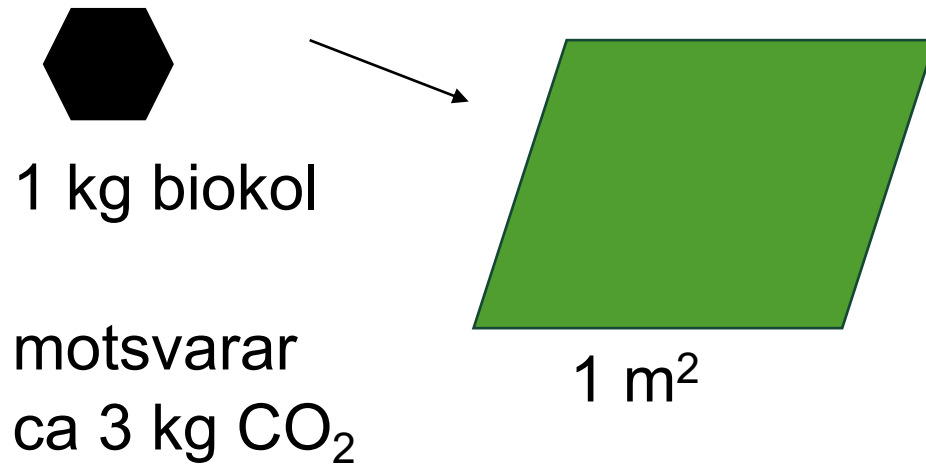


Biokol – klimatsmart användning av marken?

Cecilia Sundberg
Energi och teknik, SLU

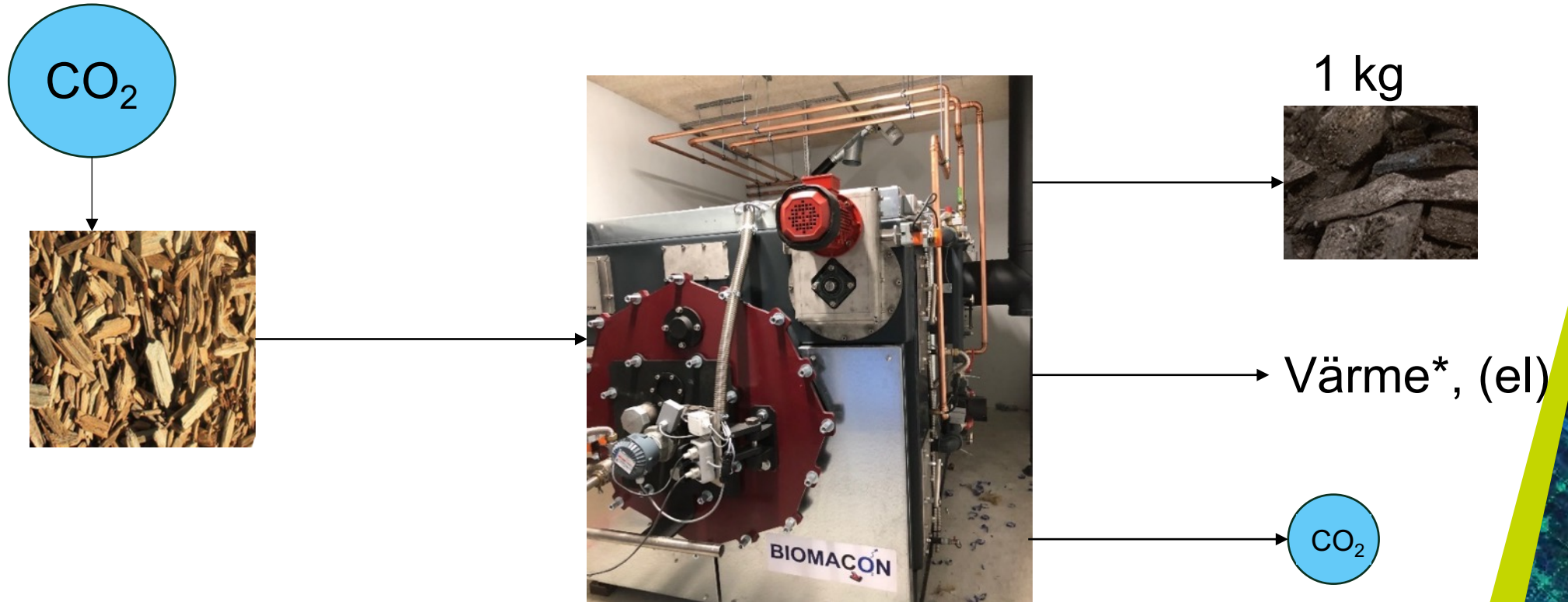


Biokol som kolsänka



Stor andel kvar i marken om 100år

Biokolproduktion



*ca hälften mot om man bara eldat för värme

Biokols klimatpåverkan

- Kolinlagringen!

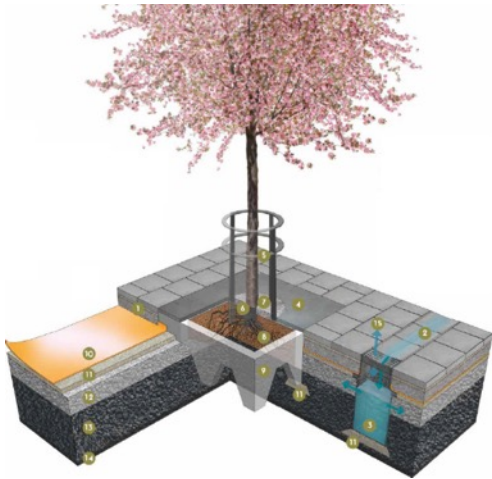
Men också:

- Klimatpåverkan i produktion, distribution, användning
- Ersätts andra produkter? **substitution viktig faktor (energi och material)**
- Påverkan på växthusgaser i mark (N_2O , CH_4 , markkol) **stor osäkerhet**
- Påverkan på skörd
- Albedo-effekt

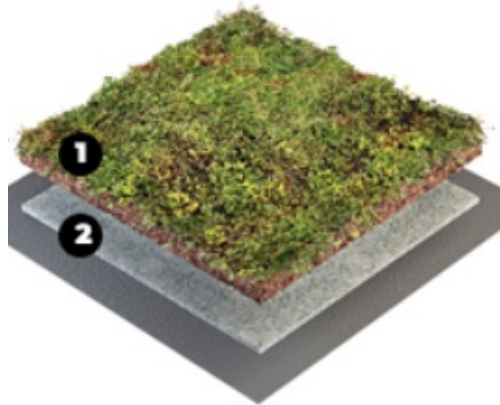


Biokol användning i Sverige

- Främst i stadsmiljö: trädplantering, gröna tak, anläggningsjord
- Nya produkter under utveckling: biokolsbetong, vattenfilter
- Jordbruksanvändning: Liten experimentell användning. Biokol och gödselblandningar
- Efterfrågan större än produktionen i landet – biokol importeras



© Stockholms stad



© VegTech AB



© Hasselfors AB



© BiokolProdukter AB

15-tal anläggningar i Sverige

- Lantbruk
- Återvinningsföretag (Stockholm, Helsingborg, Södertälje)
- Företag i Gröna näringarna (Skånefrö, VegTech, Lantmännen)
- Skanska

Nuntorps
Naturbruksskola
400 kW

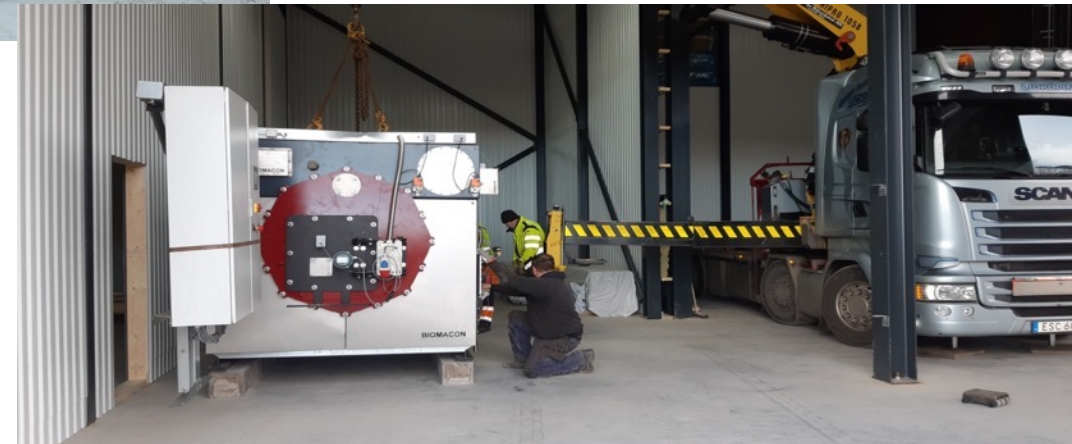


Kiplingebergs Gods
Uppsala
224 kW



Lindeborgs gård 2017

Foto Elias Azzi

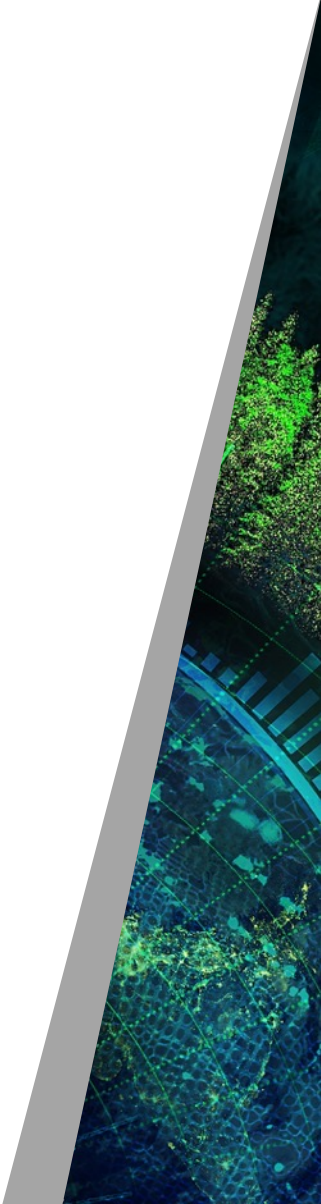


Hasta gård, Arboga 160 kW (Ej startad)

Foton Edvard Hamilton

Biokolforskning i Sverige - forskningsfrågor

- Ger biokol klimatnytta - och i så fall hur mycket?
- Hur kan biokolmarknaden växa på ett hållbart sätt?
- Kan biokol behandla förorenad jord?
- Hur kan biokol användas för vattenrening?
- Kan biokol vara till nytta i djurhållningen?
- Hur stabilt är biokol i marken, på lång sikt?
- Hur kan man certifiera, och handla med, biokols klimatnytta?



NORDIC BIOCHAR NETWORK

Connecting stakeholders across the Nordic and Baltic countries

Transfer of knowledge and research results

nordicbiochar.org

