



Gröna kolatomer

**Bio+ 2023: Biobaserad utblick mot omvärlden och
inblickar i Bio+ programmet**

Mikael Karlsson 2023-09-07



Medarbetare
17

Forsknings-
program
50+

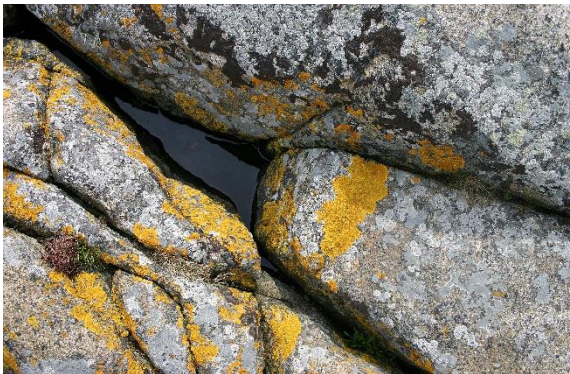


Seminarier
50+ per år

Forsknings-
områden
6



Rapporter
100+



Ägare
4

Strategiska råd
6



Råvaror

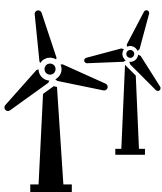
Den cirkulära tanken



Gröna kolatomer



Vatten



Elektricitet



Biomassa

Hydrolys



Syrgas



Intäkt

Vätgas

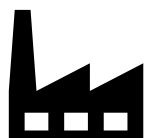
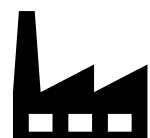
Rökgas

Carbon Capture

CO₂

Syntesgas/
Pyrolysoljor

Kraftvärmeverk

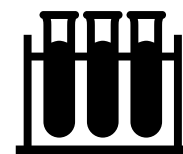
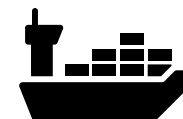


Pyrolys/
Förgasning

Reaktionskammare

Produkter

Elektrobränslen
Metan
Metanol
Monomerer
Div. kemikalier



Återföring till CO₂ – Förbränning, nedbrytning



Gröna kolatomer

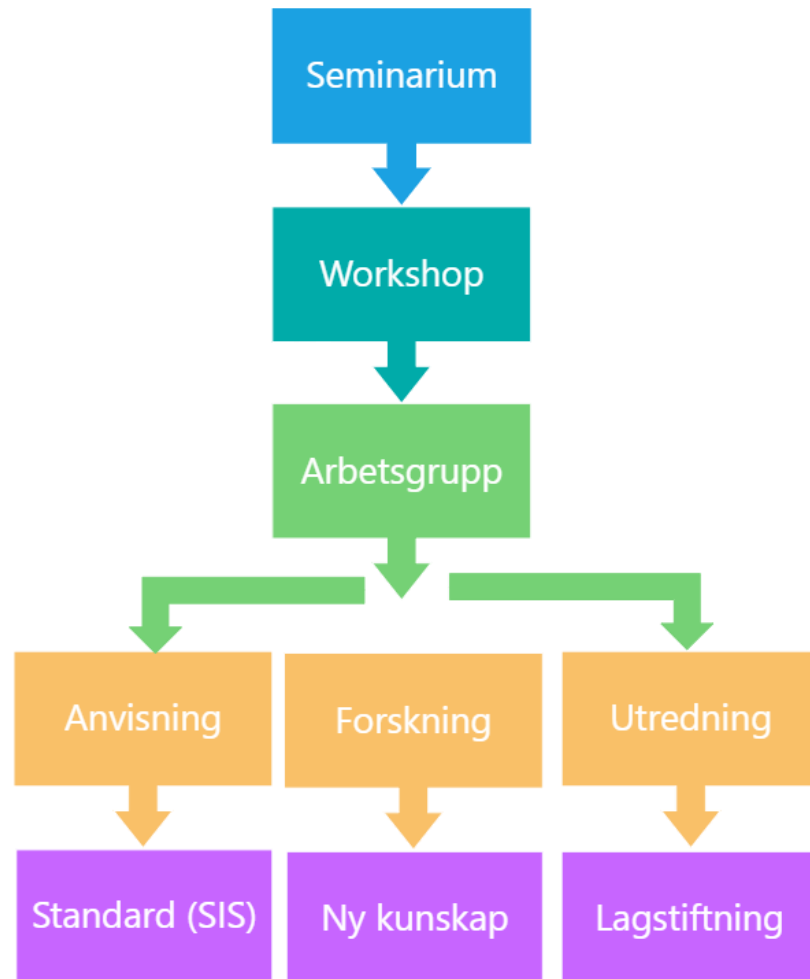
Övergripande projektmål

- **Gröna Kolatomer** ska bidra till att förverkliga ett cirkulärt kretslopp av förnybara kolatomer och accelerera Sveriges väg till målet nettonollutsläpp 2045.
- **Korta ledtiden** från forsknings- och utvecklingsresultat till implementerade marknadslösningar.
- **Identifiera behov** och initiera forskning och utveckling som bidrar till ett effektivt kretslopp med gröna kolatomer.
- **Bidra till att stärka tvärsektoriella nätverk** och aktörskonstellationer nationellt och internationellt.
- **Aktivt kommunicera** och sprida kunskap till intressenter inom den cirkulära värdekedjan i stort.
- **Utveckla kunskapsunderlag** till policy och styrmedel.

Aktiviteter inom Gröna Kolatomer



Gröna kolatomer



Medlemmars intresse styr:

- Konkurrensneutralt
- Samarbete med andra kluster och organisationer, nationella och internationella ökar värdet.
- Sammanföra storbolag, SME, institut, akademi, andra kluster, myndigheter etc.
- Nätverkande inom värdekedjan

Innovationsinkubator:

- Identifiera forskningsbehov
- Samla aktörer och starta forskningsprojekt

Sprida kunskap och resultat:

- Snabba på processen från forskning till marknadslösningar
- Problemidentifiering, kunskapsutbyte, "best practice"

Styrmedel och policy:

- Ta fram underlag för kontakter gentemot beslutsfattare på olika nivåer

Presentera **Din** forskning hos oss

- Har du något intressant du vill sprida - kontakta mig.
- Har du något förslag på spännande frågeställningar att diskutera – kontakta mig.
- Vad vill du veta mer om – kontakta mig.
- Vill du bli medlem i innovationsklustret Gröna Kolatomer – kontakta mig.

mikael.karlsson@energiforsk.se

+46 735 14 70 17

<https://energiforsk.se/program/innovationsklustret-grona-kolatomer/>

