



Välkommen till Bio4Metals workshop

- Grönt kol ersätter fossilt kol vid metallframställning

Vill du veta mer om hur biokol kan ersätta fossilt kol vid tillverkning av metaller och vilken effekt det får för CO₂-utsläppen? Hur ser stålindustrin på biokol som ett möjligt alternativ för att på så sätt bidra till miljömålen? Hur mycket biomassa behövs för att t ex ersätta 5 % av det fossila kolet i en masugn beroende på vilken typ av biokolprodukt som används? Detta är några av de frågor som vi arbetar med i projektet Bio4Metals. Ta chansen att höra mer av de som utvecklat anläggningarna för att avsluta med studiebesök på BioEndev, som framställer torrefierat biokol i Holmsund.

NÄR	6 februari 09.00/09.30 – 16.00
VAR	Holmsund, Västerbacken Hotell och Konferens
VEM	Du som har anknytning till skogsnäringsen, arbetar med initiativ för att tillverka eller utveckla biokolprocesser eller representerar en potentiell framtida användare.

PROGRAM

- 09.00 - 09.30 *Frukost*
- 09.30 - 09.50 Välkommen och introduktion till projektet Bio4Metals. Vad händer inom detta område just nu – Forskning om Biokol i metallurgiska processer.
- 09.50 - 10.10 Skoglig bioekonomi – En översikt. Magnus Matisons, BioFuel Region
- 10.10 - 10.30 Varför är SSAB intresserad av alternativ till fossilt kol? Per Lagerwall SSAB Luleå Masugn
- 10.30 - 10.40 *Bensträckare*
- 10.40 - 11.00 Vad är biokol och hur kan det tillverkas? Kentaro Umeki, Energivetenskap Luleå Tekniska Universitet
- 11.00 – 12.00 Mer om biokolet som tillverkas inom Bio4Metals:
1. Storskalig framställning av torrefierat biokol hos BioEndev, Lars-Åke Svensson
 2. Nyttan även av gasen i kolframställning, Bio²Fuels, Anders Nordin
 3. Ny pyrolysreaktor i Harads, Future Eco North Sweden
- 12.00 - 13.00 *Lunch*
- 13.00 - 13.40 Erfarenheter, utmaningar och möjligheter för att använda biokol i metallurgisk industri, Swerea MEFOS och Mineralteknik och Metallurgi Luleå Tekniska Universitet
- 13.40 - 14.30 Reflektion och synpunkter från dagen
Hur kan möjligheter tas till vara och utmaningar övervinnas för att nå användning av biokol i metallurgisk industri? Gruppdiskussioner följs av en sammanfattning.
- 14.30 - 14.50 *Kaffe och utställning av forskarresultat*
- 14.50 - 16.00 Studiebesök på BioEndevs demonstrationsanläggning i Holmsund

Kontakt:

Barbro Kalla, BioFuel Region AB 070-683 04 27, barbro.kalla@biofuelregion.se

Varmt Välkommen!