Biogas
Infotage 2021

07. + 08. Juli 2021
Messe Ulm

Inhaltsverzeichnis

Grußwort	3
Dienstleistungsangebot renergie Allgäu e.V.	6 – 7
Programm Wissenschafts-, Praxis- und Innovationsforum	10 – 15
Referenten & Vorträge	16 – 44
Ausstellerverzeichnis	45 – 54
Mitgliedschaft	55 – 58
Notizen	59

Impressum:

Herausgeber
renergie Allgäu e.V.
Adenauerring 97 · 89439 Kempten
Telefon: 08 31/ 5 26 26 80-0
Fax: 08 31/ 5 26 26 80-19
info@renergie-allgaeu.de
www.renergie-allgaeu.de

Verantwortlicher
Thomas Hartmann

Gesamtherstellung
Schöler Druck & Medien,
Immenstadt
www.schoeler-kreativ.de

Biogas Infotage

23. + 24. März 2022

Messe Ulm

Thomas Hartmann

renergie Allgäu e.V.
Adenauerring 97
87439 Kempten

Telefon:
08 31 . 5 26 26 80 - 0

Fax:
08 31 . 5 26 26 80 - 19

th@renergie-allgaeu.de

www.renergie-allgaeu.de

Herzlich willkommen bei den Biogas-Infotagen,

Ungewöhnlich. Dieses Attribut ist für die diesjährige Veranstaltung in mehrfacher Hinsicht anwendbar. Die Verschiebung vom üblichen Januartermin auf Juli ist logischerweise den allgemein erforderlichen Gesundheitsschutzmaßnahmen geschuldet. Für alle Beteiligten bedeutet allein das eine beträchtliche Anstrengung. Die besonderen Anforderungen hinsichtlich Hygiene sind freilich auch aufwändig und eben auch ungewöhnlich. Wenn Sie dieses Vorwort lesen, findet die Veranstaltung zumindest statt. Das freut uns sehr und war lange weder absehbar noch zweifellos. Insofern freuen wir uns in besonderem Maß, dass Sie uns die Ehre geben. Die Rahmenbedingungen für die Biogasbranche insgesamt, aber auch für die aktiven Betriebe, hat sich auch im letzten Jahr nicht verbessert. Politisch gibt es nach wie vor keine wirklich positiven Signale, wonach zumindest die Bestandsanlagen als bedeutender Teil der Energiezukunft am Netz gehalten werden sollen. Im Gegenteil. Im aktuelle Referentenentwurf vom 19. Mai hat das Bundeswirtschaftsministerium einen weiteren, traurigen Meilenstein der Geringschätzung für die Biogasbranche vorgelegt. Eine Vergütung von 15,5 ct/kWh bis 75 kW Bemessungsleistung und 7,5 ct/kWh bis 150 kW Bemessungsleistung für 10 Jahre Weiterbetrieb ist inakzeptabel und destruktiv! Die Verrechnung der FlexPrämie mit dem FlexZuschlag ist ebenfalls einfach als Frechheit einzustufen.

Für die bevorstehende Bundestagswahl hoffen wir auf einen Gesinnungs- oder Regierungswechsel bzw. eine Neubesetzung im zuständigen Wirtschaftsministerium. Als Forderungskatalog haben wir Kriterien einer „Wahlprüfung“ erarbeitet, deren biogasrelevante Bestandteile nachfolgend gelistet sind.

- Abschaltung Kernenergie gemäß Ausstiegsbeschluss und Beendigung der Braunkohleverstromung bis 2025 und der Steinkohleverstromung bis spätestens 2030.
- Abbau aller staatlichen Unterstützung für fossile Energieträger bzw. deren Vermarkter bis 2025.
- Ausbau Erneuerbarer Energien vor 2050 auf 100% Versorgung in allen Wirtschafts- und Lebensbereichen. Stufenplan gemäß Zielerreichung (Strombereich 65% bis 2025, 75% bis 2030, 90% bis 2040, 100% vor 2050) (Mobilität und Wärmebereich linear).
- Erhalt und maßvoller Ausbau der Biogaserzeugungskapazität mit Schwerpunkt auf Regelenergie und flexible Erzeugung.
- Förderung der Bürgerenergie durch praktikable Strom-Sharing Modelle und Entbürokratisierung für alle EE-Erzeugungsanlagen bis 30 kW.

Wir bleiben mit größter Beharrlichkeit zuversichtlich und kämpfen weiter für die Erneuerbaren Energien, unsere Klimazukunft und für Sie als Biogas-Anlagebetreiber.

Beste Grüße

Ihr Thomas Hartmann
1. Vorsitzender renergie Allgäu e.V.

Liebe Biogas-Betreiber, Aussteller und Branchenvertreter,

durchatmen nach einer besonders herausfordernden Zeit und sich endlich wieder persönlich gegenüber zu stehen! Darauf freuen wir uns besonders auf den diesjährigen Biogas-Infotagen. Schön, dass wir nach der Lockdown-Zeit die erste große Biogas-Veranstaltung „live“ in Ulm anbieten können und Ihnen erneut unsere beliebte Plattform eröffnen. Auch ich bin erschüttert über die Einstellung, mit der unsere aktuelle Bundesregierung an die Anschlussförderung für unsere Biogas-Pioniere herangeht. Doch wie gewohnt lassen wir uns trotzdem nicht von unserem Weg abbringen – nicht als Verein und nicht als Branche. Wir kämpfen weiter für unsere politischen Ziele und nutzen zugleich die neuen Chancen auf Basis der erreichten Erfolge im EEG 2021. Die Erhöhung der Ausschreibungs-Höchstwerte um 2 ct je Kilowattstunde in Verbindung mit der Aufstockung des FlexZuschlags auf 65 Euro je Kilowattstunde sind deutliche Signale, dass die Politik verstanden hat, dass wir – zumindest bis 2030 – die Biogas-Branche mehr als dringend brauchen. Ein Etappensieg, den wir trotz der Wermutstropfen auch feiern dürfen. Aber ausruhen darf sich die Branche auf diesen Lorbeeren freilich nicht. Denn bis 2030 will die noch amtierende Bundesregierung eine Wasserstoff-Wirtschaft aufgebaut haben. Das gibt uns 10 Jahre Zeit, um für landwirtschaftliche Biogas-Anlagen einen dauerhaften Platz im Mix der erneuerbaren Energien zu sichern.

Erforderlich ist dazu zweierlei:

- Einerseits müssen wir uns mit voller Kraft auf die Alleinstellungsmerkmale der Bioenergie unter den Erneuerbaren Energien fokussieren: Also sowohl unsere Potenziale zur Wärmenutzung, zur flexiblen Erzeugung und zur Erbringung von Netzdienstleistungen ausbauen als auch ökologische Dienstleistungen wie die Demethanisierung von Gülle und die Diversifizierung der landwirtschaftlichen Fruchtfolgen entwickeln.

- Andererseits liegt einige politische Arbeit zur konsequenten Umgestaltung des Strom-Marktdesigns auf ein vollständig erneuerbares Energiesystem vor uns. Ein System mit hohen Anteilen von wetterabhängigem Wind- und PV-Strom, in dem Flexibilität und Netz-Dienlichkeit fair bezahlt werden anstatt fossile Kraftwerke für Leistungsvorhaltung zu nutzen.

Und zugleich müssen wir gemeinsam dafür arbeiten, dass auch für neue ökologische Dienstleistungen der Bioenergie eine angemessene Vergütung eingeführt wird. So haben wir als Branche die Chance, dauerhaft und auch ohne staatliche Subventionen. Schön, dass Sie mit Ihrem Besuch der Biogas-Infotage Fachmesse bekunden, dass auch Sie an der Zukunft unserer Branche mitarbeiten!

Ich wünsche Ihnen für Ihren Aufenthalt hier im Messegelände viel Inspiration und gute Kontakte.

Ihr Florian Weh
Geschäftsführer renergie Allgäu e. V.

Florian Weh

renergie Allgäu e.V.

Adenauerring 97
87439 Kempten

Telefon:
08 31 . 5 26 26 80 - 14

Fax:
08 31 . 5 26 26 80 - 19

fw@renergie-allgaeu.de

www.renergie-allgaeu.de

Termine 2021

- **Vermarktung von Post-EEG-Anlagen**
  Mittwoch, 14.07. • 19:00 - 20:30 (Online)
  Mittwoch, 13.10. • 14:00 - 15:30 (Online)
- **Redispatch 2.0** für alle Anlagen ab 100 kW
  Dienstag, 20.07. • 20:00 - 21:30 (Online)
- **Biomasse Ausschreibungs Workshop**
  Mittwoch, 04.08. • 10:00 - 15:00 in Westerheim
- **Süddeutsche Biogas-Fachtagung**
  Mittwoch, 17.11. in Westerheim

Pro-Biogas-Beratung

- Beratung vor dem Bau einer Anlage
- Betreibergruppe Pro-Biogas: ständige Beratung und Begleitung für Betreiber von bestehenden Anlagen
- Anlagenoptimierung und -flexibilisierung
- Investitionsberatung, Wirtschaftlichkeitsbetrachtungen
- Begleitung im Ausschreibungsverfahren
- Pro-Biogas-Betreibertreffen, Infoveranstaltungen, ...

Direktvermarktung im renergie Anlagen-Pool

- optimale Konditionen nur im Pool
- fachkundige Beratung durch renergie Allgäu e.V.
- Regelenergie (Sekundär-, Minutenreserve), flexible Erzeugung, Lokalversorgung
- geprüfte Vertragsgrundlage durch Dr. Loibl
- erfahrene Vermarktungspartner: BayWa r.e., Alpiq, WEMAG, Next, Stadwerke Würzburg
- Vermarktung auf dem cells energy online-Marktplatz

Energienutzungspläne und Quartierskonzepte für Gemeinden und Stadtquartiere

- Gesamtanalyse zu Energiebedarf und Einsparpotentialen
- Übergeordnetes energetisches Planungstool aufgrund räumlich verorteter GIS-Daten
- Maßnahmenkatalog mit detaililerten Machbarkeits-/ Wirtschaftlichkeitsberechnungen der Einzelmaßnahmen
- Attraktive 70%-Förderung

Gebäudeenergieberatung

- Nutzen Sie die Möglichkeiten zur Modernisierung Ihres Wohnhauses
- Entscheiden Sie anhand fachlicher Berechnungsergebnisse
- Wir helfen Ihnen bei der Realisierung der baulichen Umsetzung
- Schöpfen Sie alle Möglichkeiten der staatl. Förderung aus
- Wir beraten unabhängig und umfassend

Wärmenetzprojektierung

- Wir erstellen für Sie die entscheidungsrelevanten Grundlagen
- Nutzen Sie unsere langjährige Erfahrung
- Wir optimieren für Sie die Planungsparameter zur Erzielung der besten Wirtschaftlichkeit
- Wir unterstützen Sie bei der Abwicklung der Förderung
- Wir helfen bei der Kommunikation mit Gemeindeverwaltung und Wärmekunden

renergie Allgäu e.V. Adenauerring 97 87439 Kempten
08 31/ 5 26 26 80-0 info@renergie-allgaeu.de

cells energy

WAS BRAUCHT DIE ENERGIEWENDE?

Wenn der Staat aussteigt, müssen die Bürger einsteigen!

Ab 2021 fallen jährlich zehntausende Erneuerbare Stromerzeugungs-Anlagen aus dem EEG. Wir wollen keine einzige davon verlieren.
Darum ist jetzt der Zeitpunkt gekommen, uns zusammen schließen und unsere Stromversorgung selbst, eigenverantwortlich und vor allem nachhaltig zu organisieren. So werden wir – mit und ohne EEG – weiter Strom von Bürgern für Bürger erzeugen! Mit cells energy erschaffen wir ein Werkzeug, durch das jeder selbst seine eigenen Mikronetze - vom Einfamilienhaus bis zum Gewerbegebiet - aufbauen und nachhaltige Energie frei austauschen kann!

WAS IST DER CELLS ENERGY MARKTPLATZ?

Die wichtigste Zelle für dich als Anlagenbetreiber!

Hier baust du deine eigene Endkunden-Vermarktung auf. Du bekommst (noch) EEG-Vergütung? Super! Fange jetzt an, sichere dir deinen Stand auf dem Marktplatz der Zukunft und komm schon heute ins Geschäft mit deinem Kunden, mit minimalem Mehraufwand und ohne zusätzliches Risiko (juristisch geprüft durch die Kanzlei Loibl)! Du baust gemeinsam mit uns in Ruhe deinen Endkundenstamm auf und erzielst schon jetzt Mehrerlöse! Um dich rechtlich abzusichern liefern wir unseren Kunden so lange eine „Ersatzlieferung", bis deine EEG-Vergütung endet. Der Rest funktioniert fast genauso wie (später) ohne EEG. Die Ersatzlieferung erfolgt als Graustrom: Denn dein Kunde fördert dich, anstatt Geld für Zertifikate anderer Anlagen zu zahlen. Wir sind sicher, der Verkauf an Endkunden wird der einzige Weg für kleinstrukturierte Bürgeranlagen sein, ohne Förderung zu bestehen.Mach mit! Sei dabei!
Wir helfen dir gerne bei den ersten Schritten hin zum eigenen Händler-Profil.

DIE MARKTPLATZ-VISION

Wir schaffen einen lebendigen, pulsierenden Energie-Marktplatz.

Ohne irreführende Zertifikate und wirtschaftliche Abhängigkeiten. In unserem community-Projekt vernetzen sich die Bürger mit dem Ziel einer eigenverantwortlichen und nachhaltigen Energieversorgung. Cells energy – regionale Energiezellen, deutschlandweit!
Unsere Vision und unsere Überzeugung!

cells energy

WÄHLE DEINEN STROMLIEFERANTEN SELBST!

Gut fürs Klima!

Ohne Aufwand wechseln!

Unterstütze regionale Bürgerstrom-Erzeuger!

marktplatz cells energy

So funktionierts!

Ganz einfach! Wähle auf www.cells.energy bis zu 5 Betreiber in Deiner Nähe für Deinen Strom-Mix und hilf ihnen mit Deiner Kaufentscheidung dabei, das Klima zu schützen!

Ohne Aufwand Stromtarif wechseln? Kein Problem! Schicke uns einfach die Kopie einer Stromrechnung, wir erledigen den Rest!

per Fax: 08 31 - 5 26 26 80 19
Foto per WhatsApp an unsere Festnetznummer:
08 31 - 5 26 26 80 34
oder ruf uns an!

WWW.CELLS.ENERGY

Programm Wissenschaftsforum
Mittwoch, 07. Juli 2021

Gefördert durch: Bundesministerium für Ernährung und Landwirtschaft aufgrund eines Beschlusses des Deutschen Bundestages

Alternative Substrate für Biogasanlagen

10:30 – 11:00	**Methanerträge von FFH-Schnittflächen im Vegetationsverlauf** Christina Brandhorst Landesanstalt für Agrartechnik und Bioenergie Universität Hohenheim
11:00 – 11:30	**Potentiale der Flexibilisierung von Biogasanlagen mit extensivem Mähgut** Dr. Ludger Eltrop & Samah Gouya Institut für Energiewirtschaft und Rationelle Energieanwendung (IER) Universität Stuttgart
11:30 – 12:00	**Aufbereitungsverfahren für faserhaltige Substrate und Vergleich mit der neu entwickelten Kugelmühle** Dr. Hans Oechsner Landesanstalt für Agrartechnik und Bioenergie Universität Hohenheim

Verbundfaserstoffe

13:30 – 14:00	**Faserverbundwerkstoffe aus Gärresten** Marion Gebhardt Deutsche Institute für Textil- und Faserforschung
14:00 – 14:30	**Einsatzmöglichkeiten für Miscanthus – vom Biogas bis zur Fasernutzung** Dr. Andreas Kiesel Institut für Kulturpflanzenwissenschaften Universität Hohenheim

LBV-Unternehmensberatungsdienste GmbH

Unsere Beratung – Erster Schritt zu mehr Sorglosigkeit.

Mit der Risikoanalyse ermitteln wir gemeinsam mit Ihnen den Status Ihrer Versicherungen und Vorsorge:

- Wir kommen zu Ihnen und besprechen die Situation.
- Wir prüfen Ihre bestehenden Versicherungen und Vorsorgelösungen.
- Wir analysieren gemeinsam mit Ihnen bestehende Risiken.
- Wir erarbeiten einen Vorschlag zur Absicherung dieser Risiken.
- Wir optimieren Ihren Versicherungsschutz und bieten Lösungen mit ausgewogenem Preis-Leistungs-Verhältnis.

Das Ergebnis unserer Beratung ist ein individuelles Konzept, das Sie mit dem Gefühl in die Zukunft schauen lässt, gut versorgt zu sein.

Wann ist der richtige Moment für eine Beratung?
Am besten noch heute. Vereinbaren Sie mit uns einen Beratungstermin.

IHR VERSICHERUNGSMAKLER
LBV-U
Wir sind auf Ihrer Seite.

LBV-Unternehmensberatungs-dienste GmbH
Service-Zentrum Süd
Holzstraße 15
88339 Bad Waldsee
Telefon 07524 / 9752-0
Fax 07524 / 9752-55
service-sued@lbv-u.de
Service-Zentrum Nord
Gärtnerstraße 5
74189 Weinsberg
Telefon 07134 / 9118-0
Fax 07134 / 9118-190
service-nord@lbv-u.de
www.lbv-u.de

Programm Praxisforum
Mittwoch, 07. Juli 2021

Anpassungsstrategien an rechtliche Rahmenbedingungen

11:30 – 12:00	**DÜV – Herausforderungen und Anpassungsmöglichkeiten für Biogasbetriebe** Jörg Messner LAZ BW – Grünlandwirtschaft Aulendorf Biogasberatung und Wirtschaftsdünger
12:00 – 12:30	**Überwachung der Emissionen – Umsetzung von 44. BImSchV und LAI-Beschluss zur Zahlung des Formaldehydbonus** Hermann Hutterer InfraServ GmbH & Co. Gendorf KG
12:30 – 13:00	**Das EEG 2021 – Auswirkungen und Chancen für Bestandsanlagen** Dr. Helmut Loibl Paluka, Sobola, Loibl & Partner

Perspektiven & Lösungen Ü 20

14:00 – 14:30	**Erfahrungen aus der Biogas-Ausschreibungspraxis** Alexander Lehr renergie Allgäu e.V.
14:30 – 15:00	**Modellregion Bio-LNG in Niedersachsen** Dr. Frank Köster 3N Kompetenzzentrum Niedersachsen Netzwerk Nachwachsende Rohstoffe und Bioökonomie e.V.
15:00 – 15:30	**Biomethan – Mobilität mit kleinen Hoftankstellen** Achim Kaiser Fördergesellschaft für nachhaltige Biogas- und Bioenergienutzung e.V. (FnBB e.V.)

Programm Innovationsforum
Mittwoch, 07. Juli 2021

11:00 – 11:15	**Biogasanlagen richtig versichern** Werner Zachmann & Marika Bucher Oesterle GmbH
11:30 – 11:45	**Fördermöglichkeiten für effiziente Technologien bei Biogasanlagen** (z.B. beim Rührwerkstausch) Isabel Hartmann renergie Allgäu e.V.
12:00 – 12:15	**Kompaktes SCR-System für 380 kW MAN BHKW** Peter Braun Emission Partner GmbH & Co. KG
12:30 – 12:45	**Vermarktung selber machen – die Lösung nach dem Ende der EEG-Förderung** Florian Weh renergie GmbH
13:30 – 13:45	**Praktische Lösungen für die Gärrestaufbereitung** Clemens Meier Biogastechnik Süd GmbH
14:15 – 14:35	**Kaltdunkelflauten: Wie Biogas seinen Beitrag dazu leisten kann Biogas-BHKW als Notstromaggregat** Maximilian Geisberger Geisberger Gesellschaft für Energieoptimierung mbH
14:45 – 15:00	**Gülleverschlauchung** Klaus Ascher Ascher Agrartechnik

Programm Wissenschaftsforum
Donnerstag, 08. Juli 2021

Gefördert durch: Bundesministerium für Ernährung und Landwirtschaft aufgrund eines Beschlusses des Deutschen Bundestages

Güllevergärung und Nachhaltigkeit von Biogasanlagen

10:15 – 11:00	**Bereitstellung von Regelenergie mit güllebasierten Kleinanlagen (DeMetha)** PD Dr. Andreas Lemmer Landesanstalt für Agrartechnik und Bioenergie Universität Hohenheim Alexander Lehr renergie Allgäu e.V.
11:00 – 11:30	**Die Bedeutung der Güllevergärung zur nachhaltigen Erzeugung von Milchprodukten aus Sicht eine Milchverarbeiters** Norbert Holzer Hochland Deutschland GmbH
11:30 – 12:00	**Aspekte eines nachhaltigen Betriebs von Biogasanlagen – THG Emissionen und die Anforderungen der RED II** Henning Eckel Kuratorium für Technik und Bauwesen in der Landwirtschaft e.V. (KTBL)

Stoffströme und Düngeverordnung

13:30 – 14:00	**Verfahren zur Abtrennung von Phosphat und Stickstoff aus Gärresten** Marius Mohr & Siegfried Egner Fraunhofer IGB
14:00 – 14:30	**Praxiserfahrungen zur Abtrennung von Stickstoff und Phosphat als Gärprodukt** Thomas Karle Agro Energie Hohenlohe GmbH & Co. KG

Programm Praxisforum
Donnerstag, 08. Juli 2021

Optimierungsstrategien für Biogasanlagen	
11:30 – 12:00	**Biogas-Wärme – mit und nach dem EEG** Thomas Hartmann renergie Allgäu e.V.
12:00 – 12:30	**Neue Chancen im EEG 2021 – Ausschreibungen, Neue Satellitenstandorte und Biomethan-BHKW** Florian Weh renergie Allgäu e.V.
12:30 – 13:00	**Das EEG 2021 – Chancen und Möglichkeiten für Neuanlagen** Dr. Helmut Loibl Paluka, Sobola, Loibl & Partner

Strom vom Acker 2.0	
14:00 – 14:40	**Projekt CO2-Regio** **Klimaschutz durch Wiedervernässung von landwirtschaftlichen Moorböden und Belegung mit Moor-PV** Matthias Haile Bürger-Energie-Genossenschaft Neuburg – Schrobenhausen – Aichach – Eichstätt eG Info zum angedachten Moor-PV-Projekt Solarverband Bayern & renergie Allgäu e.V. Andreas Henze, Solarverband Bayern Florian Weh, renergie Allgäu e.V.
14:40 – 15:00	**Rahmenbedingungen Freiflächen PV** Clemens Garnhartner C.A.R.M.E.N. e.V.
15:00 – 15:45	**Umsetzung von PV-Projekten mit und ohne EEG** Michaela Stockinger, Solea AG Markus Wanckel, BayWa r.e. AG

Programm Innovationsforum
Donnerstag, 08. Juli 2021

11:00 – 11:15	**cells energy Marktplatz** **Regionalvermarktung während & nach dem EEG** Florian Weh renergie GmbH
11:30 – 11:45	**Wasserstoff BHKW – Zukunftstechnologie in Serienreife** Jochen Riedel 2G Energietechnik GmbH
12:15 – 12:30	**Zukunftsorientierte Nutzung der Abwärme von Biogasanlagen zur effizienten Versorgung von Nahwärmenetzen** Johanna Merkenschlager Enerpipe GmbH
13:30 – 13:45	**Fördermöglichkeiten für effiziente Technologien bei Biogasanlagen** (z.B. beim Rührwerkstausch) Alexander Lehr renergie Allgäu e.V.
14:00 – 14:15	**Biogasanlagenoptimierung mittels mechanischer Desintegration** Daniel Wissmann Vogelsang GmbH & Co. KG
14:30 – 14:45	**Ihr Fahrplan mit Next Kraftwerke: einfach, lukrativ, passgenau für Ihre Anlage** Dr. Hans-Joachim Röhl Next Kraftwerke GmbH

Christina Brandhorst

Universität Hohenheim

Landesanstalt für
Agrartechnik und Bioenergie

Garbenstraße 9
70599 Stuttgart

Telefon:
07 11.459 - 2 46 34

christina.brandhorst@uni-hohenheim.de

https://la-bioenergie.uni-hohenheim.de/

www.uni-hohenheim.de

Messestand: 103

Mittwoch, 07. Juli 2021
10:30 – 11:00 Uhr

Wissenschaftsforum

Thema des Vortrags:

Methanerträge von FFH-Schnittflächen im Vegetationsverlauf

Streuobstwiesen gehören zu den artenreichsten Biotopen hierzulande. Neben der Bewirtschaftung der Bäume benötigt auch der Unterwuchs entsprechende Pflegemaßnahmen. Im Idealfall handelt es sich beim Grünland um geschützte, magere Flachlandmähwiesen oder um magere Bergmähwiesen (FFH-Mähwiesen). Für deren Erhalt müssen die Wiesen zweimal pro Jahr gemäht werden. Vor diesem Hintergrund soll im Rahmen dieses Forschungsprojektes die Eignung des Schnittguts von FFH-Mähwiesen in einer Biogasanlage als alternativer Verwendungsweg untersucht werden. Im Sommer 2020 fand dafür ein Feldversuch auf den Streuobstwiesen rund um Eningen u.A., am Fuße der Schwäbischen Alb, statt. Die wöchentlich geerntete Biomasse wurde auf seine Inhaltsstoffe, sowie auf die spezifischen Methanerträge hin, untersucht.

Zur Referentin:

Geboren im Jahre 1986 in Schramberg, im mittleren Schwarzwald. Nach dem Besuch des Schramberger Gymnasiums, Beginn des Bachelorstudiums „Bioenergie und nachwachsende Rohstoffe“ an der Universität Hohenheim und anschließendes Masterstudium in „Erdsystemwissenschaften“ am Institut für Physik und Meteorologie der Universität Hohenheim. Danach 5 Jahre bei der Vertiko GmbH, Firma für Vertikalbegrünungskonzepte im Bereich Forschung und Entwicklung tätig. Seit Anfang des Jahres 2020 Doktorandin an der Landesanstalt für Agrartechnik und Bioenergie.

Aufgabenfelder:

Bearbeitung des Projektes „Systemdienlicher Ausgleich der jahreszeitlichen Schwankungen des Energiebedarfs durch saisonal flexibilisierte Biogaserzeugung am Praxisbeispiel der Nutzung von Extensiv- und Biotopgrünland; Teilvorhaben 2: Substrataufbereitung, Lagerung und Kinetik “ (FKZ: 2219NR317).

Mittwoch, 07. Juli 2021
11:00 – 11:30 Uhr

Wissenschaftsforum

Thema des Vortrags:

Potenziale der Flexibilisierung von Biogasanlagen mit extensivem Mähgut

Biogasanlagen sehen sich in neuester Zeit mit vielen Herausforderungen für einen Weiterbetrieb nach vielen erfolgreichen Betriebsjahren konfrontiert. Die beherrschenden Fragen der vergangenen Jahre waren die Heranführung der Biogaserzeugung an Marktbedingungen unter dem Stichwort „Flexibilität“. Neben der kurzfristigen Flexibilität bei der Stromerzeugung hat sich auch die langfristige „saisonale“ Flexibilität als eine interessante Option herausgestellt. Sie kann durch den Einsatz von saisonal anfallendem Mähgut von FFH-Flächen als Biogas-Substrat eine besonders attraktive Variante bekommen. Im Vortrag werden hierzu ein Projekt und erste Ergebnisse der laufenden Arbeiten vorgestellt. Das Vorhaben „BioSaiFle“ wird in einer Kooperation der Universitäten Stuttgart und Hohenheim zusammen mit Partnern im Landkreis Reutlingen und auch Brandenburg durchgeführt.

Zum Referenten:

Dr. sc. agr. Ludger Eltrop ist Umwelt- und Systemingenieur mit Diplom und einer Dissertation in Naturwissenschaften. Er ist seit 2003 Leiter der Abteilung „Systemanalyse und erneuerbare Energien“ am Institut für Energiewirtschaft und Rationelle Energienutzung der Universität Stuttgart und lehrt und forscht dort in den Bereichen Energietechnik und Energiewirtschaft mit besonderem Schwerpunkt auf erneuerbaren Energien und Bioenergie. Seine besondere Expertise liegt in der systemischen und integrierten Analyse erneuerbarer Energien mit den Schwerpunkten im Bereich Bioenergie und Solarenergie. Seit 1994 ist er in einer Vielzahl von Beratungs- und Forschungsprojekten in Deutschland, Europa sowie Entwicklungs- und Transformationsländern weltweit tätig.

Zur Referentin:

- Studium in Energietechnik und Physik in Marokko
- Masterstudium Resources Engineering in Karlsruher Institut für Technologie
- Wissenschaftlicher Mitarbeiterin am Institut für Energiewirtschaft und Rationelle Energieanwendung, Universität Stuttgart, seit 2018
- Forschungsgebiet: Strommarktmodellierung, Entwicklungspfade von Bioenergieanlagen

Dr. Ludger Eltrop

Universität Stuttgart

Institut für Energiewirtschaft und Rationelle Energieanwendung (IER)

Hessbrühl Str. 49 a
70569 Stuttgart

Telefon: 07 11.685 - 8 78 16

Ludger.eltrop@ier.uni-stuttgart.de

www.ier.uni-stuttgart.de

Samah Gouya

Telefon: 07 11.685 - 8 78 55

Samah.gouya@ier.uni-stuttgart.de

www.ier.uni-stuttgart.de

Dr. Hans Oechsner

Universität Hohenheim

Landesanstalt für
Agrartechnik und Bioenergie

Garbenstraße 9
70599 Stuttgart

Telefon:
07 11.459-22683

hans.oechsner@uni-hohenheim.de

https://la-bioenergie.uni-hohenheim.de/

www.uni-hohenheim.de

Messestand: 103

Mittwoch, 07. Juli 2021
11:30 – 12:00 Uhr

Wissenschaftsforum

Thema des Vortrags:

Aufbereitungsverfahren für faserhaltige Substrate und Vergleich mit der neu entwickelten Kugelmühle

Die Bedeutung von alternativen Substraten für den Biogasprozess wächst. Ziel ist es, Kosten für die teuren Inputsubstrate wie Energiepflanzen einzusparen. Da die alternativen Substrate meist einen hohen Gehalt an Fasern enthalten sind diese schwerer biologisch abbaubar, als klassische Energiepflanzen. Durch die Vorbehandlung des Substrates kann dessen Abbaubarkeit wesentlich verbessert werden und Pferdemist, Landschaftspflegematerial und Stroh können ohne verfahrenstechnische Probleme vergoren werden. Es wird im Vortrag auf mechanische Aufbereitungsverfahren wie den Querstromzerspanner und eine neu entwickelte Kugelmühle eingegangen.

Zum Referenten:

- Leiter der Landesanstalt für Agrartechnik und Bioenergie an der Universität Hohenheim
- Diplom-Agraringenieur (Universität Gießen und Hohenheim)
- Promotion in Hohenheim zur Keimabtötung in Flüssigmist
- Mitglied in wissenschaftlichen Komitees von nationalen und
- internationalen Kongressen
- Mitglied der Arbeitsgemeinschaft Energie beim KTBL
- Geschäftsführer der ALB Baden-Württemberg

Aufgabenbereich:

- Planung und Durchführung von Forschungsprojekten zu Themen, die für die deutschen Landwirte relevant sind
- Durchführung von Fortbildungsveranstaltungen
- Beratung von landwirtschaftlichen Betrieben und Firmen

Mittwoch, 07. Juli 2021
13:30 – 14:00 Uhr

Wissenschaftsforum

Thema des Vortrags:

Faserverbundwerkstoffe aus Gärresten

Gärreste aus lignocellulosehaltigen Pflanzen stellen eine potentielle Faserquelle dar. Die Gewonnen Pflanzenfasern können für kurzfaserverstärkte Kunststoffe eingesetzt werden. Der Gärrest wird aufgereinigt und zu einem Textil verarbeitet, welches dann als Verstärkung des Kunststoffs dient. Die Verbundkunststoffe werden durch Aushärten des Harzes unter Druck und Hitze hergestellt.

Zum Referenten:

- Bachelorstudium: Nachwachsende Rohstoffe und Bioenergie Uni Hohenheim
- Bis 2015 Masterstudium: Agrarwissenschaften Uni Hohenheim
- Seit 2016: wissenschaftliche Mitarbeiterin Deutsche Institute für Textil- und Faserforschung Denkendorf“

Aufgabenbereich:

Faserverbundtechnik und insbesondere Bioverbundwerkstoffe

Marion Gebhardt

Deutsche Institute für
Textil- und Faserforschung
Denkendorf

Körschtalsstraße 26
73770 Denkendorf

Telefon:
07 11.9 34 04 63

marion.gebhardt@ditf.de

www.ditf.de

Dr. Andreas Kiesel

Universität Hohenheim

Institut für Kulturpflanzen-
wisschenschaften

Fruwirthstrasse 23
70599 Stuttgart

Telefon:
07 11.45 92 23 79

a.kiesel@uni-
hohenheim.de

www.uni-hohenheim.de

Mittwoch, 07. Juli 2021
14:00 – 14:30 Uhr

Wissenschaftsforum

Thema des Vortrags:

**Einsatzmöglichkeiten für Miscanthus –
vom Biogas bis zur Fasernutzung**

Der Anbau und die Nutzung von Miscanthus bietet für die Landwirte eine Möglichkeit zur Einkommensdiversifizierung. Im Vortrag wird der neueste Stand der Miscanthusforschung und -Nutzung vorgestellt.

Zum Referenten:

Andreas Kiesel ist wissenschaftlicher Mitarbeiter im Fachgebiet Nachwachsende Rohstoffe in der Bioökonomie (340b) an der Universität Hohenheim.

Aufgabenfelder:

Zu seinen Aufgaben zählt unter anderem die Koordination des EU-geförderten BBI Demonstrationsprojektes GRACE, welches sich mit der Weiterentwicklung des Miscanthusanbaus und -nutzung beschäftigt.

Mittwoch, 07. Juli 2021
11:30 – 12:00 Uhr

Praxisforum

Thema des Vortrags:

DüV – Herausforderungen und Anpassungsmöglichkeiten für Biogasbetriebe

Die Novellierung der Düngeverordnung (DüV) hat für die Betriebe weitreichende Auswirkungen und stellt viele Betreiber von Biogasanlagen vor die Frage, mit welchen betrieblichen Maßnahmen auf die neue Situation reagiert werden kann. Vordringlicher Anpassungsbedarf besteht häufig in der Bereitstellung von zusätzlichem Lagerraum, bzw. der Umsetzung alternativer Maßnahmen, wie beispielsweise Separierung oder Gärresttrocknung, um die Sperrfristen und die weiteren Aufbringungsbeschränkungen der DüV einhalten zu können. Die Begrenzung auf 170 kg N aus Wirtschaftsdünger macht einen Nährstoffexport in vielen Betrieben unumgänglich. Zudem sind das Gärrestmanagement zu optimieren (z.B. Anforderungen Ausbringtechnik) und die N-Düngung (Mineraldünger- und Gärresteinsatz) anzupassen.

Zum Referenten:

- Diplom-Agraringenieur. Studium an der Universität Hohenheim (Abschluss 2000)
- Seit 2006 als staatlicher Biogasberater des Landes Baden-Württemberg am LAZBW Aulendorf tätig.
- Seit 2021 Leiter des Fachbereichs Grünlandwirtschaft und Futterbau am LAZBW Aulendorf

Aufgabenfelder:

- Beratung von landwirtschaftlichen Betrieben bezüglich Fragen zu Biogas
- Bearbeitung von Fragestellungen zu Wirtschaftsdünger
- Durchführung von Fortbildungsveranstaltungen
- Praxisnahe Versuche und Projekte

Jörg Messner

Landwirtschaftliches
Zentrum Baden-
Württemberg (LAZBW)

Atzenberger Weg 99
88326 Aulendorf

Telefon:
0 75 25 . 94 23 57

joerg.messner@la-
zbw.bwl.de

www.lazbw.de

Hermann Hutterer

InfraServ GmbH & Co.
Gendorf KG

Industrieparkstra e 1
84508 Burgkirchen a. d. Alz

Telefon:
0 86 79. 7 - 59 02

Fax:
0 86 79. 7 - 30 46

hermann.hutterer@
infraserv.gendorf.de

www.infraserv.gendorf.de

Messestand: 104

Mittwoch, 07. Juli 2021
12:00 – 12:30 Uhr

Praxisforum

Thema des Vortrags:

Überwachung der Emissionen – Umsetzung von 44. BImSchV und LAI-Beschluss zur Zahlung des Formaldehydbonus

Seit Juni 2019 ist die 44. Bundesimmissionsschutzverordnung (44. BImSchV) in Kraft. Ende 2020 wurde mit der Neufassung des LAI-Beschlusses zum Formaldehydbonus verschiedenes nochmals konkretisiert und festgeschrieben. Damit verbunden sind zusätzliche Aufgaben und neue Herausforderungen, primär für Anlagenbetreiber, als auch für Messinstitute und Überwachungsbehörden.

Aus Sicht eines Messinstitutes werden relevante Punkte nochmals aufgezeigt und über Praxiserfahrungen der letzten Monate berichtet.

Zum Referenten:

- 1979 – 1989:
  Berufsausbildung mit anschließender Tätigkeit im Bereich Mess- und Regelungstechnik
- 1989 – 1996:
  Weiterbildung und Studium
  Abschluss als Diplom-Ingenieur für Elektrotechnik
- 1996 – 2003:
  InfraServ Gendorf, Abteilung technische Planung:
  Projektabwicklung und Gruppenleitung im Bereich Elektrotechnik/ Automatisierung
- 2003 – jetzt:
  InfraServ Gendorf, Abteilung Umweltmessungen:
  Weiterbildung im Bereich Umweltmessungen
  - Durchführung von Emissionsmessungen
  - Funktionsprüfung und Kalibrierung von Emissionsmesssystemen

Aufgabenfelder:

- InfraServ Gendorf, Abteilung Umweltmessungen - zugelassenes Messinstitut nach §29b BImSchG
- Gruppenleitung für den Bereich Emissionsmessungen an Biogasanlagen, Trocknungsanlagen & Ställen

Mittwoch, 07. Juli 2021
12:30 – 13:00 Uhr

Praxisforum

Thema des Vortrags:

Das EEG 2021 – Auswirkungen und Chancen für Bestandsanlagen

- Folgeausschreibung,
- Flexprämie und Flexzuschlag
- Gestaltungsmöglichkeiten für eine wirtschaftliche Zukunft etc.

Zum Referenten:

- Rechtsanwalt und
- Fachanwalt für Verwaltungsrecht
- Lehrbeauftragter für Umwelt- und Energierecht an der OTH Regensburg
- Partner der Kanzlei Paluka Sobola Loibl & Partner

Dr. Helmut Loibl ist Gesellschafter der Kanzlei Paluka Sobola Loibl & Partner Rechtsanwälte in Regensburg und leitet das Referat Erneuerbare Energien. Seinen Tätigkeitsschwerpunkt bildet die Beratung von Anlagenbetreibern im Bereich Erneuerbare Energien bei sämtlichen Fragen zum EEG, die verwaltungsrechtliche Begleitung von Genehmigungs-, Bebauungsplan- und Baumängelverfahren sowie die Vertragsgestaltung bei Kauf- und Verkaufsvorgängen von EEG-Anlagen.

Aktuelle Vortragsthemen:

- Rechtliche Neuerungen bei der Windenergie – EEG und Genehmigungen
- Eigenstromerzeugung: Rechtliche Möglichkeiten und Grenzen
- Planung und Genehmigung von Biogasanlagen
- PV-Anlagen: Vergütung, Eigenstromnutzung, Direktvermarktung
- Handlungsbedarf bei Biogasanlagen: Flexibilisierung, Bonus-Optimierung, Vorbereitung Ausschreibung
- Ausschreibung nach EEG

Dr. Helmut Loibl

Paluka Sobola Loibl &
Partner Rechtsanwälte

Prinz-Ludwig-Straße 11
93055 Regensburg

Telefon:
09 41 . 5 85 71-0

Fax:
09 41.5 85 71-14

loibl@paluka.de

www.paluka.de

Alexander Lehr

renergie Allgäu e.V.

Adenauerring 97
87439 Kempten

Telefon:
08 31 . 5 26 26 80 - 18

al@renergei-allgaeu.de

www.renergie-allgaeu.de

Messestand: 116

Mittwoch, 07. Juli 2021
14:00 – 14:30 Uhr

Praxisforum

Thema des Vortrags:

Erfahrungen aus der Biogas-Ausschreibungspraxis

Die Ausschreibungen für Biomasseanlagen stellen Anlagenbetreiber von bestehenden Biogasanalgen vor nicht geringfügige Herausforderungen.

Der Vortrag fasst die wichtigsten Rahmenbedingungen für Ausschreibungsverfahren und den anschließenden Anlagenbetrieb zusammen und zeigt Lösungsmöglichkeiten auf, wie dieser angegangen werden kann.

Eine frühzeitige Auseinandersetzung mit der Thematik hilft, wenn möglich, ein passendes Anlagenkonzept zu entwickeln.

Auch das Ausschreibungsverfahren selbst stellt mit hohem bürokratischem Aufwand eine Hürde dar, die selbstständig schwer zu meistern ist.

Zum Referenten:

Ich bin seit 2020 bei renergie Allgäu e.V. als Fachberater Biogas angestellt. Mein Tätigkeitsbereich erstreckt sich von Beratung

(Landwirte, Anlagenbetreiber, Behörden usw.), über Projektbegutachtung, Durchführung von eigenen Fachgesprächen/Seminaren bis hin zu Vorträgen bei externen Veranstaltungen oder zu streichen sonstigen Anlässen.

Mittwoch, 07. Juli 2021
14:30 – 15:00 Uhr

Praxisforum

Thema des Vortrags:

Modellregion Bio-LNG in Niedersachsen

Projektbeschreibung

Das Modellvorhaben soll durch das beispielhafte Aufzeigen der gesamten Wertschöpfungskette (Erzeugung, Vermarktung und Verbrauch) eine regionale Bio-LNG-Versorgung demonstrieren und so einen Beitrag zum Aufbau einer entsprechenden Infrastruktur leisten. Niedersachsen bietet hierfür aufgrund des hohen Biogasanlagenbestands besonders gute Möglichkeiten. Bei Bio-LNG handelt es sich um Biogas, das nach einem Reinigungsverfahren auf -162 °C verflüssigt wird und so eine höhere Energiedichte als bspw.

Dieselkraftstoff erreicht. Auf diese Weise kann LNG in LKW und Schiffen eingesetzt werden. Es bietet eine nachhaltige Alternative zu fossilen Kraftstoffen für Verkehrsträger, für die keine anderen marktreifen Lösungen vorhanden sind. Als Nebeneffekt zeichnen sich LNG-LKW durch einen deutlich leiseren Betrieb und geringere Feinstaubemissionen aus und sind daher auch für die innerstädtische Warenauslieferung und kommunale Tätigkeiten von Interesse.

Das Vorhaben gliedert sich in 4 Arbeitspakete:

- Eine Verflüssigungsanlage zur Herstellung von Bio-LNG wird für jeweils einen Monat bei zwei Biogasaufbereitungsanlagen betrieben und getestet.
- An zwei neu geschaffenen Tankstellenstandorten werden für jeweils ein Jahr zwei verschiedene mobile Tankanlagen betrieben und getestet.
- Das zunehmende Interesse an der Erzeugung, dem Vertrieb und der Verwendung von Bio-LNG wird durch die gezielte Information und Beratung unterstützt. Dabei werden technische und wirtschaftliche Fragen beantwortet und individuelle Beratungen durchgeführt.
- Die Verbreitung der Ergebnisse erfolgt durch Veranstaltungen, Fachveröffentlichungen und der Einrichtung eines begleitenden Arbeitskreises regionaler Wirtschaftspartner

Dr. Frank Köster

3N Kompetenzzentrum

Niedersachsen Netzwerk
Nachwachsende Rohstoffe
und Bio konomie e.V.

Kompaniestraße 1
49757 Werlte

Telefon:
0 59 51 . 98 93 21

koester@3-n.info

www.3-n.info

Achim Kaiser

Fördergesellschaft
nachhaltige Biogas- und
Bioenergienutzung
(FnBB e.V.)

Am Feuersee 6
74592 Kirchberg

Telefon:
0 79 54 . 916-566

kaiser@fnbb.de

www.fnbb.de

Messestand: 112 & 115

Mittwoch, 07. Juli 2021
15:00 – 15:30 Uhr

Praxisforum

Thema des Vortrags:

Biomethan – Mobilität mit kleinen Hoftankstellen

Eine große Zukunftschance für bestehende Biogasanlagen, deren erste EEG-Förderperiode in absehbarer Zeit endet, ergibt sich in der Bereitstellung von Biomethan. Es ist im Moment der umweltfreundlichste Kraftstoff, der in Form von CNG oder LNG Verwendung in den unterschiedlichsten Bereichen der Mobilität findet. Dabei besteht neben dem Betrieb einer eigenen Hoftankstelle auch die Möglichkeit, externe Tankstellen zu beliefern und über den CO2-Quotenhandel weitere Einnahmen zu generieren. Der Vortrag gibt einen Überblick über die Verbreitung dieser Antriebsform, geht auf den Stand der Technik ein und zeigt Zukunftsoptionen auf dem Kraftstoffmarkt auf – auch vor dem Hintergrund der neuen RED II. Sie stellt den rechtlichen Rahmen und die Regeln für die zukünftige Nutzung von Bioenergie in der EU dar.

Zum Referenten:

- 2020 Wiederwahl in den Fachbeirat vom Schulungsverbund Biogas
- 2018 Wahl zum Vorstandsbeirat bei HeRo e.V. (Kompetenzzentrum HessenRohstoffe Ernennung zum Geschäftsführer der FnBB e.V.
- 2016 Wahl in den Fachbeirat vom Schulungsverbund Biogas (zweijährige Amtsperiode)
- 2007 Wahl in den Vorstand der FnBB e.V.
- 2001 Anstellung als Projektingenieur bei der IBBK Fachgruppe Biogas GmbH, dem engsten Kooperationspartner der FnBB e.V.
- 1995 – 2000 Studium an der FH Weihenstephan im Studiengang „Umweltsicherung - Boden, Wasser, Abfall“ (mit erfolgreichem Abschluss)

Nebentätigkeit:

- Mitgliederbetreuung
- Organisation von Sicherheitsschulungen im Bereich Biogas
- Presse- und Lobbyarbeit
- Mitarbeit in mehreren Gremien und Energietischen

Mittwoch, 07. Juli 2021
11:00 – 11:15 Uhr

Innovationsforum

Thema des Vortrags:

Biogasanlagen richtig versichern

Werner Zachmann
Marika Bucher

Oesterle GmbH

Wilhelmstr. 1
88299 Leutkirch

Telefon:
0 7561.98873-0

service@oesterlegmbh.de

www.oesterlegmbh.de

Messestand: 181 b

Mittwoch, 07. Juli 2021
11:30 – 11:45 Uhr

Innovationsforum

Thema des Vortrags:

Fördermöglichkeiten für effiziente Technologien bei Biogasanlagen (z.B. beim Rührwerkstausch)

Anfang 2019 startete das Bundesministerium für Wirtschaft und Energie die Bundesförderung für Energieeffizienz in der Wirtschaft (EEW). Gefördert werden **investive Maßnahmen** zur **energetischen Optimierung** von industriellen und gewerblichen Prozessen. Ziel ist die Steigerung der **Energieeffizienz** und Nutzung von Wärme aus erneuerbaren Energien für **gewerbliche Prozesse**. Die antragsstellenden Unternehmen haben die Wahl zwischen einem **direkten Zuschuss** vom Bundesamt für Wirtschaft und Ausfuhrkontrolle (BAFA) oder einem **Kredit mit Teilschulderlass (Tilgungszuschuss)** der Kreditanstalt für Wiederaufbau (KfW). Dies bietet einen großen Spielraum für die Umsetzung einer passenden Förderlösung für Biogasanlagenbetreiber.

Isabell Hartmann

renergie Allgäu e.V.

Adenauerring 97
87439 Kempten

Telefon:
08 31 . 5 26 26 80 - 17

ih@renergei-allgaeu.de

www.renergie-allgaeu.de

Messestand: 116

Peter Braun

Emission Partner GmbH & Co. KG

Industriestra e 5
26683 Saterland-Ramsloh

Telefon:
0 44 98.9 23 26-0

info@emission-partner.de

www.emission-partner.de

Messestand: 126

Mittwoch, 07. Juli 2021
12:00 – 12:15 Uhr

Innovationsforum

Thema des Vortrags:

Kompaktes SCR-System für 380 kW MAN BHKW

Florian Weh

renergie Allgäu e.V.

Adenauerring 97
87439 Kempten

Telefon:
08 31 . 5 26 26 80 - 14

florian.weh@cells.energy

www.cells.energy

Messestand: 116

Mittwoch, 07. Juli 2021
12:30 – 12:45 Uhr

Innovationsforum

Thema des Vortrags:

Vermarktung selber machen – die Lösung nach Ende der EEG-Förderung

Seit 1. Januar 2021 ist der erste Jahrgang der Erneuerbaren Energien Anlagen aus dem 20-jährigen EEG-Förderzeitraum herausgefallen. Der Gesetzgeber bietet nur ein „Abstellgleis" mit Vergütung unter Marktwert auf begrenzte Zeit. Wenn sich die Bürgerenergie eine selbstbestimmte Teilhabe sichern will, müssen wir eigene Vermarktungsstrukturen aufbauen um gerade für kleine dezentrale Anlagen auskömmliche Vergütungen und unkomplizierte Abwicklung bereit zu stellen. Der Vortrag stellt die aktuelle Situation für Ü20 Anlagen sowie Vermarktungsmöglichkeiten über PPA-Verträge sowie die Regionalvermarktung über den cells energy Bürgerstrom-Marktplatz vor. Unser Bürgerstrommarktplatz gibt Betreibern von Erneuerbaren Energien Anlagen eine simple Möglichkeit, ihren Strom regional zu vermarkten. Verbraucher können ebenso schnell und einfach Strom aus Ü20-Anlagen direkt beziehen. Und selbst während des Förderzeitraums funktioniert eine virtuelle Belieferung aus der Anlage bereits.

Mittwoch, 07. Juli 2021
13:30 – 13:45 Uhr

Innovationsforum

Thema des Vortrags:

Praktische Lösungen für die Gärrestaufbereitung

Clemens Meier

Biogastechnik Süd GmbH

Am Schäferhof 2
88316 Isny

Telefon:
0 75 62.9 70 85-0

info@biogastechnik-sued.de

www.biogastechnik-sued.de

Messestand: 215

Mittwoch, 07. Juli 2021
14:15 – 14:35 Uhr

Innovationsforum

Thema des Vortrags:

**Kaltdunkelflauten:
Wie Biogas seinen Beitrag dazu leisten kann
Biogas BHKW als Notstromaggregat**

Die Experten sind sich einig, dass durch den Wegfall der Atom- und Kohlekraftwerke die gewohnte Netzsicherheit nicht mehr aufrechterhalten werden kann und es zu vermehrten Netzschwankungen und längeren Stromausfällen kommen wird. Das Forschungs- und Entwicklungsteam der Geisberger Gesellschaft für Energieoptimierung mbH hat durch ständige Weiterentwicklung und Optimierung der vorhandenen BHKW-Reihen die Schwarzstart-, Inselbetrieb- und Notstromfähigkeit realisiert. Dadurch lassen sich die BHKW auch bei Stromausfall starten und können somit die Eigenstromversorgung des Betriebes sicherstellen.

Maximilian Geisberger

Geisberger Gesellschaft für Energieoptimierung mbH

Hassenham 4
84419 Schwindegg

Telefon:
0 80 82.2 71 90-0

info@geisberger-gmbh.de

www.geisberger-gmbh.de

Messestand: 134

Klaus Ascher

Ascher Agrartechnik

Laichenfeld 1
72589 Westerheim

Telefon:
0 73 33.95 41 22

klaus@ascher-agrartechnik.de

Messestand: 263 & 264

Mittwoch, 07. Juli 2021
14:45 – 15:00 Uhr

Innovationsforum

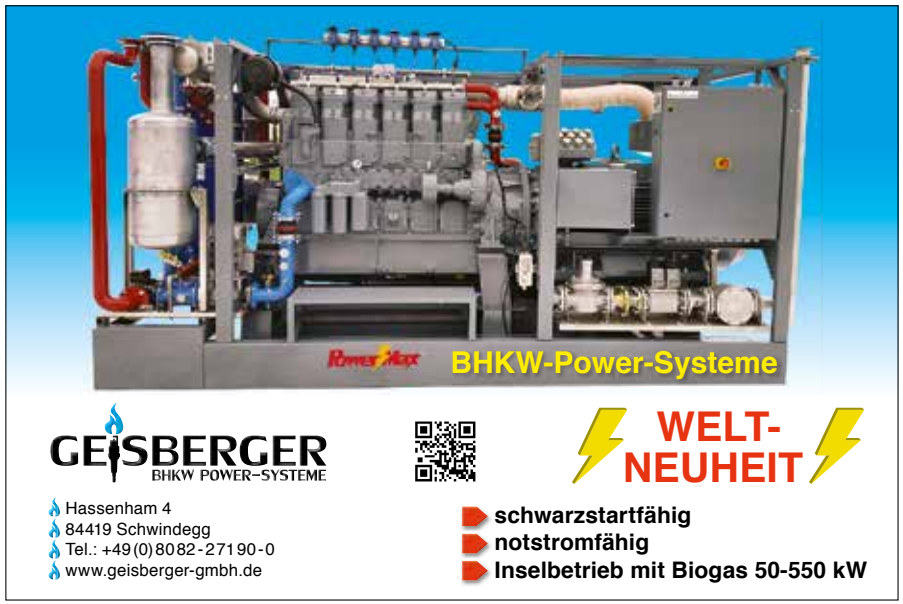
Thema des Vortrags:

Güllenverschlauchung

Die Düngeverordnung zwingt viele Betriebe, bei der Gülle und Gärresteausbringung zu investieren.

Eine in Süddeutschland nahezu unbekannte Möglichkeit ist die Gülleverschlauchung.

Im Vortrag soll die Verschlauchung von Gülle dem Zuhörer erklärt und anhand von Beispielzahlen quantifiziert werden.



Donnerstag, 08. Juli 2021
10:15 – 11:00 Uhr

Wissenschaftsforum

Thema des Vortrags:

Bereitstellung von Regelenergie mit güllebasierten Kleinanlagen (DeMetha)

Zum Referenten:

- 1992-1998:
  Studium allg. Agrarwissenschaften Schwerpunkt Wirtschafts- und Sozialwissenschaften des Landbaus
- 1999-2001:
  Doktorand an der Landesanstalt für landw. Maschinen und Bauwesen: „Kofermentation von Grüngut in Biogasanlagen“
- 2002-2005:
  WLZ und BayWa AG: Verkaufsförderer Biogas
- Seit 2005:
  Wissenschaftlicher Mitarbeiter an der Landesanstalt für Agrartechnik und Bioenergie
- 2018: Habilitation im Fach „Agrartechnik“ an der Universität Hohenheim

Aufgabenfelder:

- Koordination verschiedener Forschungsprojekte u.a. zur Systemintegration der Bioenergie, Bio-LNG-Produktion, Rührwerke in Biogasanlagen
- Leitung der Forschungsbiogasanlage „Unterer Lindenhof“ Lehre Universität Hohenheim: Schwerpunkt: Verfahrenstechnik der mikrobiellen Biomasse-Konversion

PD
Dr. Andreas Lemmer

Universität Hohenheim

Landesanstalt für Agrartechnik und Bioenergie

Garbenstraße 9
70599 Stuttgart

Telefon:
07 11.459-22684

andreas.lemmer@uni-hohenheim.de

www.uni-hohenheim.de

Messestand: 103

Norbert Holzer

Hochland Deutschland GmbH

Bernbeurener Str. 14
86956 Schongau

Telefon:
01 51.61 37 33 52

norbertholzer@hochland.com

www.hochland.com

Donnerstag, 08. Juli 2021
11:00 – 11:30 Uhr

Wissenschaftsforum

Thema des Vortrags:

Die Bedeutung der Gülleverg̈ärung zur nachhaltigen Erzeugung von Milchprodukten aus Sicht eines Milchverarbeiters

Zum Referenten:

- Milchwirtschaftlicher Labormeister
- Wirtschafter für Landbau
- Seit 1985 in verschiedenen Positionen der Milchwirtschaft tätig
- Seit 2013 bei der Hochland Deutschland GmbH Werk Schongau

Aufgabenfelder:

- Milcherzeugerberatung
- Mitglied des Nachhaltigkeitsteams der Firma Hochland

Donnerstag, 08. Juli 2021
11:30 – 12:00 Uhr

Wissenschaftsforum

Thema des Vortrags:

Aspekte eines nachhaltigen Betriebs von Biogasanlagen – THG Emissionen und die Anforderungen der RED II

Damit die Biogastechnik Ihre Rolle in der Transformation zu einer nachhaltigen Energieversorgung wahrnehmen kann, müssen Biogasanlagen so effizient, umweltschonend und sicher wie möglich betrieben werden. Im Vortrag werden wesentliche Aspekte eines nachhaltigen Betriebs von Biogasanlagen beschrieben. Der Schwerpunkt liegt auf den Anforderungen an die Minderung von Treibhausgasemissionen, die sich aus der Umsetzung der Erneuerbare Energien Richtlinie der EU (RED II) ergeben.

Zum Referenten:

Studium der Geoökologie in Bayreuth. Wissenschaftlicher Mitarbeiter beim Kuratorium für Technik und Bauwesen in der Landwirtschaft e.V. in Darmstadt seit 1998, zunächst im Bereich Bodenschutz, dann im Bereich erneuerbare Energien und Energieeinsatz in der Landwirtschaft.

Aufgabenfelder:

Teamleiter Energie, Emissionen und Klimaschutz im KTBL. Arbeitsschwerpunkte Biokraftstoffe, Biogas, THG Bilanzierung, Energieeffizienz in der Landwirtschaft.

Henning Eckel

Kuratorium für Technik und Bauwesen in der Landwirtschaft e.V. (KTBL)

Bartningstraße 49
64289 Darmstadt

Telefon:
06 151.70 01-177

h.eckel@ktbl.de

www.ktbl.de

Marius Mohr

Fraunhofer-Institut für Grenzflächen- und Bioverfahrenstechnik IGB

Nobelstraße 12
70569 Stuttgart

Telefon:
0173 3504631

marius.mohr@igb.fraunhofer.de

www.igb.fraunhofer.de

Donnerstag, 08. Juli 2021
13:30 – 14:00 Uhr

Wissenschaftsforum

Thema des Vortrags:

Verfahren zur Abtrennung von Phosphat und Stickstoff aus Gärresten

In Gärresten aus Biogasanlagen befinden sich relativ hohe Konzentrationen an Phosphor- und Stickstoffverbindungen. Einerseits können diese Verbindungen als Dünger eingesetzt werden, andererseits können sie im Boden und insbesondere in Grund- und Oberflächenwasser zu einer Eutrophierung mit schädlichen Folgen für Ökosysteme führen. Werden diese Nährstoffe aus dem Gärrest abgetrennt, können sie unabhängig von der weiteren Nutzung des Gärrests gezielt als Düngemittel eingesetzt werden. In diesem Vortrag werden Verfahren für eine Abtrennung dieser Nährstoffe aus den Gärresten von Biogasanlagen vorgestellt.

Zum Referenten:

Marius Mohr studierte Bauingenieurwesen mit Vertiefung Siedlungswasserwirtschaft an der Technischen Universität Darmstadt und arbeitet seit 2004 als wissenschaftlicher Mitarbeiter am Fraunhofer IGB. Im Jahr 2011 schloss er seine Doktorarbeit über ein anaerobes Membranbioreaktorverfahren zur Abwasserreinigung ab. Von 2013 bis 2019 leitete er die Gruppe „Bioverfahrenstechnik in der Wasserwirtschaft und Kreislaufwirtschaft“, bevor er seine jetzige Position übernahm. Marius Mohr ist in den Bereichen Abwasserreinigung, Schlammfaulung, Nährstoffrückgewinnung und Wasserwirtschaft tätig.

Aufgabenfelder:

Leiter Innovationsfeld Wassertechnologien und Wertstoffrückgewinnung

Donnerstag, 08. Juli 2021
14:00 – 14:30 Uhr

Wissenschaftsforum

Thema des Vortrags:

Praxiserfahrungen zur Abtrennung von Stickstoff und Phosphat aus Gärresten

Vorstellung der bundesweit ersten Praxisanlage zur Aufbereitung von Gärprodukte zur Gewinnung von Einzelnährstoffen.

Zum Referenten:

Thomas Karle absolvierte sein Studium im Fach Agrarwissenschaften an der Hochschule für Wirtschaft und Umwelt Nürtingen-Geislingen. Er ist Geschäftsführer der Biogasanlage Agro Energie Hohenlohe. Für seine Tätigkeiten erhielt er vielfache Auszeichnungen, unter anderem den Umweltpreis für Unternehmen BW sowie 2020 den Innovationspreis Bioökonomie BW. Zudem ist er seit 10 Jahren Beiratsmitglied der Landesanstalt für Agrartechnik und Bioenergie der Universität Hohenheim sowie Vorstandsvorsitzender der Gütegemeinschaft Gärprodukte e.V.

Thomas Karle

Agro Energie Hohenlohe GmbH

Bachstr. 48
74635 Kupferzell

Telefon:
01 71.9 79 12 00

t.karle@t-online.de

Thomas Hartmann

renergie Allgäu e.V.
Adenauerring 97
87439 Kempten

Telefon:
08 31 . 5 26 26 80 - 0

Fax:
08 31 . 5 26 26 80 - 19

th@renergie-allgaeu.de

www.renergie-allgaeu.de

Messestand: 116

Donnerstag, 08. Juli 2021
11:30 – 12:00 Uhr

Praxisforum

Thema des Vortrags:

Biogas-Wärme – mit und nach dem EEG

Zur optimalen Nutzung der Wärme aus dem Verstromungsprozess im BHKW haben die meisten Betreiber von Biogasanlagen inzwischen die Versorgung einer Wärmesenke übernommen.
Die hochwertigste Art der Wärmenutzung stellt wohl die Versorgung von beheizten Gebäuden dar. Bei der Realisierung von Wärmenetzen zeigen sich in unserer Beratungspraxis große Unterschiede in den wirtschaftlichen Ergebnissen. Unterschiedliche Vorgehensweisen und Planungstätigkeiten, eine weite Spanne bei den Lieferanten- und Ausführungsangeboten und eine notwendigerweise sorgfältige Abwicklung der Inanspruchnahme staatlicher Förderungen führen dazu. Wie auch Wärmekonfigurationen mit schwieriger Ausgangssituation zu erfolgreichen Resultaten führen können wird an realisierten Beispielen gezeigt.

Zum Referenten:

- Staatlich geprüfter Techniker
- seit 2018 1. Vorsitzender renergie Allgäu e.V.
- Betriebswirt IHK
- Energieberater HWK
- KfW-Sachverständiger
- dena-Effizienzhausexperte
- WTA-Energieberater für Baudenkmale

Aufgabenfelder:

- Kraft-Wärme-Kopplung und Wärmenutzung
- Staatliche Förderprogramme von BAFA und KfW
- Gewerbe- und Gebäudeenergieberatung nach DIN V 18599
- Energetische Sanierung im Denkmalschutz

Donnerstag, 08. Juli 2021
12:00 – 12:30 Uhr

Praxisforum

Thema des Vortrags:

Neue Chancen im EEG 2021 – Ausschreibungen, Neue Satellitenstandorte und Biomethan-BHKW

Das EEG 2021 hat die Höchstwerte in der Ausschreibungsvergütung wieder auf ein akzeptables Niveau gehoben, dadurch sind (endlich) wieder interessante Möglichkeiten zur Weiterentwicklung der bestehenden Anlagenkonzepte gegeben. Der Vortrag stellt die Möglichkeiten durch die 10-jährige Anschlussvergütung im Rahmen der Biomasseausschreibungen der Entwicklung neuer Satelliten-Standorte mit Biogas- oder Biomethan-BHKW mit 20-jähriger Vergütung als Neuanlage gegenüber und gibt einen Eindruck zu den Wirtschaftlichkeitszahlen an Praxisbeispielen.

Zum Referenten:

- Seit 2018 Geschäftsführer renergie Allgäu e. V. & renergie GmbH
- Energieauditor nach DIN EN ISO 16247-1
- BAFA Energieberater (Beraternummer 178696)
- Seit 2009 Projektleiter bei renergie Allgäu e. V.
- Studium: Diplom Agraringenieur (Univ.), Weihenstephan

Aufgabenfelder:

- Managementaufgaben in e. V. und GmbH
- Aufbau und Koordination neuer Geschäftsfelder
- Fachberatung Erneuerbare Energien (Biogas, Windkraft, PV)
- Vermarktung, Leitung renergie Anlagen-Pool
- EEG & rechtliche Rahmenbedingungen
- Kommunale Energieberatung
- Energieaudits für Unternehmen
- Energieberatung Mittelstand
- Gebäudeenergieberatung

Florian Weh

renergie Allgäu e.V.

Adenauerring 97
87439 Kempten

Telefon:
08 31 . 5 26 26 80 - 14

Fax:
08 31 . 5 26 26 80 - 19

fw@renergie-allgaeu.de

www.renergie-allgaeu.de

Messestand: 116

Dr. Helmut Loibl

Paluka Sobola Loibl &
Partner Rechtsanwälte

Prinz-Ludwig-Straße 11
93055 Regensburg

Telefon:
09 41 . 5 85 71-0

Fax:
09 41.5 85 71-14

loibl@paluka.de

www.paluka.de

Donnerstag, 08. Juli 2021
12:30 – 13:00 Uhr

Praxisforum

Thema des Vortrags:

**Das EEG 2021 –
Chancen und Möglichkeiten für Neuanlagen**

- Güllekleinanlagen
- neue Satelliten-BHKW
- Biomethanausschreibung

Zum Referenten:

- Rechtsanwalt und
- Fachanwalt für Verwaltungsrecht
- Lehrbeauftragter für Umwelt- und Energierecht an der OTH Regensburg
- Partner der Kanzlei Paluka Sobola Loibl & Partner

Dr. Helmut Loibl ist Gesellschafter der Kanzlei Paluka Sobola Loibl & Partner Rechtsanwälte in Regensburg und leitet das Referat Erneuerbare Energien. Seinen Tätigkeitsschwerpunkt bildet die Beratung von Anlagenbetreibern im Bereich Erneuerbare Energien bei sämtlichen Fragen zum EEG, die verwaltungsrechtliche Begleitung von Genehmigungs-, Bebauungsplan- und Baumängelverfahren sowie die Vertragsgestaltung bei Kauf- und Verkaufsvorgängen von EEG-Anlagen.

Aktuelle Vortragsthemen:

- Rechtliche Neuerungen bei der Windenergie – EEG und Genehmigungen
- Eigenstromerzeugung: Rechtliche Möglichkeiten und Grenzen
- Planung und Genehmigung von Biogasanlagen
- PV-Anlagen: Vergütung, Eigenstromnutzung, Direktvermarktung
- Handlungsbedarf bei Biogasanlagen: Flexibilisierung, Bonus-Optimierung, Vorbereitung Ausschreibung
- Ausschreibung nach EEG

Donnerstag, 08. Juli 2021
14:00 – 14:40 Uhr

Praxisforum

Thema des Vortrags:

Vorteile von Moor-PV-Anlagen

**Infos zum angedachten Moor-PV-Projekt
Solarverband Bayern & renergie Allgäu e.V.**

PV-Anlagen können in den derzeitig landwirtschaftlich genutzten Bereichen von Mooren eine sinnvolle Möglichkeit sein, die Moore wiederzuvernässen. Dadurch können die erheblichen CO2-Emisisonen der derzeitigen landwirtschaftlichen Nutzung deutlich verringert und gleichzeitig viel sauberer Solarstrom mit entsprechenden CO2-Einsparungen produziert werden. Und das bei einer gleichzeitigen Erhöhung der Biodiversität der genutzten Flächen und einem gleichzeitig gesicherten Auskommen für die betroffenen Landwirte.

Zum Referenten:

- Geschäftsführer der Solarfachfirma SolAH von 2000 bis 2019
- Geschäftsführer des Planungsbüros Solarwerkstatt Freising seit 1996
- Vorstand der Bürger Energie Genossenschaft – Freisinger Land eG seit 2013
- Vorstand im LEE (Landesvertretung der Erneuerbaren Energien) in Bayern seit 2019
- Vorstand im Solarverband Bayern seit 2019

Andreas Henze

Solarverband Bayern

Angerbrunnenstr. 12
85356 Freising

Telefon:
0 81 61.87 27 27

info@solarverband-bayern.de

www.solarverband-bayern.de

Clemens Garnhartner

C.A.R.M.E.N. e.V.

Schulgasse 18
94315 Straubing

Telefon:
09421.960-386

cg@carmen-ev.de

www.carmen-ev.de

Donnerstag, 08. Juli 2021
14:40 – 15:00 Uhr

Praxisforum

Thema des Vortrags:

Rahmenbedingungen Freiflächen-PV

Photovoltaik spielt eine Schlüsselrolle im Rahmen der Energiewende. Drastisch gesunkene Kosten, ein sehr hoher Flächenertrag und deren Langlebigkeit verdeutlichen die Attraktivität von PV-Anlagen. Die Aufwertung der Anlagenfläche über ökologische Maßnahmen zur Steigerung der Artenvielfalt sowie eine mögliche Doppelnutzung zur weiteren landwirtschaftlichen Nutzung werden dabei immer wichtiger.

Der Vortrag fasst die wichtigsten Rahmenbedingungen für PV-Freiflächenanlagen zusammen, etwa hinsichtlich geeigneter Flächenkulissen im EEG, dem Ausschreibungsverfahren, möglichen Ausgleichsmaßnahmen bis hin zu Maßnahmen um die Akzeptanz zu steigern.

Zum Referenten:

- 2005 – 2011
  Diplomingenieursstudium der Umweltingenieurwissenschaften an der Universität Bayreuth
- Seit 2018
  Fachreferent bei C.A.R.M.E.N. e.V.

Aufgabenfelder:

Kostenfreie und neutrale Beratung zu den Themen Solarenergie und Energiespeicher

Donnerstag, 08. Juli 2021
15:00 – 15:45 Uhr

Praxisforum

Thema des Vortrags:

Umsetzung von PV-Projekten mit und ohne EEG

- Kurze Firmenvorstellung der Solea AG
- EEG 2021 Dach und Freiflächenanlagen
- Ausschreibungen Bundesnetzagentur
- Direktvermarktungsprojekte

Zur Referentin Michaela Stockinger:

- Geboren am 28.03.1989, verheiratet
- 1995-199: Grundschule Mauth
- 1999-2008: Gymnasium Freyung, Abitur
- 2009-2014: Studium der Rechtswissenschaften an der Universität Regensburg, 1. Juristische Staatsprüfung
- 2014-2016: Referendariat, Zweite Juristische Staatsprüfung
- Bis Juni 2017: Rechtsanwältin bei der Rechtsanwaltskanzlei Gößl und Kollegin
- Ab Juni 2017: Syndikusanwältin Solea AG
- Ab 16.07.2019: Prokuristin Solea AG.

Thema des Vortrags:

Aktuelle Trends und Praxisbeispiele für Photovoltaikanlagen jenseits von Dachflächen

- Überblick über die aktuellen Trends der Branche
- Praxisbeispiele von umgesetzten Projekten zeigen, welches Potenzial in der Photovoltaik steckt und welche Herausforderungen bestehen.
- Konkrete Punkte: Power Purchase Agreements (PPA), EEG-Innovationsausschreibung, Anlagenkombinationen, benachteiligte Gebiete, Agri-PV, Floating-PV, Parkplatz-Solar, Marktprämie

Zum Referenten Markus Wanckel:

Als Ingenieur entwickelte Markus Wanckel Flugzeug-Klimaanlagen bei Airbus bevor er seine Leidenschaft für die Energiewende entdeckte, seinen Job hinschmiss und nochmal Umweltwissenschaften studierte und mit seiner Familie von Hamburg in die 'Green City' Freiburg umzog. Seit mehr als zehn Jahren entwickelt er Solar- und Windparks. Seitdem erlebt er jeden Tag, dass die Energiewende weniger eine technisch-wirtschaftliche Problematik ist als vielmehr eine Herausforderung an das Umdenken jedes Einzelnen von uns.

Michaela Stockinger

Solea AG

Gottlieb-Daimler-Str. 10
94447 Plattling

Telefon:
09931.896 99 84

m.stockinger@solea-ag.de
www.solea-ag.com

Messestand: 167 & 169

Markus Wanckel

BayWa r.e. AG

Arabellastraße 4
81925 München

Telefon: +49 761.383686 261
markus.wanckel@baywa-re.com
www.baywa-re.de

Messestand: 257

Florian Weh

renergie Allgäu e.V.
Adenauerring 97
87439 Kempten

Telefon:
08 31 . 5 26 26 80 - 14
florian.weh@cells.energy
www.cells.energy

Messestand: 116

Jochen Riedel

2G Energietechnik GmbH
Alpenstraße 33
83556 Griesstätt

Telefon:
01514 213 84 67
j.riedel@2-g.de
www.2-g.de

Messestand: 159

Donnerstag, 08. Juli 2021
11:00 – 11:15 Uhr

Innovationsforum

Thema des Vortrags:

cells energy Marktplatz
Regionalvermarktung während & nach dem EEG

Seit 1. Januar 2021 ist der erste Jahrgang der Erneuerbaren Energien Anlagen aus dem 20-jährigen EEG-Förderzeitraum herausgefallen. Der Gesetzgeber bietet nur ein „Abstellgleis" mit Vergütung unter Marktwert auf begrenzte Zeit. Wenn sich die Bürgerenergie eine selbstbestimmte Teilhabe sichern will, müssen wir eigene Vermarktungsstrukturen aufbauen um gerade für kleine dezentrale Anlagen auskömmliche Vergütungen und unkomplizierte Abwicklung bereit zu stellen. Mit diesem Ziel hat der renergie Allgäu e. V. den cells energy Marktplatz gegründet. Unser Bürgerstrommarktplatz gibt Betreiber von Erneuerbaren Energien Anlagen eine simple Möglichkeit, ihren Strom regional zu vermarkten. Verbraucher können ebenso schnell und einfach Strom aus Ü20-Anlagen direkt beziehen. Und selbst während des Förderzeitraums funktioniert eine virtuelle Belieferung aus der Anlage bereits. Der Vortrag stellt die Funktionsweise und die vielfältigen Möglichkeiten auf dem cells energy Bürgerstrom-Marktplatz vor.

Donnerstag, 08. Juli 2021
11:30 – 11:45 Uhr

Innovationsforum

Thema des Vortrags:

Wasserstoff BHKW – Zukunftstechnologie in Serienreife

Hochmoderne BHKW Anlagen tragen zur Zielerreichung der Energiewende bei. Bereits heute werden im Betrieb mit Erdgas signifikante Treibhausgasemissionsreduzierungen erreicht. Der Wechsel von Erdgas, hin zu grünem Wasserstoff, ebnet dann den Weg in die rein regenerative Zukunft von BHKW Anlagen. Anhand eines Praxisbeispiels wird die Entwicklung der 2G Wasserstoff- Motorentechnologie gezeigt, die der Strategie „heute Erdgas- morgen Wasserstoff" zugrunde liegt. Emissionen, Kosten und Zukunftspotentiale werden thematisiert.

Donnerstag, 08. Juli 2021
12:00 – 12:15 Uhr

Innovationsforum

Thema des Vortrags:

Zukunftsorientierte Nutzung der Abwärme von Biogasanlagen zur effizienten Versorgung von Nahwärmenetzen

Neben der geht es hauptsächlich darum, welche konzeptionellen Lösungen für eine erfolgreiche Umsetzung von Wärmenetzen notwendig sind und wie der Weg zum Wärmenetz aussehen kann. Fokus wird auf Projekte mit eher geringer Wärmebedarfsdichte (Neubaugebiete, ländlicher Raum, ...) und in dem Kontext auch dem dezentralen Pufferspeicherkonzept liegen.

Donnerstag, 08. Juli 2021
13:30 – 13:45 Uhr

Innovationsforum

Thema des Vortrags:

Fördermöglichkeiten für effiziente Technologien bei Biogasanlagen (z.B. beim Rührwerkstausch)

Anfang 2019 startete das Bundesministerium für Wirtschaft und Energie die Bundesförderung für Energieeffizienz in der Wirtschaft (EEW). Gefördert werden **investive Maßnahmen** zur **energetischen Optimierung** von industriellen und gewerblichen Prozessen. Ziel ist die Steigerung der **Energieeffizienz** und Nutzung von Wärme aus erneuerbaren Energien für **gewerbliche Prozesse.**

Die antragsstellenden Unternehmen haben nun die Wahl zwischen einem **direkten Zuschuss** vom Bundesamt für Wirtschaft und Ausfuhrkontrolle (BAFA) oder einem **Kredit mit Teilschulderlass (Tilgungszuschuss)** der Kreditanstalt für Wiederaufbau (KfW).

Dies bietet einen großen Spielraum für die Umsetzung einer passenden Förderlösung für Biogasanlagenbetreiber.

Johanna Merkenschlager

Enerpipe GmbH
An der Autobahn M 1
91161 Hilpoltstein

Telefon:
0 91 74.97 65 07-0
info@enerpipe.de
www.enerpipe.de

Messestand: 125

Alexander Lehr

renergie Allg u e.V.
Adenauerring 97
87439 Kempten

Telefon:
08 31.5 26 26 80-18
al@renergie-allgaeu.de
www.renergie-allgaeu.de

Messetand: 116

Daniel Wissmann

Vogelsang GmbH & Co. KG
Holthöge 10-14
49632 Essen (Oldenburg)

Telefon:
0173.618 30 74
daniel.wissmann@
vogelsang.info
www.vogelsang.info

Messestand: 119

Donnerstag, 08. Juli 2021
14:00 – 14:15 Uhr

Innovationsforum

Thema des Vortrags:

Biogasanlagenoptimierung mittels mechanischer Desintegration

Desintegration
Verschiedene Verfahren und Einsatzgebiete

DisRuptor Mechanische Desintegration
Funktionsweise, Aufbau, Bauform und Technische Daten

Die Effekte des DisRuptors in der Biogasanlage

Einsatzmöglichkeiten und Beispiele in der Biogasanlage

Betriebskosten

Dr. Hans-Joachim Röhl

Next Kraftwerke GmbH
Lichtstr. 43 G
50825 Köln

Telefon:
0151.55046599
roehl@next-kraftwerke.de
www.next-kraftwerke.de

Messestand: 228

Donnerstag, 08. Juli 2021
14:30 – 14:45 Uhr

Innovationsforum

Thema des Vortrags:

Ihr Fahrplan mit Next Kraftwerke einfach, lukrativ, passgenau für Ihre Anlage

Im Vortrag werden die Möglichkeiten und Konditionen der Direktvermarktung von flexibilisierten Biogasanlagen im Zusammenhang mit verschiedenen Fahrplanmöglichkeiten und einer zusätzlichen Bereitstellung von Regelenergie zur Steigerung der Erlöse für Biogasanlagenbetreiber aufgezeigt. Darüber hinaus wird auch das Next Kraftwerke Kundenportal „Mein Kraftwerk“ vorgestellt, über das Betreiber aktuelle Marktdaten einsehen können. Es wird ebenfalls für noch nicht flexibel ausgebaute Biogasanlagen darauf eingegangen, dass sich die Bereitstellung negativer Regelenergie aktuell ohne großen Aufwand lohnt.

Ausstellerverzeichnis alphabetisch sortiert

A			
Firma	**Branche**	**Halle**	**Stand**
A + B Energie GmbH & Co. KG	Graphit-Abgaswärmetauscher. Leistungsfähige, langlebige und kondensatfeste BHKW-Brennwerttechnik durch den Einsatz von innovativen Werkstoffen.	2	240
AB Energy Deutschland GmbH	Neuinstallation & Flexibilisierung von Biogas-KWK-Anlagen mit Jenbacher Gasmotoren. Hochwertige BHKWs von AB mit STORM-Service für eine zukunftsweisende Produkt/Service-Kombination.	2	230
ADDINOL Lube Oil GmbH	Gasmotorenöle und Kühlerschutz für den zuverlässigen Betrieb von Gasmotoren (Erd- und Sondergas)	1	172
AD-Nagler GmbH & Co. KG	Agrarhandel Nagler - Der Spezialist für Futter, Substrate, Dünger, Saatgut und Gärrest.	1	181c
Aggretech GmbH & Co. KG	VollGAS-Service für BHKWs und Diesel Aggregate. Wir sind ihr Top-Ansprechpartner aller gängigen Diesel- und Gasmotoren für Industrie, Landwirtschaft, Gewerbe und Kommunen.	2	214
AGROTEL GmbH	Doppelmembrangasspeicher, Emissionsschutzd cher, Bentonschutz WireTrap, Betonsanierung SaniTarp, Gasspeicher	2	244
Aprovis Energy Systems GmbH	Sicher in der Flexibilisierung mit kundenindividuellen APROVIS Gaskühlanlagen zur Entfeuchtung und APROVIS Aktivkohlebehältern zur Entfernung von Schwefel und Siloxanen.	1	179
Aqotec GmbH	Aqotec ist ein Gesamtlösungsanbieter im Bereich Fernwärmetechnik. Weltweit werden so Fermwärmeprojekte in den unterschiedlichsten Dimensionen erfolgreich abgewickelt.	1	124
ARCANUM Energy Systems GmbH & Co. KG	Spezialisiert auf die Planung, Projektsteuerung aber auch Wartungen von Erzeugungsanlagen regenerativer Gase. Ansprechpartner für Biomethan, CNG, LNG und Wasserstoff.	2	243
Armatec FTS GmbH & Co. KG	Systemlösungen für Biogas- und Abwassertechnik-Pumpen, Rührwerke & Seperationstechnik.	1	130
Ascher Agrartechnik	Gülletechnik, Biogas, Gülleverschlauchung, Pumpen, Rühren, Lagern, Separieren.	2	164
AVS BHKW GmbH	AVS gilt europaweit als einer der führenden Hersteller von umweltfreundlichen Gas-Blockheizkraftanlagen.	1	156
Awite Bioenergie GmbH	Gasanalysesysteme, Automatisierung, Entschwefelung, Sensorik, Elektronik und Laboranlagen.	1	154

Ausstellerverzeichnis alphabetisch sortiert

B			
Firma	**Branche**	**Halle**	**Stand**
Baur Folien GmbH	Doppelmembrangasspeicher mit integriertem Gasspeicher, Emissionsschutz Abdeckung Foliengasspeicher, Servicearbeiten, Ersatzteillieferung auch für Fremdfabrikat	2	239
Bayer CropScience Deutschland GmbH	Bayer ist ein Life-Science-Unternehmen mit Kernkompetenzen auf den Gebieten Gesundheit und Agrarwirtschaft. Mit unseren innovativen Produkten tragen wir zur Lösung großer Herausforderungen unserer Zeit bei.	2	204
Bayern BHKW GmbH	Lieferung von BHKW's, Tauschmotoren, Ersatzteilen und Servicedienstleistungen	2	241b + 242
BayWa AG	Wir beraten Sie in der gesamten Biogas Prozesskette. Bieten Hightech Produkte und Profi Service für Ihre Gasmotoren sowie Lösungen bei Problemen im Fermenter.	1	257
BayWa AG Stall + Systeme	Lager, Verarbeiten, Veredeln - Ihr Profi rund um Gülle/ Gärrest/ Festmist	1	151
BayWa r.e. renewable energy GmbH	Wir beraten Sie in der gesamten Biogas Prozesskette. Bieten Hightech Produkte und Profi Service für Ihre Gasmotoren sowie Lösungen bei Problemen im Fermenter.	2	257
Binder Engineering GmbH	COMBIMASS Biogaszähler-Messung des Normvolumens zum Nachweis der jährlichen Biogasproduktion. COMBIMASS Analysegerät-mobil und stationär. Produkte von BINDER-Made in Germany.	2	202a
BioG Biogas GmbH	Aufbereitung und Dosierung von Biomasse mit Hilfe von Zerfaserung (Zerkleinerung).	2	258
Biogastechnik Süd GmbH	Hersteller von Biogaskompenenten und Gärrestverdampfung.	2	215
B & K Agrargas GmbH	Prozessbiologische Betreuung, Flüssige Spurenelemente, Enzyme der 2. Generation (inkl. Rutschenversuch Ihrer Fermenterprobe) Entschwefelung, Ammoniakbinder, Siliermittel, Silofolie	2	208
BOMAT Heiztechnik GmbH	Brennwert-Abgaswärmetauscher	1	160 + 161
C			
cells energy	cells energy - der Marktplatz für Strom. Egal ob Strom kaufen oder verkaufen, hier bist Du richtig.	1	116
D			
Dräger Safety AG & Co. KG a.A.	Dräger Safety AG & Co. KGaA · Vor dem Lauch 9 70567 Stuttgart	1	133

E			
Firma	**Branche**	**Halle**	**Stand**
egrid applications & consulting GmbH	egrid entwickelt intelligente Lösungen für die dezentrale Integration erneuerbarer Energien. Wir sind Ihr Experte rund um Energieeffizienz, Netzanschluss und Speicher.	2	209
Franz Eisele & Söhne GmbH & Co. KG Pumpen- und Maschinenfabrik	Seit über 130 Jahren entwickeln und produzieren wir Pumpen und Rührwerke für den Agrar- und Biogassektor.	2	220, 221, 223
Elektro Hagl KG	Herstellung und Wartung von Biogas BHKW	2	249
Emission Partner GmbH & Co. KG	Emission Partner ist der erste unabhängige Katalysatorenhersteller, der sich ganz auf die Entwicklung, Fertigung und den Vertrieb von Produkten der Abgasnachhbehandlung konzentriert.	1	126
Energas BHKW GmbH	Die ENERGAS BHKW GmbH ist der Anbieter von ökologischen Energielösungen mit effizienten Jenbacher Kraft-Wärme-Kopplungsanlagen (KWK) in Süddeutschland.	1	155 & 157
Energiepark Hahnennest GmbH & Co. KG	Die Energiepark Hahnennest GmbH & Co. KG bietet die Energie- und Faserpflanze Durchwachsene Silphie unter dem Produktnamen Donau Silphie in einem besonderen Anbaukonzepten an.	2	224 + 225
energiePLUSagrar GmbH	Erfahren Sie, wie die Umwelt im Fermenter so optimieren wird, dass sich leistungsstarke Hydrolyse-Bakterien und methanbildende Archaeen entwickeln.	1	102
Enerpipe GmbH	Nahwärme, hochwärmegedämmte Mediumrohre, Muffensystem, Übergabestation, Pufferspeichersysteme, Konzeption und Beratung, Power-to-heat	1	125
Enwa AS Deutschland	Umweltfreundlicher und chemikalienfreier Korrosionsschutz und Magnetfilter mit Rückspulung für Nahwärmenetze: patentierte EnwaMatic Technologie aus Norwegen	1	181a
ES-FOR-IN SE	Innovative Direktvermarktung und Flexibilisierung von Biogasanlagen. Unkompliziert zum Mehrerlös!	2	206
ExTox Gasmess-Systeme GmbH	Planung, Herstellung, Vertrieb, Installation und Wartung von Gasmess-Systemen und Gaswarnanlagen für explosionsfähige und toxische Gase. Neu: Unsere Tragluftüberwachung	1	107

Ausstellerverzeichnis alphabetisch sortiert

F			
Firma	**Branche**	**Halle**	**Stand**
Fachverband Biogas e.V.	Der Fachverband Biogas e.V. ist mit 4.700 Mitgliedern die größte Interessenvertretung der Branche in Deutschland. Er bietet u.a. Beratungen, Schulungen und Fachinformationen	1	113
Fliegl Agrartechnik GmbH	Die Fliegl Agrartechnik GmbH mit Sitz in Mühldorf ist Spezialist in der Land -und Energiewirtschaft und für Biogaskomponenten.	2	248a
Fördergesellschaft für nachhaltige Biogas- und Bioenergienutzung (FnBB) e.V.	Wir fördern die Verbreitung einer nachhaltigen und sozialverträglichen Erzeugung und Nutzung von Energie aus Biomasse und setzen uns für eine klima- und umweltfreundliche Energiewende ein. Die FnBB-Mitglieder werden individuell und gezielt betreut.	1	112 & 115
Fritz GmbH	Naßzerkleinerung, Einbringtechnik, Sanierung v. Einbringtechniken	1	165
G			
2G Energie AG	Die 2G Energy AG ist ein führender Hersteller von Blockheizkraftwerken (BHKW). Das Portfolio umfasst Anlagen mit einer elektrischen Leistung von 20 bis 4000 kW.	1	159
Geisberger Gesellschaft f. Energieoptimierung mbH	Biogas BHKW schwarzstart- und inselbetriebsfähig mit Notstromfunktion 75kW - 550 kW, Kleinbiogasanalgen, Biogastechnik, Rührwerke, Gasaufbereitung, Zerkleinerungstechnik, automatische Gasfackeln	1	134
GICON - Großmann Ingenieur Consult GmbH	GICON ist ein von Provisionsinteressen freies Ingenierubüro. Aktuelle Arbeitsschwerpunkte liegen in den Bereichen Umwallung, Flexibilisierung, sicherheitstechnische Dokumentation.	2	216
Green Energy Max Zintl GmbH	Biogastechnik, Komponentenbau, Beratung und Planung von A-Z, Montage, Behälterreinigung	1	111
H			
Hald & Grunewald GmbH	Händler & Servicepartner für Teleskopmaschinen & Radlader von MANITOU sowie Vermietung & Verkauf von Neu- und Gebrauchtmaschinen. Ab sofort: Ihr neuer Servicepartner im Großraum Schwäbisch-Gmünd-Ulm-Ehingen!	1	129
H.G.S. GmbH	HGS ist einer der deutschlandweit führenden Spezialisten für Wartung, Instandsetzung und Generalüberholung von BHKW, Gasmotoren & stationären Dieselaggregaten.	1	150

H			
Firma	**Branche**	**Halle**	**Stand**
HJS Motoren GmbH	Die HJS Motoren GmbH ist Ihr Spezialist für Wartung und Motorinstandsetzung mit langjähriger Erfahrung im BIOGAS-BHKW-Bereich	1	159
Dietmar Hipper - Wiegen, Dosieren, Analysieren e.K.	Wiege-Dosier- & Analysesysteme. Waagen für Feststoffeintrag, Mischer und Silowaagen. Feuchtemessung, Trockenmassebestimmung.	1	110
Hölzl GmbH	Fermenterreinigung, mobile Seperation und mobile Güllemixer	1	144
Hoock & Partner Sachverständige PartG mbB	Immissionsschutzgutachten (Lärm, Geruch, Schadstoffe), Schallpegelmessungen, Kaminhöhenberechnung, Genehmigungsmanagement, Umweltverträglichkeitsprüfungen	2	248b
Biogas Höre GmbH	Biogaseinbringtechnik	1	110
Edelstahl Huber	Biogasnotfackel, Gasaufbereitungen, Fermenterheizungen, Rohrleitunsbau	1	160 & 161
HUESKER Synthetic GmbH	Covertec Doppelmembran- und Silodächer, Emissionsschutzdach, Behälterabdeckung, Flexcover Transparentlösung, Agritec Silage Safe	2	233
Huning Anlagenbau GmbH & Co. KG	Eintrags- und Zerkleinerungstechnik für Biomasse Fördertechnik	2	241a
I			
IBBK Fachgruppe Biogas GmbH	DAS BIOGAS-NETZWERK: Biogas-Beratung, Schulungen im In- und Ausland, Projekte zur weltweiten Etablierung der Biogas-Technologie, Studien, Gutachten, Pressearbeit	1	112 + 115
ILMACO Vertrieb oHG	Der Entschwefelungsprofi: Grünsalz, Aktivkohle und Eisenhydroxid. Ersatzteile von Biogasanlagen. Katalysatoren für BHKWS, Rotoren und Satoren für Excenterschneckenpumpen.	1	162
InfraServ GmbH & Co. Gendorf KG	Als anerkannte Messstelle bei Behörden und Energieversorgern sind wir bei über 650 Biogasanlagenbetreibern im Einsatz. Wir garantieren Ihnen regel- und rechtskonforme Messungen.	1	104
INNIO Jenbacher Germany	INNIO ist ein führender Lösungsanbieter von Gasmotoren, Energieanlagen, einer digitalen Plattform sowie ergänzender Dienstleistungen im Bereich Energieerzeugung und Gasverdichtung	1	155 & 157
K			
kws Saat SE	Leistungsstarke Mais- und Rübensorten und Beratung rund um Anbau und Verwertung der Kulturen unter www.kws.de.	2	215c

Ausstellerverzeichnis alphabetisch sortiert

Firma	Branche	Halle	Stand
L			
LAUBER GmbH	Trocknungsanlagen für Scheitholz, Schüttgut-Trockner für Hackschnitzel, Heu, Getreide + Brennholz, Abwärmenutzung für Biogas- + KWK-Anlagen, Lauber-Energie-Nutz-Zentrale (L-ENZ)	1	145+146
LBV-Unternehmensberatungs-dienste GmbH	Die LBV-Unternehmensberatungsdienste GmbH ist Ihr unabhängiger, kompetenter und neutraler Versicherungsmakler. Wir sind spezialisiert auf die Absicherung von Biogasanlagen.	1	132
Lipp GmbH	Die LIPP GmbH in Thannhausen ist Spezialist für den Behälterbau. Wir bieten Ihnen hochwertige Behälter und Systemlösungen aus Stahl für Industrie, Kommunen und Landwirtschaft.	1	106
LOGSTOR Deutschland GmbH	LOGSTOR ist weltweit führender Hersteller von vorgedämmten Rohrsystemen und hat vor mehr als fünfzig Jahren die Technologie für die bahnbrechenden Fernewärmelösungen entwickelt.	2	203
M			
Maier Energie und Umwelt GmbH	Rührwerke und Pumpen	1	153
Maschinen Schmidberger GmbH	Ihr Fachbetrieb für Gasaufbereitung, Einbringtechnik und Gülletechnik	2	250 a+b
Meixner Gülletechnik e.K.	Zertifizierter Fachbetrieb nach WHG, Rohrleitungsbau & Dichtigkeitsproben. BGA- zubehör, BSA Tankwagen, Ausbringtechnik, Separation, Rühr- und Pumptechnik. Komplette Gülletechnik.	1	171
Motortech GmbH		2	201
N			
NECATEC AG		1	101
Next Kraftwerke GmbH	Als eines der größten Virtuellen Kraftwerke Europas bieten wir Ihnen alle Vermarktungsoptionen – und zeigen Ihnen, wie Sie Ihre Biogasanlage auch in Zukunft rentabel betreiben.	2	228
NOVATECH Gesellschaft für umweltschonende Technologie mbH	Hofbiogasanlagen mit Gülle und Mist Komplettanbieter für Biogasanlagen Prozessbiologische Betreuung und Service	1	117
NQ Anlagentechnik GmbH	Seit über 20 Jahren Biogasprofi für Ihren Erfolg! Wir haben alle Gewerke im Haus. Hofbiogasanlage, Bioabfallanlage, Automatisierung, Rohrleitungsbau, WHG Fachbetrieb	1	118
O			
Oesterle GmbH	Oesterle GmbH - AGRAR Versicherungsmakler Spezialist für Landwirtschaft und Biogasanlagen	1	181b

Firma	Branche	Halle	Stand
P			
Paulmichl GmbH & Co. KG	Komponenten für Biogasanlagen Separationstechnik, Rohrleitungsbau	1	108
Pfister Waagen Bilanciai GmbH	Straßenfahrzeugwaagen, Wägetechnik und Wägesoftware für Biogasanlagen, Plattformwaagen.	1	149
Power Up GmbH	Mit unseren Gasmotoren-Ersatzteilen, Wirkungsgradsteigerungen und Optimierungen reduzieren wir Instandhaltungskosten, erhöhen die Effizienz und die Zuverlässigkeit von BHKWs.	1	127
Konrad Pumpe GmbH	Anlagentechnik, Einbringtechnik, Feststoffbeschickung, Fördertechnik	1	170
Pumpenfabrik Wangen GmbH	WANGEN Pumpen kombinieren Technik mit Robustheit und Langlebigkeit. Sie fördern verschiedene Arten an Biomasse: Gülle aus Tierhaltung, Gemüse- & Speisereste ebenso wie nachwachsende Rohstoffe.	2	231
R			
RAGT Saaten Deutschland GmbH	Saatgut leistungsstarker Mais- und Sorghumsorten, neue Sorten für Biogasnutzung. Kompetente Beratung in allen Anbau- und Fruchtfolgefragen.	1	128
REMA GmbH Regenerative Energien Maschinenbau	Wir bieten Herstellung, Vertrieb und Service aus einer Hand zu unseren langsam laufenden Stabrührwerken „Biogator HPRI“ REMA Das Rührwerk	1	123
renergie Allgäu e.V.	Pro-Biogas-Beratung, Direktvermarktung im renergie-Allgäu-Pool (Strom), Energienutzungspläne, Quartierskonzepte, Gebäudeenergieberatung, Wärmenetzprojekte	1	116
renergie GmbH	Die renergie GmbH ist eine junge, innovative Tochter des traditionsreichen Energiewendevereins renergie Allgäu e.V. mit Sitz in Kempten. Seit 2019 ist die innovative Marke „cells energy“ am Markt.	1	116
Roto Pumpen GmbH		2	248
S			
Schmack Biogas Service GmbH	Das Leistungsspektrum der Schmack Biogas Service GmbH umfasst den technischen und biologischen Service, Betriebsführung sowie Repowering von Biogasanlagen.	1	176
Schick Motorenservice GmbH	Schick Motoren- und Ersatzteilservice Spornraft Elektroanlagen, Aggregatebau	2	262
Schmierstoffzentrum Süd GmbH	Schmierstoffzentrum Süd GmbH Shell Markenpartner. Ein Unternehmen der ELASKON GmbH & Co. KG. Spezialist für Schmierstoffe, Pflege, Korrosionsschutz und mehr	1	175

Ausstellerverzeichnis alphabetisch sortiert

S			
Firma	**Branche**	**Halle**	**Stand**
Schütz GmbH Messtechnik	Schütz Messetechnik ist ein erfahrenes Unternehmen im Bereich der Gasmesstechnik, das seit über 40 Jahren als Dienstleister und Gerätehersteller für Energieversorgung tätig ist.	1	121
Seitz Electric GmbH	Mess-, Regel- und Steuerungstechnik	1	109
SELECTA Bioenergie GmbH	Alles was Sie zur Gasaufbereitung und Abgasreinigung benötigen, von der Gaskühlung über Gasreinigung, Katalysatortechnik, Rohrleitungsbau, Montagen bis zum Aktivkohleservice. Kompetenter Service aus einer Hand!	1	150
Phytobiotics Futterzusatzstoffe GmbH - SensoPower	Additive zur Effizienzsteigerung Optimierung der Fermenterbiologie	1	147 + 148
ServiceUnion Bodnegg GmbH	Wir sind Ihr regionaler Service- Partner, wenn es um Wartung, Instandhaltung, Reparatur, Repowering und Erweiterung Ihrer Biogasanlage geht.	1	130
Hermann Sewerin GmbH	Die Hermann Sewerin GmbH ist ein internationales erfolgreiches Familienunternehmen im Bereich der Spitzentechnologie für die Gastwirtschaft und Gasmesstechnik für Biogase/ Faulgase	1	163
SILOKING Mayer Maschinenbau GmbH	SILOKING produziert innovative Fütterungstechnik im bayerischen Tittmoning. Zum Produktprogramm gehören unter anderem auch stationäre Misch- und Dosieranlagen für Biogasbetriebe.	1	168
SK Verbundenergie AG	SKVE bietet für flexible Biogasanlagen eine vollautomatische Fahrplansteuerung. Der Betreiber kann sich auf seine Anlage konzentrieren und hat spürbare zusätzliche Erlöse.	1	176
SM-Energy GmbH	Individuelle Anlagenbetreuung, Anlagendokumentationen, Betriebssicherheit, Sicherheitsmanagement, BetrSich-Prüfungen, Anlagenplanung, Genehmigungen, Biologischer Service, Additive	2	232, 236, 237
Solea AG	Nach dem Motto „Solarenergie trifft auf Technologie“ steht die Solea AG für höchste Qualität von der Planung bis hin zur Wartung von Solarstromprojekten in jeder Größe.	1	167 & 169
Spornraft Aggregatebau	Spornraft Elektroanlagen, Aggregatebau/ Schick Motoren- und Ersatzteilservice	2	262
Steelbrand GmbH & Co. KG	Anlagenbau, Gaskonditionierungen, Sondermaschinenbau für Biogas, Rührwerke, Pumpverteilungen, Rohrleitungsbau	2	207
Streisal GmbH	Streisal fertigt Rührwerke und Mischsysteme für Biogas- und Kläranlagen und industrielle Anlagen. Wir erarbeiten individuelle Lösungen um die gewünschten Mischaufgaben zu erfüllen	1	171

S			
Firma	**Branche**	**Halle**	**Stand**
August Storm GmbH & Co. KG	August Strom ist ein OEM-unabhängiger Servicedienstleister mit über 80 Jahren Erfahrung für Verbrennungsmotoren aller gängiger Hersteller.	2	205
SUMA Rührtechnik GmbH	WIR LÖSEN & BEWEGEN. SUMA verfügt über ein breites Spektrum an Stabrührwerken, Tauchmotorrührwerken sowie Pumpen speziell für den Einsatz in Biogasanlagen.	1	131
T			
Tedom Schnell GmbH	TEDOM SCHNELL, Blockheizkraftwerke für Biogas und Erdgas im Leistungsbereich 30-1.950 kWel (Biogas) und 20-4.500 kWel (Erdgas). Zuverlässiger Biogasanlagen- und BHKW Service.	1	177
Terrawater GmbH	Gülle statt Mais, Gärproduktveredelung, N&P Reduktion, Düngerproduktion, ASL zu SSA, Ammoniakgrenze reduzieren, Substratoptimierung, Transportkosten & Lagervolumenreduzierung	1	166
U			
Universität Hohenheim Landesanstalt für Agrartechnik und Bioenergie	Forschung in den Bereichen: Biogaserzeugung und Biogasnutzung, Bioökonomie, Fermentative Produktion von Plattformchemikalien, Gärrestaufbereitung	1	103
UTS Products GmbH	Die UTS Products GmbH ist Hersteller von robusten, langlebigen Komponenten für Biogas- und Gülleanlagen, Separations-sowie Nährstoffaufbereitungstechnik.	1	105
V			
Veil Energy srl/GmbH	Energieeffizienz-Managementsysteme speziell für Biogasanlagen, Überwachung der BHKWs, Wartungsplanung/-überwachung, Reduzierung des Eigenverbrauchs der gesamten Anlage	2	246
Vogelsang GmbH & Co. KG	Drehkolbenpumpe, Zerkleinerungs-, Desintegrations- und Feststoffdosiertechnik	1	119
W			
Walter konzept energie GmbH	Wir übernehmen für Sie die Fürdermittelbeantragung einschließlich des vom BAFA geforderten Energie-Einsparkonzepts und sind ihr Partner für die Energieberatung im Mittelstand.	2	261
Weber Entec GmbH & Co. KG	Damit Biogas rentabel bleibt! Die Ultraschalldesintegration von Weber Entec senkt die Viskosität in Ihren Fermentern nachhaltig und sorgt für einen effizienten Abbau der Substrate.	2	235 + 238

Ausstellerverzeichnis alphabetisch sortiert

W			
Firma	**Branche**	**Halle**	**Stand**
WEMAG AG	Die WEMAG ist ein kommunales Energieversorgungsunternehmen mit Fokus auf Direktvermarktung von dezentralen erneuerbaren Energieerzeugern und der Stromlieferung an ihre Kunden.	1	176
Willibald GmbH	Die J. Willibald GmbH ist ein führender Systemanbieter in der Recycling- und Umwelttechnik und fertigt seit 55 Jahren leistungsstarke Aufbereitungsmaschinen „Made in Germany“	2	251
Winkler Fahrzeugteile GmbH	Winkler Fahrzeugteile GmbH ist ein führendes Unternehmen im Teilehandel für NFZ & den gesamten landwirtschaftlichen Fuhrpark sowie Werkstatt- und Betriebsbedarf	2	201

Notizen

Werden Sie Mitglied

renergie Allgäu e. V. ist ein wirtschaftlich und politisch unabhängiger Verein, der sich für die Nutzung Erneuerbarer Energien, für Energieeffizienz und den Klimaschutz einsetzt. Der Verein wurde 1994 gegründet und hat derzeit über 800 Mitglieder.

renergie Allgäu e. V. fördert die regionale Wertschöpfung, durch die lokale Energieerzeugung werden Arbeitsplätze geschaffen und nachhaltiges Wachstum ermöglicht. Geld für Energie soll in der Region bleiben.

Der Mitgliedsbeitrag beträgt für nicht Selbstständige, Schüler und Studenten 30,00 Euro, für Firmen bzw. Selbstständig Tätige 55,00 Euro im Jahr und wird per Lastschriftverfahren eingezogen.

Ich interessiere mich für folgende Bereiche:

- ○ Biogas
- ○ Windenergie
- ○ Photovoltaik und Solarthermie
- ○ Heizen mit Holz
- ○ Holzgas
- ○ Wasserkraft
- ○ Elektro-Mobilität
- ○ Energieeffizienz
- ○ Kommunale Energiekonzepte
- ○ Gebäudeenergieberatung

Hiermit erkläre(n) ich/wir den Beitritt zu renergie Allgäu e. V.:

Name und Vorname

Firma

Straße, Hausnummer

PLZ Wohnort

Telefon Telefax

Mobil

E-Mail

Mitgliedsbeitrag (jährlich):

○ 70,– Euro (Selbstständige, Voraussetzung für die Erweiterung zur Beratungsmitgliedschaft)
○ 35,– Euro ermäßigt (Schüler, Studenten, nicht Selbstständige)

Ich möchte die Mitgliederzeitschrift „renergie Aktuell“ ○ per Post ○ per Mail erhalten.

Rundschreiben möchte ich ○ per Fax und/oder ○ per Email erhalten.

Ich/Wir ermächtigen renergie Allgäu e.V. bis auf Widerruf den Jahresbeitrag durch SEPA Lastschriftverfahren von meinem/unserem Konto abzubuchen.

Name des Kreditinstitutes

BIC

IBAN

Vor dem ersten Einzug einer SEPA-Basislastschrift wird mich renergie Allgäu e. V. über den Einzug in dieser Verfahrensart unterrichten und mir die Mandatsreferenz mitteilen.

Ort, Datum Unterschrift, ggf. Stempel

Antrag auf Beratungs-Mitgliedschaft

Zweckgebundene Mitgliedschaft zur Fachberatung für Erzeugungsanlagen Erneuerbarer Energien.
Die ordentliche Vereins-Mitgliedschaft muss separat beantragt werden (sinnvoll und erwünscht,
aber nicht Voraussetzung für die Beratungsmitgliedschaft).

Kontaktdaten

Adenauerring 97
87439 Kempten
Tel.: 0831 52 62 680 – 0
Fax: 0831 52 62 680 – 19
zentrale@renergie-allgaeu.de

Name, Vorname

Firma

Straße, Hausnummer

Postleitzahl *Ort*

Telefon *Telefax* *E-Mail*

Energieform (*nur 1 Bereich ankreuzen, je Bereich ein separates Formular nutzen*):

☐ Photovoltaik & Solarthermie ☐ Biogas/Biomasse ☐ KWK & Wärmenutzung

☐ Windkraft ☐ Wasserkraft ☐ Erneuerbare Energien & Energieeffizienz Allgemein

Beratungsleistungen:

Wir bieten ein **breites Spektrum an Leistungen** für unsere Beratungsmitglieder an, mit umfangreichen **Inklusiv-Leistungen** und **vergünstigten kostenpflichtigen Leistungen**- oder wir bearbeiten Ihr individuelles Projekt **auf Stundenbasis** zu vergünstigten Stundensätzen.[1)]

Für die Anmeldung zur Beratungsmitgliedschaft wird ein **Grundbeitrag** fällig[2)], dieser bedingt eine **aktive Mitgliedschaft für bis zu 1 Jahr** mit Zugang zu unserem gesamten Leistungsspektrum **für die jeweilige Energieform.** Werden **danach weitere Leistungen** aus unserem geschäftlichen Bereich in Anspruch genommen, fallen **ab dem** auf das Beitrittsjahr **folgenden Kalenderjahr leistungsabhängige Jahresbeiträge** an.

1) Preise entnehmen Sie bitte der Preisliste auf Seite 3, detaillierte Informationen zu Preisen und Leistungen der Beratungs-Mitgliedschaft in den jeweiligen Bereichen finden Sie in unserem aktuellen Preis- und Leistungsverzeichnis unter https://renergie-allgaeu.de/beratung/.

2) Vergünstigt für Fördermitglieder und bei gleichzeitigem Beitritt als Fördermitglied.

☐ Ich akzeptiere die Datenschutzhinweise für Beratungsmitglieder

Ort, Datum *Unterschrift, ggf Stempel*

Vorstand: Thomas Hartmann (1. Vors.) Edwin Kreutzer (Stv.) Bettina Foldenauer
Raiffeisenbank Kempten-Oberallgäu eG IBAN DE 93 7336 9920 0000 4163 20 BIC GENODEF1SFO
VR 1267 Konto 416 320 BLZ 733 699 20

Fragebogen zur Anlagenkonstellation

Bitte immer zusammen mit dem Antrag auf Beratungs-Mitgliedschaft abgeben.

Name, Vorname *Firma*

Anlagenstatus (In Planung/Bau/Betrieb) *Inbetriebnahmedatum (erste Inbetriebnahme)*

Anlagenstandort *Netzbetreiber*

Anzahl der Anlagen laut EEG (wie beim VNB geführt) **Info:** Jede Anlage erhält eine eigene Abrechnung!

Anlagen – Bitte Daten angeben soweit zutreffend:

Nr.	Leistung Strom *in kW_{el}*	Leistung Wärme *in kW_{th}*	Hersteller/Typ *falls BHKW: Z = Zündstrahlmotor G = Gasmotor*	Standort *Straße, PLZ, Ort oder Name z.B. Maschinenhalle falls BHKW: S = Satellit*	Inbetrieb-nahmedatum *wie beim Verteilnetz-betreiber geführt*
1					
2					
3					
4					

Weitere Anlagen

Ich benötige Beratung zu folgenden Themen/Ich möchte folgende Angebote des renergie Allgäu e.V. in Anspruch nehmen *(siehe Preis- und Leistungsverzeichnis):*

Ich möchte die Rundschreiben per ☐ **Fax** ☐ **E-Mail** ☐ **Fax und E-Mail** erhalten.

Vorstand: Thomas Hartmann (1. Vors.) Edwin Kreutzer (Stv.) Bettina Foldenauer
Raiffeisenbank Kempten-Oberallgäu eG IBAN DE 93 7336 9920 0000 4163 20 BIC GENODEF1SFO
VR 1267 Konto 416 320 BLZ 733 699 20

Antrag auf Beratungs-Mitgliedschaft

Beiträge Beratungsmitgliedschaften

Alle Jahresbeiträge verstehen sich je angefangene 100 kW(el) Anlagenleistung je genutztem Bereich.
Sie zahlen nur, was Sie nutzen und maximal die vollen Jahresbeiträge im jeweiligen Bereich.

Photovoltaik & Solarthermie

Grundbeitrag (einmalig):	**250 €** *(Fördermitglieder: 200 €)*
Jahresbeitrag:	**50 €**
nur Direktvermarktung:	12,50 €
nur Vermittlungsleistungen[1]:	25,00 €

Biogas/Biomasse

Grundbeitrag (einmalig):	**580 €** *(Fördermitglieder: 500 €)*
Rabatt Kleinanlagen:	480 € Grundbeitrag bis 75 kW *(Fördermitglieder: 400 €)*
Jahresbeitrag:	**100 €** je angefangene 100 kW(el) (Ermäßigung auf Flex-Leistung)
nur Rundschreiben:	120 € je Jahr pauschal, **nur** außerhalb des Pro-Biogas Abdeckungsgebiets

Kraft-Wärme-Kopplung (KWK) & Wärmenutzung

Grundbeitrag (einmalig):	**250 €** *(Fördermitglieder: 200 €)*
Jahresbeitrag:	**50 €** *(Bezug: Thermische Leistung)*
nur Direktvermarktung:	37,50 €
nur Vermittlungsleistungen[1]:	25,00 €

Windkraft

Grundbeitrag (einmalig):	**250 €** *(Fördermitglieder: 200 €)*
Jahresbeitrag:	**20 €**
nur Direktvermarktung:	10,00 €
nur Vermittlungsleistungen[1]:	10,00 €

Wasserkraft

Grundbeitrag (einmalig):	**250 €** *(Fördermitglieder: 200 €)*
Jahresbeitrag:	**20 €**
nur Direktvermarktung:	10,00 €
nur Vermittlungsleistungen[1]:	15,00 €

Erneuerbare Energien & Energieeffizienz Allgemein *(für „Nicht"-Anlagenbetreiber)*

Grundbeitrag (einmalig):	**250 €** *(Fördermitglieder: 200 €)*
Jahresbeitrag:	nach individueller Vereinbarung

1 Vermittlung von Leistungen Dritter zu vergünstigten Konditionen

Vorstand: Thomas Hartmann (1. Vors.)
Edwin Kreutzer (Stv.)
Bettina Foldenauer

Raiffeisenbank Kempten-Oberallgäu eG
IBAN DE 93 7336 9920 0000 4163 20
BIC GENODEF1SFO

VR 1267
Konto 416 320
BLZ 733 699 20

Notizen

Veranstalter:

renergie allgäu e.V.

Medienpartner:

BW agrar

Allgäuer Bauernblatt

Bayerisches Landwirtschaftliches Wochenblatt

Kooperationspartner:

Universität Hohenheim

FNR Fachagentur Nachwachsende Rohstoffe e.V.

Gefördert durch: Bundesministerium für Ernährung und Landwirtschaft aufgrund eines Beschlusses des Deutschen Bundestages

FnBB

IBBK Biogas

Sponsoren:

APROVIS. Better Performance.

PowerUP

MAIER

SCHAUMANN BioEnergy

REMA Das Rührwerk

B&K Agrargas

UTS Products GmbH

AB

Ascher Agrartechnik

ES·FOR·IN Energy Services for Industry

Biogastechnik

energie agrar

ECIRA Distribution

LBV-U Wir sind auf Ihrer Seite.

PAULMICHL

InfraServ Gendorf

NQ-Anlagentechnik

LEW Lechwerke

SENSOPOWER

STEELBRAND