brist på indikatorer i miljöcertifieringar som tar upp helhetsbilden för resurseffektiviteten kring energi/vatten/avfall + cirkulära flöden
- **Viktigt att digitalisera och visualisera resursanvändningen samt cirkulära flöden**

DELAD ENERGI  
DUBBEL ENERGI



# TACK!

Manuela Stierna  
[manuela.stierna@wsp.com](mailto:manuela.stierna@wsp.com)

Charlotte Hauksson  
[charlotte.hauksson@wsp.com](mailto:charlotte.hauksson@wsp.com)

