Biogas Research Center

- för utveckling av resurseffektiva biogaslösningar -

Organisation och kommunikation

- Anna Brunzell, forskningskoordinator för BRC

Energimyndigheten LINKÖPINGS UNIVERSITET SLU *... and 21 participating organisations* Biogas Research Center

Organisation och kommunikation

- BRCs utveckling
- Organisation
- Mötesstruktur
- Administrativa frågor
- Kommunikation – internt och externt

Biogas Research Center

BRCs expansion

- **Etapp 1 (2012-2014)**, ca 10Mkr/år, 2 fakulteter, 6 avdelningar på LiU, ca 30 forskare medverkade, 10 partners/medlemmar
- **Etapp 2 (2014-2018),** ca 20 Mkr/år, 7 avdelningar, ca 20 partners och medlemmar
- **Etapp 3 (2018-2022)**, ca 30 Mkr/år, två universitet (LiU, SLU), 6 avdelningar på LiU, 3 avdelningar på SLU, 23 partners och medlemmar

Biogas Research Center

BRC Etapp 3: Energimyndigheten, LiU, SLU och 23 partners och medlemmar

- Aktiebolaget Borlänge Energi
- Avfall Sverige AB
- Biototal AB
- E.ON Biofor Sverige AB
- Econova AB
- Gasum AB
- Härnösand Energi & Miljö AB
- Jönköping Energi Biogas AB
- Lantbrukarnas riksförbund
- Linköpings kommun
- Nordvästra Skånes Renhållnings Aktiebolag
- Norrköpings kommun
- Purac
- Region Gotland
- Region Jönköping Län
- Region Östergötland
- Regionförbundet i Kalmar län
- Rena Hav Sverige AB
- Scandinavian Biogas Fuels AB
- Scania AB
- Tekniska verken i Linköping AB
- Wärtsilä Puregas-Solutions AB

Biogas Research Center

Roller och ansvar i BRC

- **Föreståndare**: övergripande ansvar, syfte och mål, programkommitté och rektor.
- **Forskningsområdesledare (FOL):** övergripande ansvar för verksamhet i respektive FO, fyra FO-möten/år samt ledning av arbetet mellan dessa.
- **Koordinator**: stödjer föreståndaren med övergripande ansvar, koordinerar administrativt stöd, kommunikation och nätverkande både internt och externt.
- **Ekonom**: sammanställning av tidsredovisning, budgetfrågor, uppföljning av ekonomin.
- **Kommunikatör**: uppdrag för BRC vid behov, främst extern kommunikation.

Organisation

- Daglig verksamhet leds av föreståndare, koordinator, administrativt stöd.
- **Programråd** – en representant från varje part i BRC. Sammanträder ej formellt.
- **Programkommitté** – Utses av programrådet och rektor. Strategisk funktion vilket handlar om BRCs inriktning, övergripande prioriteringar, omvärldsbevakning. Beredande för budget och verksamhetsplanering.
- **Internationell referensgrupp** – bidrar med erfarenheter, reflektera över och bidra till BRCs forskning, koppling till forskningsområden
- **BRCs ledningsgrupp –** informationsutbyte mellan forskningsområdesansvariga för respektive FO
- **FO-ledningsgrupp (FOL-grupp) –**forskare och representanter för parter som ansvarar för verksamhet inom respektive FO.

Biogas Research Center

Möten under BRCs verksamhetsår

- **Fyra forskningsområdesmöten:** fyra gånger per år möts alla forskare och partners och medlemmar inom forskningsområdet för ett heldagsmöte som planeras och genomförs av de forskningsområdesansvariga
- **Två stormöten:** Syftet är ökad sammanhållning inom BRC, genom att samla så många deltagare som möjligt, och att dela erfarenheter mellan projekten och mellan parterna. Det finns även möjlighet att t.ex. bjuda in externa föreläsare.
- **En biogasturné:** tre dagar fyllda med studiebesök och möten.

- **Tre programkommittémöten**, föreståndare och koordinator förbereder dagordning, material och representerar verksamheten.
- **Tre möten med BRCs ledningsgrupp (FOL)**, kan utökas vid behov.
- **Ett möte med internationella referensgruppen**, utöver deltagande i respektive FO-område.

Biogas Research Center

BRC-året 2019

December 2018	Januari 2019	Februari 2019	Mars 2019	April 2019	Maj 2019
Vecka 50 2018, 12 december (kl. 12.00-16.00) Möte med BRCs ledningsgrupp	Vecka 3 FO-möten (kl. 10.00-16.00): 14 januari FO4 15 januari FO2, FO5 16 januari FO1, FO6 17 januari FO3, FO7	Årlig kickoff för programkommittén 28/2 Rapportering naturainsatser Q1	Vecka 10, 7 mars (kl. 10.00-16.00) Möte med BRCs ledningsgrupp	Vecka 14 FO-möten (kl. 10.00-16.00): 1 april FO4 2 april FO2, FO5 3 april FO1, FO6 4 april FO3, FO7	23-24 maj (lunch till lunch): Stormöte + internationell referensgrupp 31/5 Rapportering naturainsatser Q2
Juni 2019	**Juli 2019**	**Augusti 2019**	**September 2019**	**Oktober 2019**	**November 2019**
Programkommitté		Vecka 35 FO-möten (kl. 10.00-16.00): 26 augusti FO4 27 augusti FO2, FO5 28 augusti FO1, FO6 29 augusti FO3, FO7 31/8 Rapportering naturainsatser Q3	Biogasturné (3 dagar)	Vecka 41, 11 oktober (kl. 10.00-16.00) Möte med BRCs ledningsgrupp Programkommitté	Vecka 45 FO-möten (kl. 10.00-16.00): 4 november FO4 5 november FO2, FO5 6 november FO1, FO6 7 november FO3, FO7 28-29 november (lunch till lunch) Stormöte 30/11 Rapportering naturainsatser Q4

Biogas Research Center

Administration

- **Avtal** - BRC:s samtliga parter skriver under ett avtal som reglerar samarbetet i etappen. Parter är partner, medlem eller associerad, beroende på insatsen.
- **Programkommitté**
  - Tre ledamöter utses av LiUs rektor, en ledamot utses av Energimyndigheten, sex ledamöter utses av de övriga parterna i programrådet.
  - Föreståndare och koordinator kallar till möte, förbereder dagordning, material och representerar verksamheten
- **Lägesrapport + ekonomisk rapport** – Energimyndigheten tillhanda en gang per år. Sammanfattning av året med fokus på måluppfyllelse.
- **Tidsredovisning** – ska ske i början av varje kvartal, rapporteringsmall skickas ut av ekonom/koordinator inför varje rapporteringstillfälle.

Biogas Research Center

Intern kommunikation

- **Intranät:** kalendarium, anslagstavla, diskussionsforum och filarkiv
- **Nyhetsbrev:** 4 ggr/år eller fler
- **Mail:** specifik information skickas till samtliga på kontaktlistan
- **Outlook:** inbjudningar till alla möten under kommande 12 månader
- **Hemsida:** främsta publikationskanal för kampanjer, vetenskapliga artiklar, intervjuer etc.

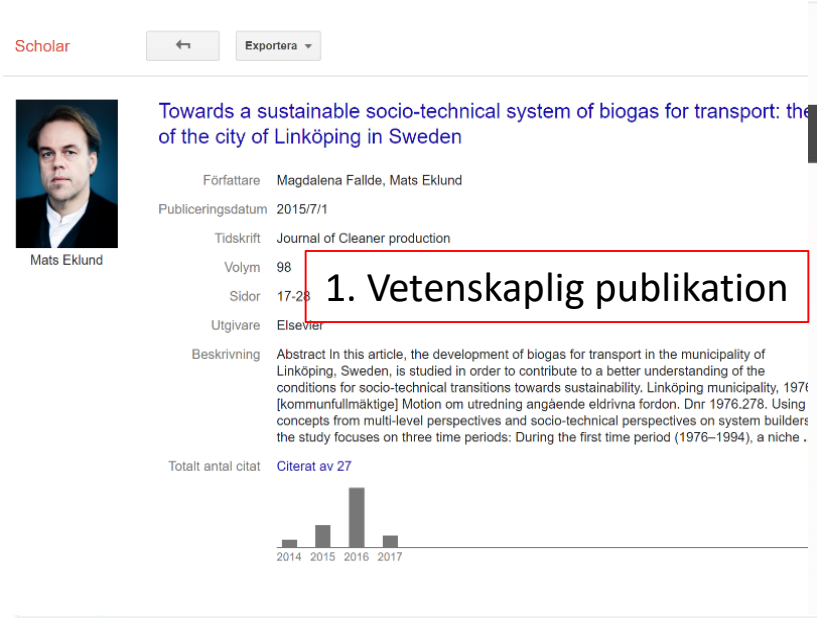
- Stormöten
- Regionala workshopserier
- Reseverksamhet

Kommunikation och nätverkande

- **Etapp 3** – fokus på nätverkande och kommunikationsinsatser som bidrar till en mer verkningsfull implementering av biogaslösningar.
- **Mål**: spridning av resultat, kompetensuppbyggnad i BRC, samarbete med andra aktörer, ökad kunskapsnivå bland beslutsfattare
- **Kommunikationskanaler:**
  - Kommunikationskampanjer med utgångspunkt i vetenskapliga publikationer
  - Information om nätverkande och BRCs budskap i samband med deltagande i konferenser och evenemang
  - Seminarier, workshops och konferenser (i vissa fall tillsammans med andra aktörer) för att belysa särskilda teman
  - Debattinlägg
  - Pressmeddelanden

Biogas Research Center

Kommunikationskampanj









Biogas Research Center

Information om BRCs nätverkande

BRC VÄL REPRESENTERAT PÅ BIOGASSEMINARIUM MED RIKSDAGSPOLITIKER

Posted on April 21, 2017 by Anna Brunzel

Den 19 april hölls ett seminarium med titeln "Biogas – ett system för ett hållbart samhälle" med riksdagspolitiker som en viktig målgrupp. Som värdar stod riksdagsledamöterna Lise Nordin (mp) och Rickard Nordin (c) tillsammans med Energigas Sverige. Innehållet var två paneldiskussioner med olika aktörer. Bland annat vittnade representanter för branscherna restaurang, kafferosteri och åkeri om att det går väldigt bra att använda biogas i Stockholm som en del av sitt miljöarbete och dessutom få nya affärer på köpet.



BRC var väl representerat i programmet. Först ut fick Mats Eklund, BRCs föreståndare förklara vilka värden som biogaslösningarna skapar. Särskild tyngdpunkt lades vid näringspolitiska aspekter av biogas. Dels i form av att slakterier, mejerier, fiskberedningsindustri och annan livsmedelsindustri kan öka sin konkurrenskraft med hjälp av biogaslösningar. Dels i form av att en fortsatt efterfrågan på biogas kan fortsätta stärka konkurrenskraften för lantbruk och pappers- och massaindustri. Om man dessutom ser på biogasutvecklingen i Sverige i ett globalt perspektiv så betonade Mats potentialen i vad Sverige kan göra i världen på biogasområdet anförda av dragloket Scania.

I den andra paneldiskussionen ingick BRC-medlemmarna Magnus Börjeson, Högåsa gård och AgroÖst och Lars Sjösvärd från Swedish Biogas tillsammans med representanter för Stockholms gasnät och kemindustrin. Mycket [illegible] om betydelsen av biogödsel från biogasproduktion för att kunna bedriva ekologisk odling. I fallet Sk svårare att erbjuda lokalt odlad ekologisk mat om inte Jordbergaanläggningen kan finnas kvar och s

Många ville stanna kvar och diskutera efteråt och flera politiker, främst från c och Mp hade fått en br problem för utvecklingen av biogasområdet.

BRC LYFTER BIOGASFRÅGAN HÖGRE UPP PÅ DEN NATIONELLA AGENDAN

Posted on April 24, 2017 by Anna Brunzel

Under fredagen den 21/4 hölls konferensen fossilfritt Östergötland i Norrköping med drygt 200 deltagare. Det var det första steget i en serie konferenser som arrangeras av Fossilfritt Sverige med samordnaren Svante Axelsson i spetsen, denna gång i samarbete med Norrköpings kommun och Cleantech Östergötland. Detta var dessutom ett bra tillfälle att nå den nationella politiken med [illegible] i spetsen.

ansen att presentera hur biogaslösningar bidrar till värdeskapande och hjälper oss att uppfylla FNs utveckling. Dessutom ingick han i den första av två paneldiskussioner som handlade om sens utveckling. Den andra berörde också biogasområdet eftersom den handlade om användning av iodrivmedelsproduktion. Flera aktörer som Klas Gustafsson från Tekniska Verken och Göran Östergötland bidrog till att lyfta fram betydelsen av helhetssyn i politiken för att förstå betydelsen och iogaslösningarna.

a bra insatser fick biogaslösningarna ett mycket stort utrymme på konferensen och flera talare kom iogaslösningarna. Det verkligt intressanta var att miljöminstern uttryckte att biogasområdet har varit ch avser att ta sig an det nu när frågorna om reduktionsplikt och bonus-malus har avancerat. r där tillsammans lyfte upp biogasfrågan en aning högre upp på den nationella agendan.



I minglet mötte BRCs föreståndare Mats Eklund bland annat Anders Lewald från Energimyndigheten som var den som redan 2008 föreslog att den pågående samverkan mellan aktörer på Linköpings Universitetet och biogassektorn skulle kunna bli ett kompetenscentrum.



Cecilia Hedqvist @CeciliaHedqvist · Apr 19

Biogas alltid överlägsen i 10-kamp, säger **Mats Eklund**. #biogasstrategi

Translate from Swedish

5 6



Cecilia Hedqvist @CeciliaHedqvist · Apr 19

Systemsyn viktigt för att lyfta #biogasen alla samhällsnyttor, säger **Mats Eklund**, Biogas research center #biogasstrategi

Translate from Swedish

2 1

Biogas Research Center

BRC seminarier, workshops, konferenser

LINKÖPINGS UNIVERSITET

Om LiU Nyheter Jobba på LiU English Sök

Utbildning | Forskning | Samverkan

Stora utmaningar i export av biogas | Kontakt Forskning Fler nyheter från LiU

Stora utmaningar i export av biogas

30 maj 2017

Monica Westman Svenselius

Skriv ut

Sverige ligger långt fram med biogasen, men lika svårt som det är att få fart på exporten av miljöteknik är det att exportera biogaslösningar. Forskningsprojektet Interbio redovisar sina första resultat i en workshop med branschföreträdare



– Vi är världsbäst i Sverige på att ta emot studiebesök, det kommer delegationer hit från hela världen, men affären hamnar någon annanstans. På Scania samarbetar vi med flera olika svenska företag, men har inte nått ända fram med att rigga ett gemensamt team för försäljning globalt, konstaterar Urban Löfvenberg, produktansvarig för sustainable solutions, Scania.



Tillsammans med ett tiotal andra inbjudna från biogasbranschen deltar han i en workshop, arrangerad av Olof Hjelm, professor, och Wisdom Kanda, doktorand, Avdelningen industriell miljöteknik.

Biogas Research Center

Svenska

START FORSKNING PUBLIKATIONER BIOGASFAKTA OM BRC NYHETER KONTAKT

STORA UTMANINGAR I EXPORT AV BIOGAS

Posted on May 30, 2017 by Anna Brunzel

Olof Hjelm och Wisom Kanda från avdelningen för industriell miljöteknik driver ett 2,5-årigt projekt, Interbio, finansierat av Energimyndigheten.

Uppdraget är att undersöka vilka hinder och möjligheter företagen inom biogassektorn har med internationalisering. Interbio drivs från samma avdelning på Linköpings universitet som en stor del av forskningen inom BRC. De forskningsresultat som kommer från Interbio utgör således en viktig kunskapsbas för våra forskare i BRC om biogasens exportpotential.



Professor Olof Hjelm diskuterar biogasens exportpotential med Urban Lövenberg och Rutger Hörndahl, båda från Scania

I slutet av april bjöd projektet Interbio in ett tiotal branschföreträdare inom biogassektorn, flera av dem partners och medlemmar i BRC, till en workshop. Målet med denna workshop var att redovisa de forskningsresultat som uppnåtts inom projeketet och se hur dessa överensstämmer med branschföreträdarnas syn på export av kunskap och teknik för biogas.

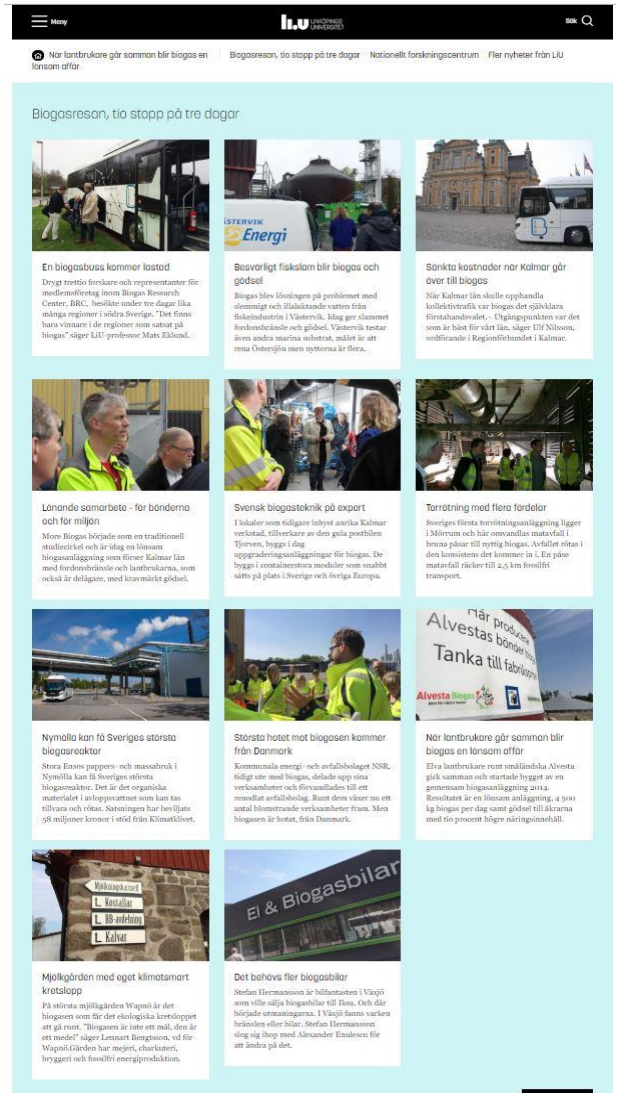
Interbio ska avslutas i sommar och i juni vill Energimyndigheten ha rekommendationer från projektet. Workshopen utgjorde därför även ett tillfälle för forskarna att samla in förslag från deltagarna på policyrekommendationer som skulle förbättra förutsättningarna för export av svenskt biogaskunnande och teknik.

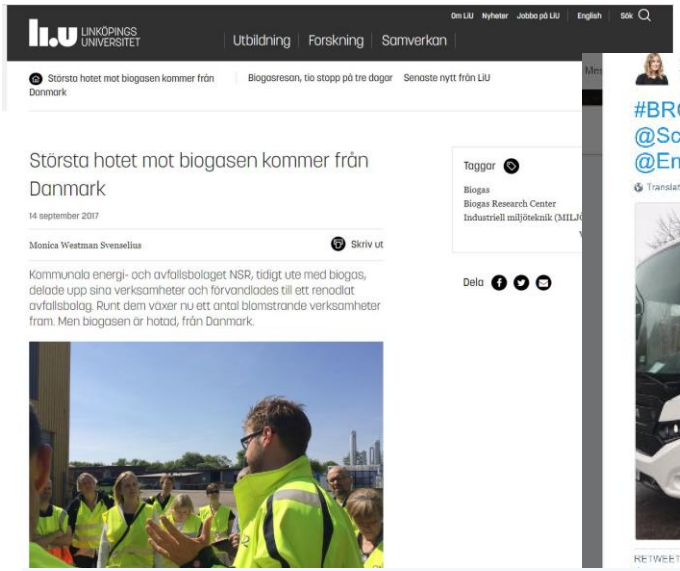
Här kan ni läsa en längre artikel om de åsikter och insikter som nåddes när forskare och branschföreträdare fick en hel dag på sig att tala om potentialen för svensk biogasexport.

Posted in Nyheter.

Biogas Research Center

BRCs biogasturné i maj 2017









Biogas Research Center

BRCs biogasturné, september 2018

LINKÖPINGS UNIVERSITET | Utbildning | F

Tre städer, tre biogaslösningar | Kontakt | Linkö

Tre städer, tre biogaslösningar

05 november 2018

Monica Westman Svenselius

Linköping, Uppsala och Västerås är tre jämnstora städe
regioner som långsiktigt satsat på biogas. Motiven och
är dock helt olika. "Samma lösning passar inte alla" kon
Eklund, professor i industriell miljöteknik vid LiU.



Scaniabuss på väg.
Monica Westman

LINKÖPINGS UNIVERSITET | Utbildning | Forskning | Samve

Största biogasanläggningen finns i Linköping | Linköping, Uppsala och Västerås | BRC

Största biogasanläggningen finns i Linköping

05 november 2018

Monica Westman Svenselius

1997 startades produktionen
producerade Tekniska verken
miljoner liter bensin, i Sverige



Svensk Biogas driver 12 tankställen för
Niklas Virsen

Mats Eklund Retweeted



Eva-Maria Ekstrand @ekstrand_eva · Sep 20

Researchers from @LiU_EnvChange are joining "The Biogas Tour 2018" organized by @BiogasResearch, visiting several full scale #biogas plants and participating in interesting discussions on regional implementation of biogas solutions.
#fordonsgas #biogasbuss #sustainability



2 9

Biogas Research Center

Kommentarer, intervjuer och debattinlägg



Mats Eklund Professor Industriell miljöteknik Föreståndare Biogas Research Center Linköpings universitet

04:00 | 2018-02-13

DEBATT Östergötland har sedan länge varit en av de starkaste pionjärerna inom biogasområdet. Här och på många andra håll har resurseffektiva regionala system utvecklats som tar hand om avfall från industri och hushåll, driver kollektivtrafik och ersätter handelsgödsel i jordbruket.

Vilka förutsättningar har Norrköping att dra nytta av den förväntade expansionen för biogas? I forskningen vid det nationella kompetenscentrumet Biogas Research Center har vi fördjupat oss i Norrköpings möjligheter. Genom sitt geografiska läge finns en stor efterfrågan på drivmedel och genom sin industristruktur på processgas. Förutsättningarna att producera biogas är också förträffliga i Norrköping med möjlighet att utveckla produktionen bland annat från matavfall, avloppsrening, gödsel och vallgrödor från lantbruket och vattenrening från skogsindustrin.

Om efterfrågan på biogas ökar driver det på många positiva effekter. Bättre luftkvalitet, mindre klimatpåverkan, återföring av näring till åkermark och bra avfallshantering är välkända exempel på nyttor från biogaslösningar. Dessutom skapas arbetstillfällen och sårbarheten minskas genom att vi kan producera mer av eget drivmedel och näring. Om det finns god efterfrågan på biogas ökar också konkurrenskraften hos de industrier vars avfall som behandlas. Det finns gott vetenskapligt stöd utifrån breda analyser att biogaslösningarna är de mest hållbara alternativen.

Ett tecken i tiden som pekar mot att det är dags att ta nya kliv inom biogasområdet är att Scania och Volvo har tagit fram nya gasmotorer i sina tunga fordon och nu marknadsför dem kraftfullt. Dessutom kopierar flera andra länder nu den "svenska modellen" inom området. Utvecklingen av biogasområdet i Sverige kan till skillnad från mycket annat spela en betydelsefull roll för den globala utvecklingen genom att vi har fordons- och teknikleverantörer och lång erfarenhet av biogaslösningarnas praktik. Pionjärerna i svenska regioner är fortfarande nyckelspelare för att möta det skriande globala behovet av smarta, hållbara tekniska lösningar som biogasen representerar.

Så vad behöver ske för att fortsätta det område där Sverige är världsledande som kan hjälpa oss att uppnå viktiga samhällsmål? Kollektivtrafiken är fortfarande ett nyckelområde för biogasens fortsatta utveckling och det är angeläget att vara uthållig. En övergång till mer biogastransporter kan drivas av offentlig upphandling och krav på transporttjänster. Ett förbättrat marknadsarbete behövs för att fler ska få upp ögonen för möjlighet till fossilfri energi till processer och transporter. Norrköpings förutsättningar är mycket goda och ökad efterfrågan på biogas kommer att driva på en positiv utveckling för Norrköpingsbornas lokala miljö, stärkt näringsliv och att vara ett globalt föredöme.

I labbet utvecklas framtidens biogas | Kontakt

I BRC-labbet utvecklas framtidens biogas

01 oktober 2018

Mikael Sönne

Den allt hetare klimatdebatten gör att intresset för biogas so
bränsle ökar. I BRC:s laboratorium sliter forskarna för att göra
produktionen så effektiv som möjlig - och för att kunna anvä
nya råvaror i framtiden.



Välkommen till labbet! Annika Björn leder arbetet för att hitta nya substrat och för att göra biogasprodukt
effektivare i framtiden. Arbetet kan få stor ekonomisk och miljömässig betydelse. Foto: Mikael Sönne

Reaktorer med biogas

Längst bort i Tema-huset på Campus Valla puttrar en brunsvart, vad ska vi säga
i en rad små reaktorer i labbet. På behållarna står namn från filmen Monty Pyth
Holy Grail; The brave, The pure, The wise och så vidare.

Blandningarna består av rester från tre olika biogasanläggningar runt om i land
Forskarna jämför processerna vid olika efterbehandlingsmetoder med målet att
rötningen så effektiv som möjligt.

- Det här är verkligen fotarbetet inom forskningen. Varje dag, året runt, måste r
här och fylla på behållarna och följa upp processerna. Bakom en enkel tabell lig
massor av arbete, säger forskningsledaren Annika Björn.

SvD NÄRINGSLIV Nyheter Näringsliv Kultur Ledare Debatt Tid

Ren skit i tanken – nyttigt för miljö och plånbok

Många tänker direkt på elbilar när det gäller miljöbilar. De har väldigt låga driftskostnader men är dyrare i inköp. Det finns också andra alternativ som miljömässigt hållbara.

Av Anna Björe 10 feb, 2018 Spara artikel



Sveriges fordonsflotta ska till 70 procent vara fossilfri år 2030. För att det ska bli verklighet krävs olika miljövänliga drivmedel, som biogas. Foto: Claudio Bresciani/TT

Sverige har varit ett föregångsland när det gäller att minska användningen av fossila bränslen inom transportsektorn. I år införs ett bonus-malus system – morot och piska – som ska styra inköpen av personbilar och lätta lastbilar mot miljöfordon. Ambitionen är att 70 procent av Sveriges fordonsflotta ska vara fossilfri år 2030. Det är tolv år dit och fortfarande drivs bara en bråkdel

Biogas Research Center