



SMARTA ENERGILÖSNINGAR

Smarta, förnyelsebara energilösningar
för landsbygdsföretag

Träff 5 Utvecklingsgrupp Vätgas 28 jan kl 09.30-12

Smarta energilösningar

- Projektägare Agtech Sweden, LiU, LRF
- Agro Västmanland, Agro Örebro, Agro Sörmland och Agro Öst (Vreta Kluster)
- EU, Tillväxtverket, medfinansiärer såsom Region Västmanland
- 2024-2026



Smarta, förnyelsebara energilösningar
för landsbygdsföretag

Målgrupp:

- mindre företag på landsbygden som är stora förbrukare av energi eller sitter på goda möjligheter att producera förnybar energi samt teknik- och systemleverantörer

Projektmål:

- öka den lokala energiproduktionen hos landsbygdsföretag i Östra Mellansverige samt stärka de regionala energisystemen





Region Örebro län



Medfinansieras av
Europeiska unionen



Smarta, förnyelsebara energilösningar
för landsbygdsföretag

Delar i projektet

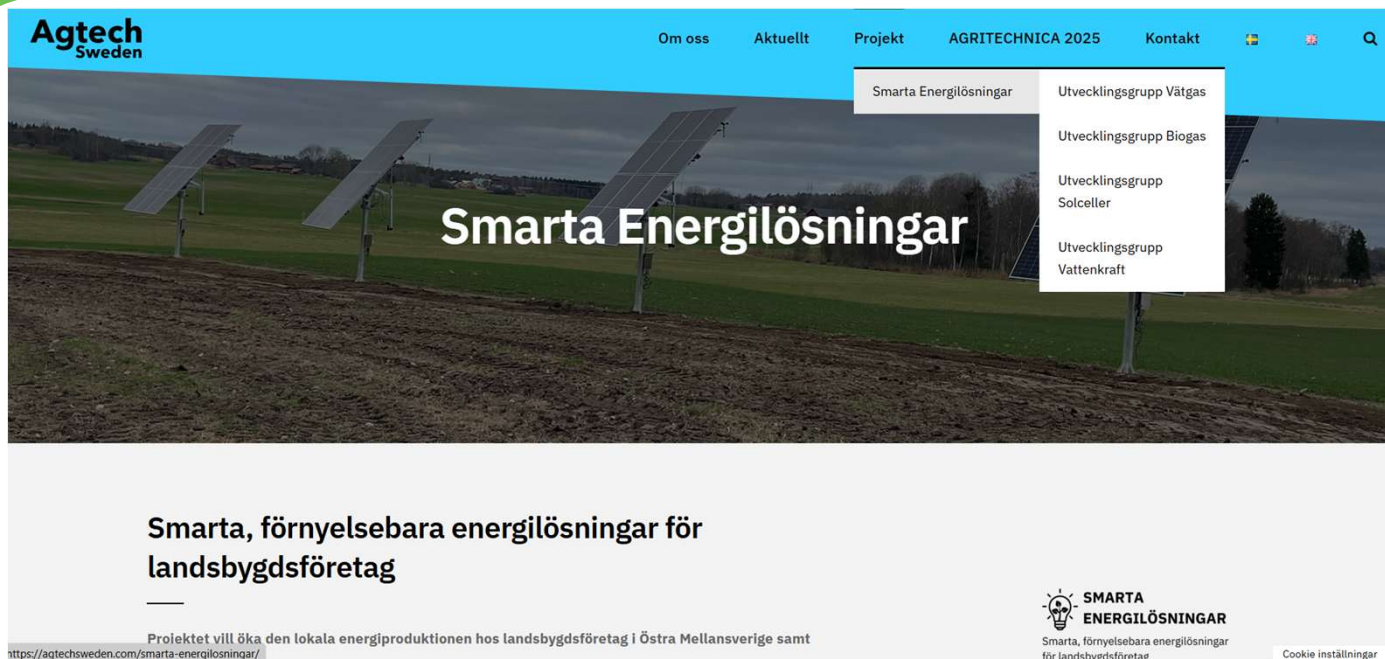
**Teknikföretag,
samarbete
medfinansiering**

**Arbets/
utvecklingsgrupper**

Seminarier

Kommunikation

Kommunikation, modernas hemsidor och Agtech



Ditt ansvar som vattenkraftsägare – säkerhet, lagkrav & arbetsmiljö

2025-12-03

18:30 - 21:00

Digitalt seminarium

Vatten Webinarium

Mer info



Smarta, förnyelsebara energilösningar
för landsbygdsföretag

Arbetsgrupp Studiecirkel – Solceller, Agro Örebro

Alternativa solcellslösningar på landsbygden

- 10 mars - Uppstart - Inspiration och introduktion
- 31 mars - Tillstånd, regler & gårdssystem
- 15 maj – Studieresa- Hova, Vadsbro och Norrberga
- 30 september – Energilagring med Agro Västmanland

Ola Albrektsson, Agro Örebro ola.albrektsson@agroorebro.se

Arbetsgrupp Studiecirkel – Solceller, Agro Örebro 2

Kommande

- ? Jan - Räknestuga - Från solcell till batteri - en ekonomisk kalkyl
- 3 Feb – Elmia Solara 2026 - Avslutning

Utvecklingsgrupp Biogas, Vreta Kluster

Biogas, träffar, studieresa etc

- 18 juni – Uppstartsträff – inspiration och träff med leverantörer
- 26 november - Studieresa - INSTÄLLD
- ? Januari - Studiebesök till Coromatic
- ? Feb? – Studiebesök till småländska exempel som blev inställd?

Caroline Beck-Friis, Vreta Kluster [caroline.beck-](mailto:caroline.beck-friis@vretakluster.se)

friis@vretakluster.se



Smarta, förnyelsebara energilösningar
för landsbygdsföretag

Utvecklingsgrupp Vattenkraft, Agro Sörmland

Småskalig vattenkraft digitala träffar

- Uppstartssamtal och studiebesök Ålberga bruk och Virå bruk.
- Träff 1: Fiskars biologi och behov
- Träff 2: Klimatsmarta faunapassager
- Träff 3: Juridik och omprövningsprocessen
- Träff 4: Stress i myndighetsrelationen, innovationskrav mm
- Träff 5: Samhällsnytta i elberedskap mm
- Eva Westergren eva@agrosormland.se

Utvecklingsgrupp Vattenkraft, Agro Sörmland forts.

Småskalig vattenkraft, kommande digitala träffar

- Träff 6: Säkerhet, lagkrav & arbetsmiljö
- Träff 7: Ev. Forts Säkerhet, lagkrav & arbetsmiljö
- Träff 8: Villkor från Länsstyrelsen mfl och dialog
- Träff 9: Tekniker för att genomföra flödesmätningn på vattendrag, och annat i piloten
- Ev. studiebesök
- Eva Westergren eva@agrosormland.se

Utvecklingsgrupp Vätgas, Agro Västmanland

Gårdsbaserad vätgasproduktion

- 15 maj, uppstart, Vad är vätgas? (digital), 11 externa deltagare
- 27 maj, Studiebesök H2Solo och Kärrbo, 12 deltagare inkl alla
- 12 juni, Tillstånd, regler, hos H2Solo, 15 deltagare inkl alla samt 9 st på länk
- 30 sept, Lagring, Hasta Gård, ca 50 anmälda inkl alla
- Kontakt; niklas@agrovastmanland.se



Utvecklingsgrupp Vätgas, Agro Västmanland 2

Gårdsbaserad vätgasproduktion

Kommande

- Återträff 28 jan
- Studieresa?
- Kontakt; niklas@agrovastmanland.se



Utvecklingsgrupp Autonoma arbetsmaskiner

- Seminarie: Hur ser marknaden ut, vilka typer av autonoma arbetsmaskiner finns idag
- Studiebesök på Brunnby Lantbrukardagar
- Seminarie: Regelverk, Bevattningsmaskiner, Nyheter från Agritechnica

Teknikföretag, utvecklingsprojekt och medfinansiering

Testbäddar

Leasing av utrustning för test och demonstration och utvärdering av:

- Autonom Arbetsmaskin to Grid- system, samt testkörning av försäljning av balanstjänster på elhandelsmarknaden.
- Solföljare med ny effektivare och billigare rörlig teknik för solkraft, själv och i kombination av Solsambruk
- Vindturbiner på taknock, samt uppkoppling till batterier för en jämnare och stabilare energiproduktion.
- Kontakt; kristian.petersson@lrf.se

Teknikföretag, utvecklingsprojekt och medfinansiering 2

Företag

- Sunsurf, flytande solceller på torvmark
- HydrogenNordic, utredningar för vätgasproduktion på gårdsnivå
- Loops of Nature, effektivare och billigare biogasprocess
- Varbergs Energi, koppla balanstjänster gentemot småföretag
- Svensk Vattenkraft, mätteknik, flöde, vattenhalt etc

Nya projekt från projektet

- Standarder av Solsambruk i svenska förhållanden
- Energieffektivare tillsatser i fossilfria drivmedel
- Mobil lösning av elladdningsenhet från vätgas, H2Solo

Planer framåt i projektet

Aktiviteter:

- Arrangera minst en studiecirkel i respective region
- Slutföra samtliga utvecklingsgrupper
- Arrangera en större aktivitet under Brunnbydagarna
- Ytterligare testbäddar
- Arrangera minst en internationell studieresa

Kommande projekt:

- Smarta förnybara energilösningar 2.0

TACK!



**SMARTA
ENERGILÖSNINGAR**

Smarta, förnyelsebara energilösningar
för landsbygdsföretag