

**RI  
SE**



# framtida närvarme

**Plattform för nätverkande och  
kunskapsöverföring mellan industri och  
forskning**

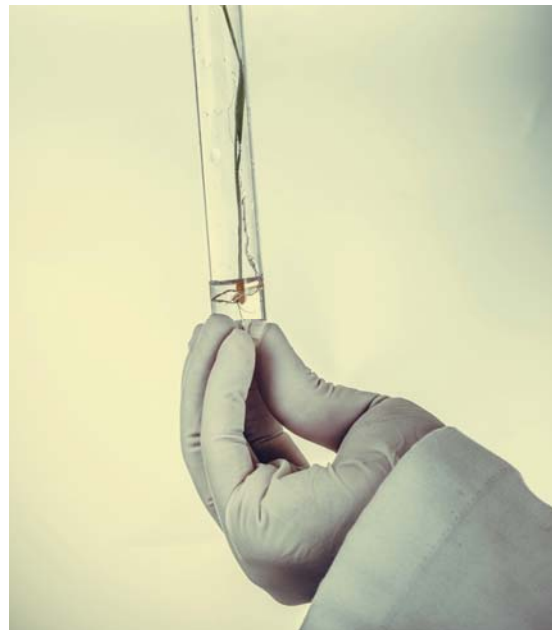
Staffan Carlsson

30 november 2017

Research Institutes of Sweden

**DIVISION SAMHÄLLSBYGGNAD**

**ENHET ENERGI OCH CIRKULÄR EKONOMI**



# Bakgrund, Syfte, Mål

- Finansierat inom Energimyndighetens bränsleprogram (omvandling)
- Förlängning av tidigare samverkansprojekt...
- Projektgrupp: RISE, UmU, LTU och SLU

Mål/Syfte med projektet är:

- Kunskapsutbyte mellan Industri och Forskning
- Fördjupning kring identifierade flaskhalsar
- Dela information från övriga projekt inom Bränsleprogrammet
- Sammanfattning av kunskapsläge och behov inför framtiden

# Framtida Närvärme – Workshopar 2012-2017

- WS 1. sep 2012 : Roller i samverkan och innovation, industri, institut och universitet
- WS 2. nov 2012 : Hur skall vi bedriva utvecklingsarbete för framtidens närvärmeanläggningar och bränslen?
- WS 3. april 2013: Hur skapas experimentella utvecklingsplattformar och samarbete för att stärka närvärmebranschen och den tekniska forskningen i framtiden?
- WS 4. dec 2013: Biokraftvärme – tekniska och marknadsmässiga möjligheter och utmaningar
- WS 5. maj 2014: Industrivärme – tekniska utmaningar för konvertering till biovärme
- WS 6. sep 2014: Partikelemissioner från mellanskaliga biobränsleanläggningar
- WS 7. april 2017: Trender i omvärlden förändrar villkoren för förbränningsbaserad närvärme



*WS 8. nov 2017: Internationalisering och Restströmmar från skogsbruket* – två aktuella områden för närvärmesektorn och dess framtid!

**10.30 – 11.30      Internationalisering, utmaningar , möjligheter**

- Närvärme utanför Sverige (Anders Hjörnhede, RISE)
- Innovationskluster Bioenergi - en branschöverskridande mötesplats (Susanne Paulrud, RISE)

**11.30 - 13.00      Lunch**

**13.00 - 14.00      Restströmmar från skogen – marknad, policy, potential, logistik**

- Restströmmar från skogsbruket och skogsindustrier (Dimitris Athanassiadis, SLU)
- Ett myndighetsgemensamt arbete för att främja bioenergi, (Hillevi Eriksson, Skogsstyrelsen)

*Internationalisering och Restströmmar från skogsbruket –  
två aktuella områden för närvärmesektorn och dess framtid!*

**14.00 - 14.40      Projektpresentationer (Bränsleprogrammet - Omvandling)**

- Pelletsutveckling för att möta kommande produkt-, säkerhets- och emissionskrav (Michael Finell, SLU)
- CFD modellering som utvecklingsverktyg för effektiv och miljövänlig pyrolysoljeförbränning (Henrik Wiinikka, RISE-ETC)
- Sänkning av kväveoxid- och stoftemissioner samt förlängd livslängd genom rökgasåterföring i en pelletsbrännare 750 kW (Susanne Paulrud, RISE och Robert Ingvarsson, Janfire)

**14.40 - 15.10      Fika**

**15.10 - 17.00      Syntes och Avslutning – Summering, Framtid, Fortsatt samverkan**

- Gruppdiskussioner och sammanfattande presentationer! (Alla)
- Avslutande syntes, diskussion om framtida samverkan, fortsatt mötesplattform, mm! (Alla, leds av Staffan Carlsson och Christoffer Boman)

# Framåtblickande diskussion





TACK!

Staffan Carlsson

Staffan.carlsson@ri.se

+46-10-516-5596

Research Institutes of Sweden

**DIVISION SAMHÄLLSBYGGNAD  
ENHET ENERGI OCH CIRKULÄR EKONOMI**

