

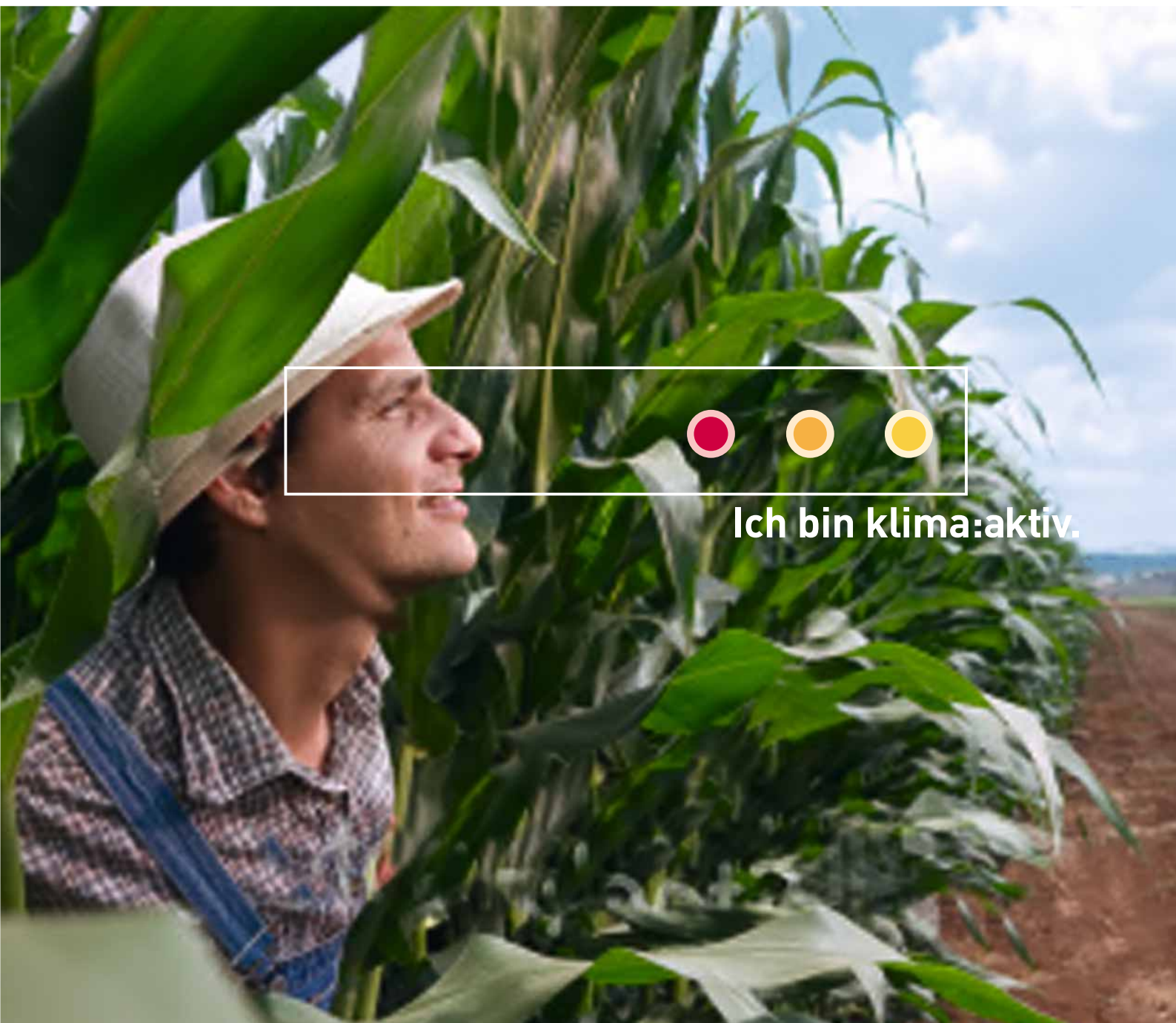


Biogas Fachkongress

biogas 09

25.11. bis 26.11.

in Wels



Ich bin klima:aktiv.



Klimaschutz und die Eindämmung des Energieverbrauchs sind zentrale Herausforderungen, vor denen wir weltweit stehen.

Österreich hat sich verpflichtet, den Anteil erneuerbarer Energie bis zum Jahr 2020 auf 34 Prozent zu steigern.

Um die Energiezukunft nachhaltig zu gestalten, braucht es Maßnahmen auf allen Ebenen.

Der Einsatz von Biogas für Strom, Wärme und Treibstoffe schont das Klima, schafft Arbeitsplätze und steigert die regionale Wertschöpfung. Die Biogas-Technologie bietet viele Vorteile und ist daher ein wichtiger Themenbereich bei der Erarbeitung der „Energiestrategie Österreich“.

Die Klimaschutzinitiative des Lebensministeriums **klima:aktiv** umfasst auch das Programm **klima:aktiv biogas**, das von der ARGE Kompost&Biogas ausgeführt wird und zum Ziel hat, Biogas als Energieträger der Zukunft zu forcieren.

In diesem Sinne wünsche ich dem Biogas Fachkongress 2009 viel Erfolg.

Ihr Niki Berlakovich
Umweltminister

klima:aktiv ist die Klimaschutzinitiative des Lebensministeriums für Land- und Forstwirtschaft, Umwelt und Wasserwirtschaft. Strategische Gesamtkoordination: Abt. Energie und Umweltökonomie, Dr. Martina Schuster, Mag. Bernd Vogl, DI(FH) Enrico Rose, Projektmanagement:Österreichische Energieagentur; die einzelnen Themen Bauen und Sanieren, Energiesparen, Erneuerbare Energie und Mobilität werden von verschiedenen Institutionen umgesetzt. Die Aktivitäten von „**klima:aktiv biogas**“ gründen auf den Entwicklungsergebnissen der Forschungs- Programmlinie „Energiesysteme der Zukunft“ des BMVIT und weiteren Forschungsinstituten.

Der Weg in die zukünftige Energieversorgung unserer Gesellschaft kann nicht an der direkten und indirekten Sonnenenergienutzung, wie der energetischen Nutzung der Biomasse vorbei führen und sollte so schnell wie möglich beschriftet werden. Die Möglichkeiten sind vielfältig. Nun ist es an der Zeit, dies auch mit sinnvollen Rahmenbedingungen zu untermauern.

Ein Vorstoß in diese Richtung wird mit der EU Richtlinie RES 2020 (2009/28) beschriftet. In dieser EU-Richtlinie wird für Österreich ein Anteil an Erneuerbaren Energien am Endenergieverbrauch von 34% im Jahr 2020 vorgeschrieben (2005: 23%). Um dieses Ziel zu erreichen ist neben

- Energieeinsparmaßnahmen und
- Effizienzsteigerung auch der
- Ausbau von erneuerbarer Energie, wie z.B. Biogas eine wichtige Säule.

Biogas ist ein moderner, nachhaltiger und vor allem effizienter Energieträger mit einem breiten Nutzungsspektrum. Biogas hat vielfältige Einsatzmöglichkeiten, man kann daraus Strom, Wärme (Kälte) und Kraftstoff gewinnen.

Der diesjährige 2-tägige Biogas Kongress bietet der Biogasbranche in Österreich wieder die alljährliche Chance sich geschlossen und einheitlich zu präsentieren. Dem interessierten Fachpublikum werden

- am ersten Tag in **Session I** Vorträge im Bereich Weiterentwicklung der Verstromung sowie Biogas als Kraftstoff
- und in **Session II** Vorträge im Bereich Effizienzsteigerung und Erweiterungen präsentiert.
- Am zweiten Tag wird neben den 2 Workshops (Wirtschaftlichkeit/Zwischenfrüchte) das EU Agro Biogas Symposium abgehalten. In **vier Sessions** werden Vorträge in den Bereichen Rohstoffe, Optimierung von Fermentationsprozessen, Technische Innovationen und Vorzeigeprojekte in Europa sowie Umweltaspekte rund um Biogas in Englisch präsentiert.

In- und ausländische Fachexperten werden entsprechend dem nachstehenden Programm aktuelle Themen der Biogasbranche aufzeigen. Der Kongress bietet eine exzellente Plattform für Networking, Wissenstransfer und neue Entwicklungen.

Auf der am 25. 11. um 19:30 Uhr beginnenden Abendveranstaltung bietet sich eine weitere Gelegenheit mit den Akteuren der Biogasbranche in entspannter Atmosphäre in Kontakt zu treten.

Wir wünschen interessante Stunden in gemütlicher Atmosphäre und freuen uns über Ihre schnelle Anmeldung.



Norbert Hummel
Obmann Stv. Arge Kompost &
Biogas Österreich



Franz Kirchmeyr
k:a biogas
Programmleiter



Robert Tulnik
GF Arge Kompost &
Biogas Österreich

biogas

Programm 09

25. November Messe Wels

- 9:00 **Eröffnung** Hubert Seiringer, Norbert Hummel, Franz Kirchmeyr,
ARGE Kompost & Biogas Österreich
Wolfgang Rescheneder, Leiter der Oö. Akademie für Umwelt und Natur
Günter Liebel, Sektionschef Allgemeine Umweltpolitik, BMLFUW
Gerhard Wlodkowski, Präsident der Landwirtschaftskammer Österreich
- 9:55 **Internationale Entwicklungen und Gründung des Europäischen Biogasverbandes**
Arthur Wellinger, Europäischer Biogasverband (EBA)
- 10:10 **Wie werden Wirtschafts- und Lebensräume zukunftsfähig**
Volkmar Lauber, Professor Universität Salzburg
- 10:30 **Diskussion**
- 11:00 **Pause**

Session I: Weiterentwicklungen und Biogas als Kraftstoff

Leitung: Eduard Becker, Oö. Gas-Wärme GmbH

- 11:40 **Erste Ergebnisse der Grünen Bioraffinerie**
Horst Steinmüller, Energie Institut Linz
- 12:00 **Biogas aus vorbehandeltem Stroh**
Christof Lanzerstorfer, FH Wels
- 12:20 **Energieautarkie eines Schlachthofes und Verfahren zur Entfernung von Ammoniak**
Roland Kirchmayr, BOKU/IFA Tulln
- 12:40 **Diskussion**
- 13:00 **Mittag**
- 14:30 **Biogaseinspeisungsstrategie in Deutschland**
Sebastian Stolpp, Fachverband Biogas Deutschland
- 14:50 **Praxisbericht Biomethanhandel**
Klaus Huber, Bmp Greengas München
- 15:10 **Planung einer rein für die Biomethaneinspeisung ausgelegte Biogasanlage**
Johannes Spanlang, Oö. Gas-Wärme GmbH
- 15:20 **Entwicklung und Praxisbericht des neuen CVT 6195 CNG Biogastraktors**
Herbert Spreitzer, Lupower/ Fridrich Schwarz, EVM
- 15:30 **Diskussion** 15:50 **Pause**
- 16:10 **Plenum: Die Rolle von Biogas in einem intelligenten zukünftigen Energiesystem**
Michael Hübner, BMVIT
- 16:20 **Ökobilanzierung von österreichischen Biogasanlagen**
Gerfried Jungmeier, Joanneum Research
- 16:40 **Ökologische, ökonomische und sozialwissenschaftliche Gesamtbetrachtung von Biogas**
Jan W. Bleyl, Grazer Energie Agentur
- 17:00 **Internationale Entwicklungen im Vergleich zu Österreich**
Andreas Glatzer, Renergie
- 17:30 **Diskussion**
- 18:00 **Abschlussstatement** Norbert Hummel, Franz Kirchmeyr
Internationale Kooperationsbörse (www.b2match.com/biogas09)
- 19:30 **Abendempfang** LK Oö Präsident Hannes Herndl und der Stadt Wels

biogas workshops 26. November 09

Messe Wels

- | | | |
|---|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | Wirtschaftlichkeit
9:00 – 12:00 | Ulrich Keymer, Bayrische Landesanstalt für Landwirtschaft (LfL)
Wirtschaftliche Erweiterung von Biogasanlagen |
| 2 | Zwischenfrüchte
9:00 – 12:00 | Hans Koch, Abel ReTec
Erfahrungswerte Zwischenfruchtanbau vom Jahr 2009 |

Session II: Effizienzsteigerung und Anlagenerweiterung
Leitung: Harald Huber, Oö. Akademie für Umwelt und Natur

- | | |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 11:40 | Aktuelle Themen und Entwicklungen zum Ökostrom
Horst Brandlmaier, Ömag |
| 12:00 | Optimierung von Biogasanlagen
Gerd C. Höher, EnviTec Biogas |
| 12:20 | Mit dem virtuellen Kombikraftwerk zu 100% erneuerbarem Strom
Ulrich Schmack, Schmack Biogas |
| 14:30 | Möglichkeiten der elektrischen Erweiterung
Thomas Elsenbruch, GE- Jenbacher |
| 14:50 | Technische Erweiterungsmöglichkeiten bei Einbringsystemen
Thomas Reitinger, Maraton Energietechnik |
| 15:10 | Wirtschaftliche Erweiterungsmöglichkeiten bei Biogasanlagen
Ulrich Keymer, Bayrische Landesanstalt für Landwirtschaft (LfL) |





**26th November 2009 EU AGRO BIOGAS final symposium
Plenary (Moderation: Markus Lyson)**

- 09:00 - 09:10 **Welcome**
Thomas Amon, University of Natural Resources and Applied Life Sciences
- 09:10 - 09:30 **European Biogas Strategies**
Julie Tondeur, European Commission, Brussels
- 09:30 - 9:50 **Biofuels as a driver for sustainable mobility**
Andreas Dorda, Federal Ministry for Transport, Innovation and Technology, Vienna
- Section I: Feedstock (Moderation: Paolo Balsari)
- 9:50 - 10:05 **The On line European Feedstock Atlas and Database**
Ursula Roth, Anke Niebaum, Helmut Döhler, Thomas Amon
Association for Technology and Structures in Agriculture (KTBL)
Darmstadt, Germany, BOKU Wien, Austria
- 10:05 - 10:25 **Actual developments and breeding strategies for energy crops**
Walter Schmidt, Ralf Krebs, Andreas von Felde, KWS Saat AG, Einbeck, Germany
- 10:25 - 10:40 **Possibilities for sustainable agrarian feedstock production and utilization**
Christian Leonhartsberger, Alexander Bauer, Herwig Mayr, Thomas Amon
BOKU, Vienna Austria
- 10:40 - 11:00 **Discussion**
- 11:00 - 11:30 **Coffee break**
- Section II: Innovations in Process Optimisation Fermentation (Moderation: Monika Heiermann)
- 11:30 - 11:45 **Automatic early-warning system for biogas plants**
Phil Hobbs, Sreenivas Rao Ravella, Alastair Ward
North Wyke Research, UK
- 11:45 - 12:00 **Feedstock optimisation and preparation through enzymes and additives**
Theresa Suarez, Jörn Budde, Alexander Schattauer, Thomas Amon,
Herwig Mayr, Monika Heiermann,
ATB Potsdam, Germany, BOKU Vienna
- 12:00 - 12:15 **Discussion**



12:15 – 13:15 **Lunch break**

13:15 – 13:30 **New possibilities of feedstock pre-treatment**
Henrik Möller, Alastair Ward; Aarhus University Denmark

13:30 – 13:50 **Metabolic and metagenome characterisation of the biogas fermentation**
Olaf Kruse, Ce BiTec Bielefeld, Germany

13:50 – 14:10 **New possibilities for process optimisation through NIRS**
Eberhard Hartung, CAU Kiel, Germany

14:10 – 14:30 **Discussion** 14:30 – 15:00 **Coffee break**

Section III: Technological innovations for biogas plants and best practice
(Moderation: Peter Weiland)

15:00 – 15:15 **Optimising the feedstock feeding at biogas plants**
Paul Krampe, Alexander Schattauer, Elhussein Abdoun, Peter Weiland
Vogelsang GmbH, Germany, ATB Potsdam, vTI Braunschweig

15:15 – 15:30 **ORC Process and cleaning of biogas**
Friedhelm Hillen, Thomas Elsenbruch; GE Jenbacher, Austria

15:30 – 15:45 **Optimised heat utilisation concepts for biogas plants**
Jörn Budde, Christian Reichinger, Monika Heiermann, Anke Niebaum, Thomas Amon
ATB Potsdam, BOKU Vienna, KTBL Darmstadt

15:45 – 16:00 **Discussion** 16:00 – 16:30 **Coffee break**

Section IV: Environment / Assesment (Moderation: Helmut Döhler)

16:30 – 16:45 **Energy Recovery and Reduction of Emission of a Digestate Storage Tank**
Paolo Balsari, Fabrizio Gioelli, E. Dinuccio, UNIT, Torino, Italy

16:45 – 17:00 **Economic assessment of best practice biogas technologies in Europe**
Michael Eder, all Partners, BOKU Vienna, Austria

17:00 – 17:20 **Life Cycle Assessment: Case Studies**
Ursula Roth, Anke Niebaum, Helmut Döhler, KTBL Darmstadt, Germany

17:20 – 17:50 **Discussion**

17:50 – 18:00 **Summary**

biogas 09 ANMELDUNG

Fachkongress
25.11. – 26.11.



- 25. November 09**
- 9:00-18:00 **biogas09 Kongress**
 - ab 19:30 **Abendveranstaltung**
- 26. November 09**
- 9:00-12:00 **Workshop: Zwischenfrüchte**
 - 9:00-12:00 **Workshop: Wirtschaftlichkeit**
 - 9:00-17:00 **EU-Agro-Biogas Symposium**

Teilnehmer/in:

Firma/Institution: Abteilung:

Straße:

Postleitzahl, Ort:

Telefon/Fax: Email:

Bitte ausfüllen und per Fax an: 0043 732/7720-214420 oder E-Mail an: uak.post@ooe.gv.at senden.

Anmeldegebühren (Exkl. Ust.)	für Mitglieder	für Nichtmitglieder
biogas09 Kongress ¹	105,- €	135,- €
Eu Agro Biogas Symposium ¹	105,- €	135,- €
Workshop ²	40,- €	40,- €

¹ Kosten inkl. Unterlagen, Getränke, Mittagsbuffet und Abendveranstaltung

² Kosten inkl. Unterlagen, Getränke und Snacks

Anmeldung: Bitte ausfüllen und per Fax an: **0043 732/7720-214420**
oder E-Mail an: **uak.post@ooe.gv.at** oder online **www.kompost-biogas.info**

Auskunft: **klima:**aktiv biogas, ARGE Kompost & Biogas Österreich, Franz Josefs Kai 1, 1010 Wien
Tel 0043-1-8901522 oder E-Mail an: **anzengruber@kompost-biogas.info**



Veranstaltungsort: Messe Wels, Messeplatz 1, Messezentrum neu A-4600 Wels, Tel 0043-7242-9392663

Anfahrtsbeschreibung: Die genaue Anfahrtsbeschreibung entnehmen Sie bitte unserer Homepage www.kompost-biogas.info oder unter www.messe-wels.at

Anmeldeschluss: 11. November 2009

Weitere Informationen: www.biogas.klimaaktiv.at
oder www.kompost-biogas.info