



Urban Biogas projects Biomethane Register Austria

14.05.2013,
Andreas Wolf,
PM Biomethanregister

- Introduction Biomethane Register Austria
- Functional principle of the registry
- Application possibilities for market participants
- Development & future aspects
- Statistics & Market Participants
- Questions & Answers



Biomethane Registry Austria

Commissioned
to issue
certificates for
injected
Biomethane due
to the Green
Energy Law

Tasks:

- Investigation and Settlement of Balance Energy
- Organisation of the Balance Energy Market
- **Recording total gas movement (incl. Biomethane)**

Basics of our operations:

- Gas Economy Law
- General Terms and Conditions
- **Green Energy Law**

OeMAG Abwicklungsstelle für Ökostrom AG

Suchbegriff...

Home Ökostrom Förderantrag Teilnehmer Investitionsförderung Gesetze & Regelwerk Glossar

Abwicklungsstelle für Ökostrom Österreich

Saubere Energie für eine sichere Zukunft

Antragsformular
Hier finden Sie das Antragsformular für die Förderung/Marktpreis

Gesetze und Regelwerk
Informationen zu rechtlichen und tariflichen Bestimmungen

Fragen und Antworten (FAQs)
Finden Sie hier die Antworten zu Ihren Fragen!

EnergyNews Magazine at
Alle News & Entwicklungen auf einen Blick!
Zum Magazin

Über OeMAG | Team | Service | Mit uns vernetzen
Vertragsbeziehungen | Vorstand | FAQ's | Linkaera

OeMAG is the Clearing and settlement company for the Austrian green energy

Tasks of OeMAG:

- Financial management of the annual funding budget
- Verification of Green Energy providers during the registration at OeMAG
- **Funding of the injected energy for existing and new green energy plants**



Source: Landfrischmolkerei Wels

AGCS has developed the Biomethane Registry Austria together with the market experts. As a result a transparent and targeted generation for Biomethane Certificates in Austria was realised - the Biomethane Registry Austria.

Branch experts and involved parties:

- ARGE Kompost & Biogas
- EVN AG
- OÖ. Gas-Wärme GmbH
- Linz AG
- Salzburg AG
- EconGas GmbH

Biomethannachweise

Der Bilanzgruppenkoordinator AGCS betreibt das Biomethan Register Austria und schafft damit die Grundlage für die Förderung von verstromtem Biomethan durch die Ökostromabwicklungsstelle sowie ein System des nachvollziehbaren, gesicherten Eigentumsübergangs von Biomethan in Österreich >>

Register
AGCS betreibt als Bilanzgruppenkoordinator das Biomethan Register Austria >

Funktionsweise
Hier wird die Funktionsweise des Biomethan Register Österreich erläutert. >

Nachweise
Bestätigungen für gesetzlich, anerkanntes und in das Erdgasnetz eingespeistes Biomethan >

EnergyNews Magazine.at
All news & developments at a glance!
Zum Magazin >

Über AGCS
Aufgaben

Team
Vorstand

Service
EnergyNewsMagazine

Mit uns vernetzen
Kontakt

Commissioned to issue certificates for injected Biogas due to the Green Energy Law

operational since August 2012

Tasks:

- Transparent Registration of Market participants
- Standardised issuance of certificates for injected Biomethane
- **Generation for secured transmission of Biomethane Certificates**
- Activation of the Biomethane Certificate database and support

Funding for Green Energy: Legal Basis

- Requirement for funding is the Biomethane Certificate
- ÖSG (Green Energy Law) 8 Abs. 3: „the monthly injected amounts have to be proofed by certificates“
- ÖSG (Green Energy Law) 21 Abs. 1: „ the balance group coordinator according to the Gas Economy Law, has to issue certificates which have an unique identification number based on the monthly injections in account for the Clearing and Settlement company of Green Energy. The Biomethane-Producer has to verify the quality and amount of the injected biomethane by a technical surveyor until the 31st of March of the following year against the Clearing and Settlement company of Green Energy.“

- Generation out of agriculturally substrates
 - Till 250 kW: 19.6 Cent/kWh
 - Between 250 and 500 kW: 17.02 Cent/kWh
 - Between 500 and 750 kW: 13.41 Cent/kWh
 - Over 750 kW: 13.0 Cent/kWh
- Minimum 30% animal manure
- 20% reduction when using agriculturally substrates
- Additional bonus of 2 Cent/kWh through convert decentralized into electricity

convert decentralized into electricity (**Injected Biomethane**)

- Plants till 500kW 17.02 Cent/kWh
- Between 500 and 750 kW: 13.41 Cent/kWh
- Plants over 750 kW 13.0 Cent/kWh
- Additional bonus of 2 Cent/kWh through convert decentralized into electricity
- Premium of 2 Cent/kWh for converting into electricity in KWK (combined heat and power)-plants

Clarification plants

- 6.0 Cent/kWh for clarification gas
- 5.0 Cent/kWh for dump gas

Free Choice of Market Participants

- Bilateral solution as before or
- Change to Certificate System

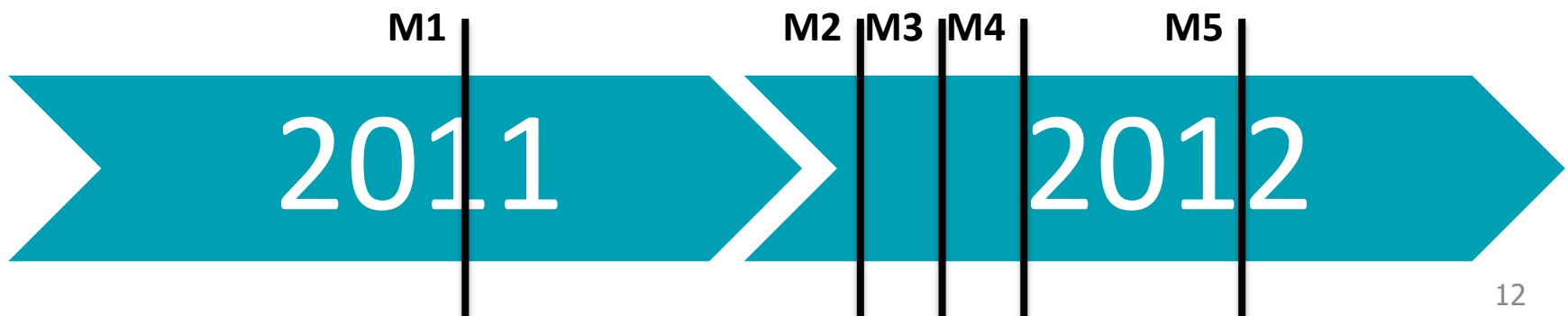
Functionality of the Certificate System:

- Gas amounts and Certificates are separated
- Central Database for Certificates with electronic interface to Gas Clearing System
- Monthly generation of Certificates after Clearing
- Transfer of ownership and retirement

Biomethane Registry covers all distribution areas, like Distribution Area East, Tyrol and Vorarlberg



- 2011/2012: legal basis with Green Energy Law 2012 (M1)
- Project Startup: 07.07.2011 – National Assembly decided Green Energy Law
- during 2011: fact finding and built up of Know-how
- January 2012: Final Definition (M2)
- March 2012: Software Specification (M3)
- April-July 2012: Implementation and acceptance test (M4)
- August 2012: GO LIVE Biomethane Registry (M5)



14.05.2013

- Functioning since August 2012
Test System available and useable for (market participants) tests
- Adaptations possible with feedback from participants
- Registration for everybody possible
annual fee ONLY for Traders EUR 2.000,-
- Establishing of Biomethane networks (Dena, GreenGasGrids,...)



Functional principle of the registry

Website of Biomethane Registry Austria provides all relevant and necessary information about function, registration, statistics,..... (at the moment only in German)

www.biomethanregister.at

The screenshot shows the website's navigation menu with options: Home, Register, Nachweise, Registrierung, Teilnehmer, Download, Aktuelles. The main content area is titled 'Funktionsweise' and includes a search bar, a 'Seite drucken' button, and a list of 8 numbered items describing the registration and clearing process. A sidebar on the right features 'EnergyNews Magazine.at' and 'Clearing Kalender'.

Funktionsweise

Hier wird die Funktionsweise des Biomethanregister Österreich erläutert. Eine ausführlichere Darstellung finden Sie im Dokument "Allgemeine Grundsätze zur Funktionsweise des Biomethan Register Austria".

Der Ablauf der Nachweisführung über das Biomethanregister im Überblick.

1. Ein Biomethanproduzent speist das von ihm produzierte und aufbereitete Biomethan in das Erdgasnetz ein (Produktion).
2. Jede einspeisende Biomethananlage ist beim Bilanzgruppenkoordinator registriert.
3. Der Netzbetreiber misst die Einspeisemenge und übermittelt den Messwert im Rahmen des Clearings am Monatsende an den Bilanzgruppenkoordinator
4. Der Bilanzgruppenkoordinator als Registerführer nutzt diese Daten für das Clearing aber darüber hinaus auch, um die entsprechende Anzahl an Biomethannachweisen für den Anlagenbetreiber zu erstellen.
5. Diese Generierung von Nachweisen findet nach dem Monatsende statt. Dabei werden Additive (Propan, ...) berücksichtigt.
6. Die elektronischen Nachweise können im System des Biomethanregisters zwischen den Teilnehmern, unabhängig vom Prüfstatus, transferiert werden.
7. Ein Sachverständiger prüft Anlage und Produktion und bestätigt Menge, Eigenschaftsprofil und Herkunft des Biomethans im Biomethanregister. Diese Prüfung erfolgt in Abhängigkeit von einer etwaigen Förderstelle.
8. Als Grundlage der Ökostromförderung müssen von den Registernutzern (KWK) geprüfte

The screenshot shows the 'Statistik Biomethan' page with a navigation menu: AGCS - Home, Download, Statistik, and a 'Seite drucken' button. The main content is titled 'Biomethaneinspeisung 2011' and includes a bar chart showing 'eingespeiste Biomethanmengen 2011 Regelzone Ost (5 Biogasanlagen)'. A sidebar on the right features 'EnergyNews Magazine' and 'Clearing Kalender'.

Statistik Biomethan

Biomethaneinspeisung 2011

In Summe wurde im Verteilergebiet Ost 47.3 GWh eingespeist. Im Jahr 2011 waren fünf Bilanzgruppen mit jeweils einer Anlage bei AGCS registriert.

eingespeiste Biomethanmengen 2011 Regelzone Ost (5 Biogasanlagen)

Monat	Menge (GWh)
Jan	4.0
Feb	4.0
Mär	5.0
Apr	5.0
Mai	3.0
Jun	4.0
Juli	3.0
Aug	4.0
Sep	4.0
Ok	3.0
Nov	3.0
Dz	3.0

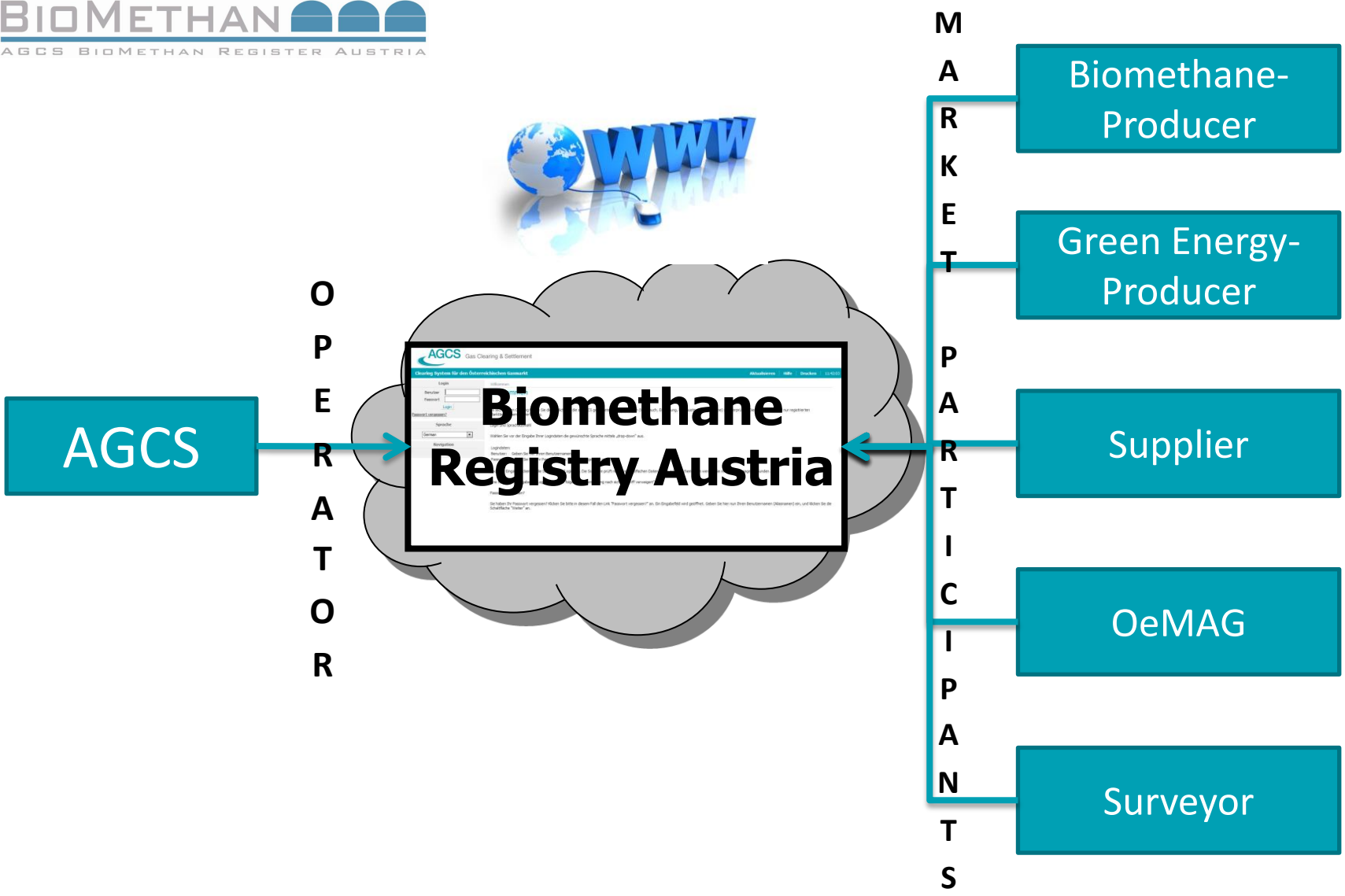
The screenshot shows the 'Verträge' page with a navigation menu: AGCS - Home, Download, Statistik, and a 'Seite drucken' button. The main content is titled 'Verträge' and includes a list of documents and forms for registration and clearing. A sidebar on the right features 'EnergyNews Magazine' and 'Clearing Kalender'.

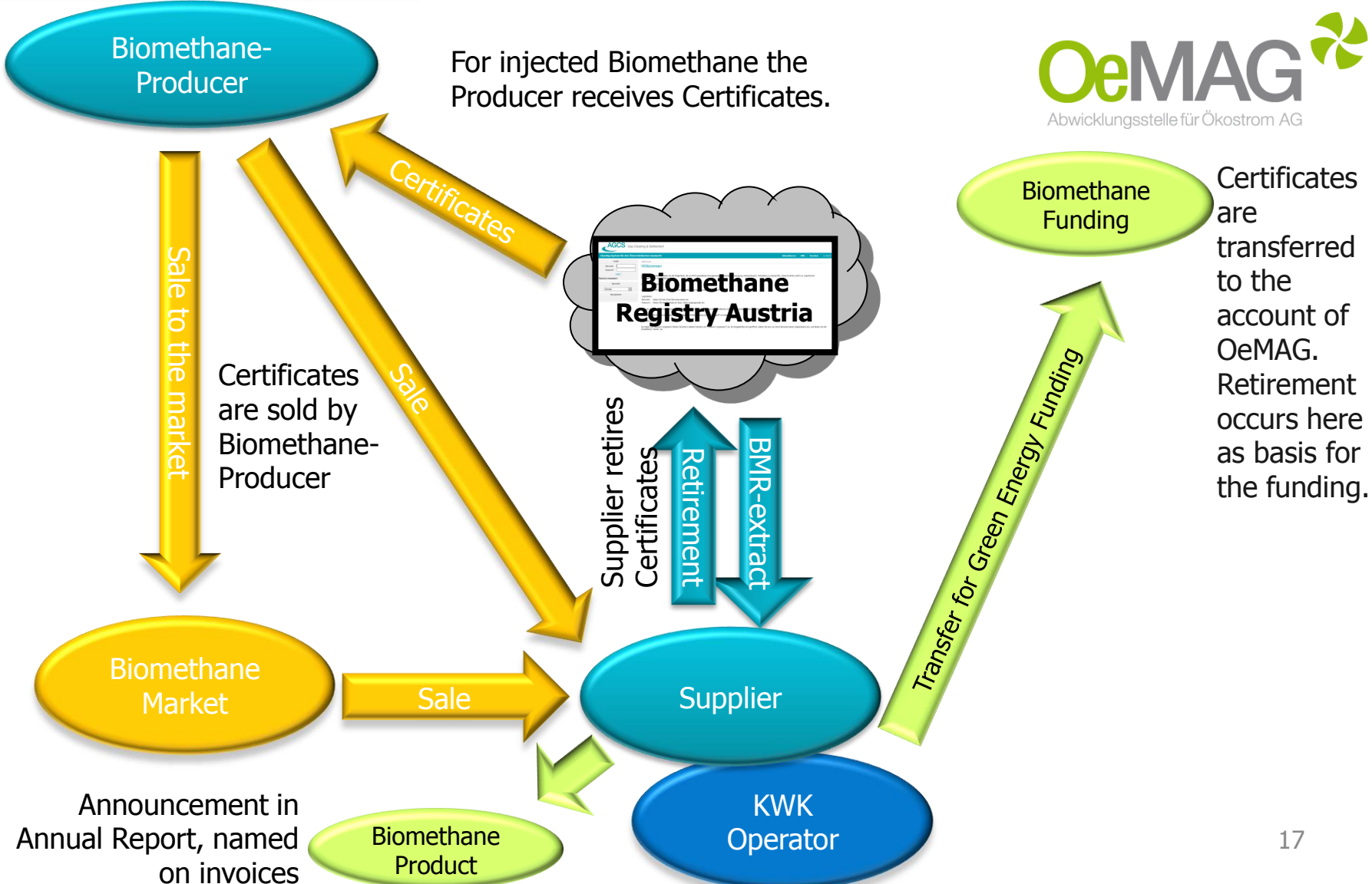
Verträge

Dieser Bereich enthält alle notwendigen Dokumente und Formulare für die Registrierung und Nutzung des österreichischen Biomethannachweisregisters.

Das Vertragswerk des Biomethan Register Austria besteht aus:

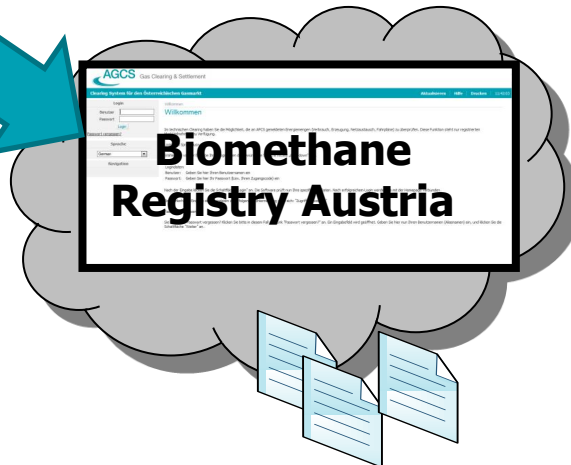
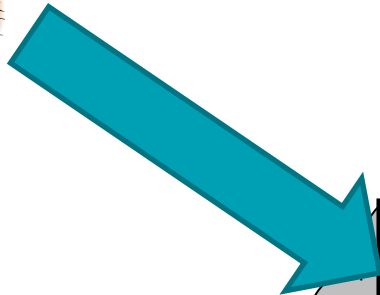
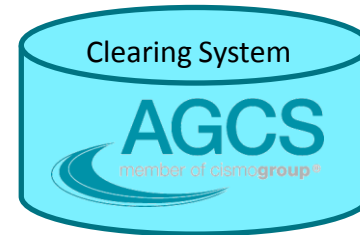
- : Allgemeine Geschäftsbedingungen
- : Funktionsbeschreibung des Biomethan Register Austria
- : Registrierungsformular Biomethananlagenbetreiber
- : Registrierungsformular Biomethanverstromungsanlagenbetreiber
- : Registrierungsformular Registernutzer







Source: Landfrischmolkerei Wels



- Transmission with encrypted SSL Certificate
- Biomethane Registry is operated in the data centre of ATOS in Vienna
- Availabilities:
 - on working days Mo-Fr 08:00am-05:00pm – warranted availability about **99,5%**
 - Out of this times – warranted availability about **99,2%**
- Direct Link to the Biomethane Registry at biomethanregister.at
- Access with username and password
 - RSA Token in future times



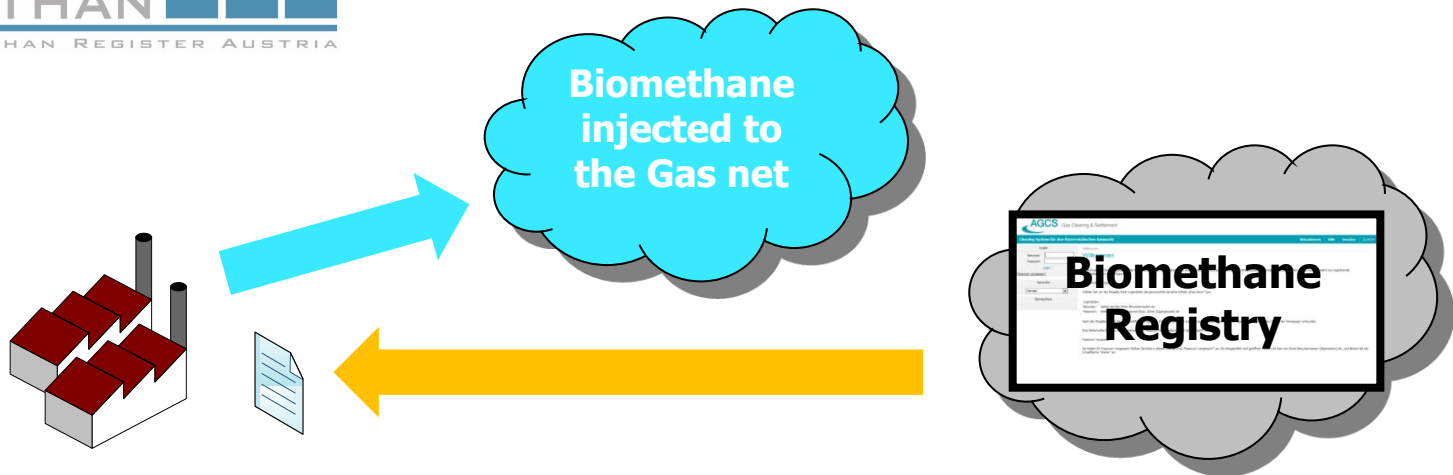
Application possibilities for market participants

- Each Certificate in the Biomethane Registry has a unique identification which contains the following components:
 - „BMN“: Identification for BioMethaneNachweis (Biomethane Certificate – Guarantee of Origin)
 - „MMJJJJ“ the Productionperiod (MMYYYY)
 - Name of the plant
 - Five-digit consecutive Number

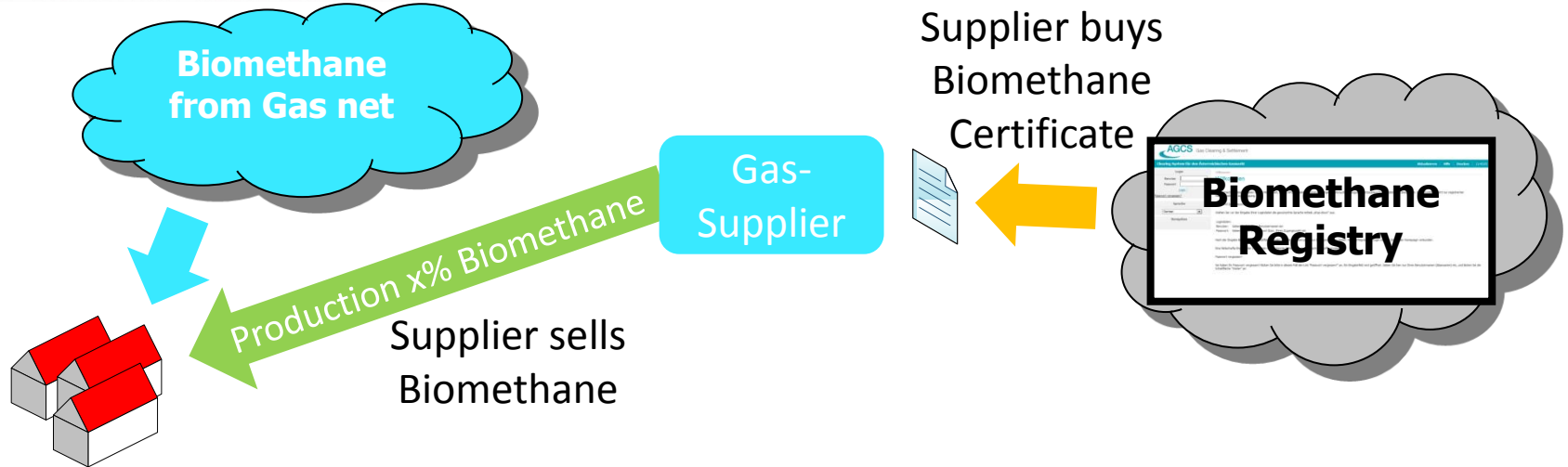
- Each Certificate in the Biomethane Registry is unrestricted available to the accessed User.

Information, which are added to the Certificate:

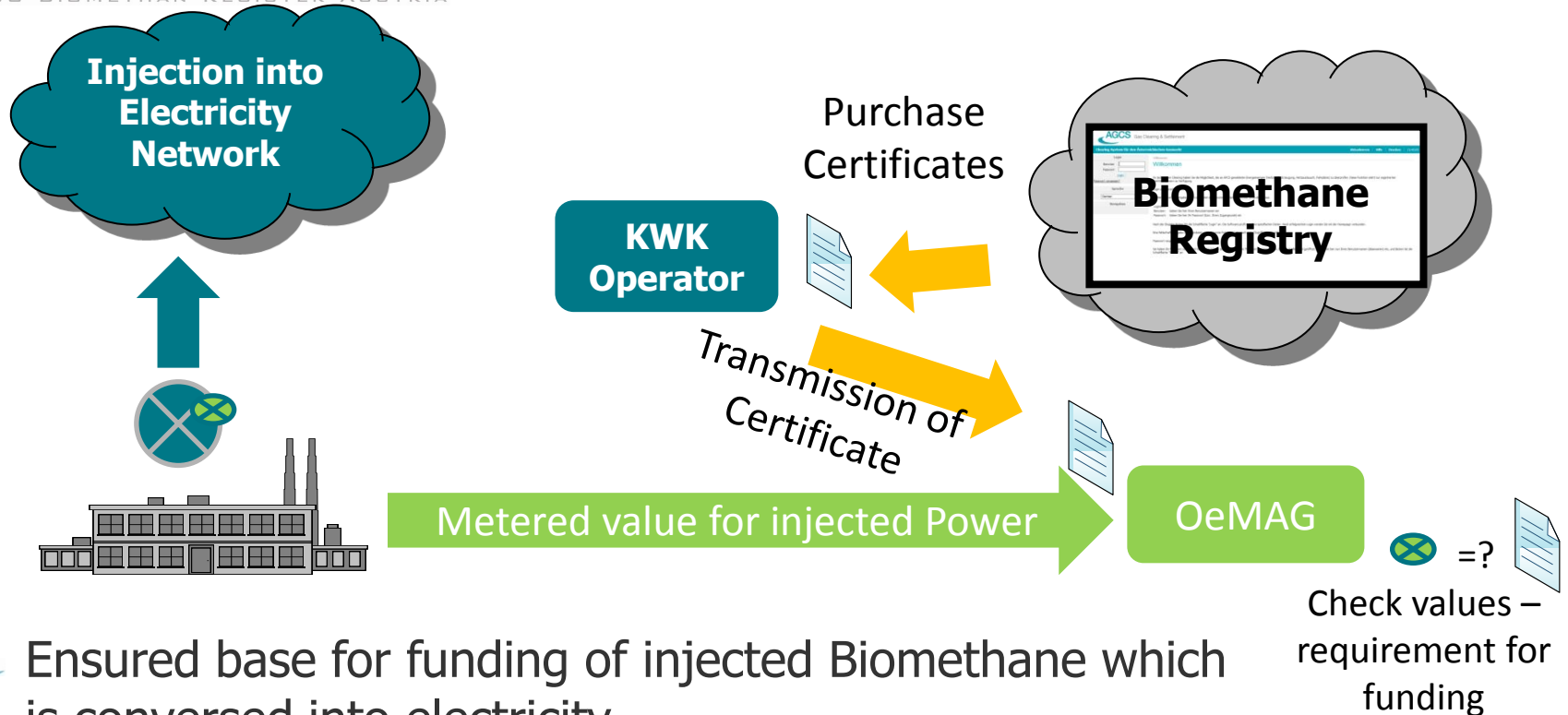
- ID (consecutive Number, if the original amount has been transferred in parts)
- Production plant
- Production period
- Original amount of the issued Certificate
- Available amount
- Blocked Amount (Amount, which is in process to be sold at the Market)
- Status
- Verification Notice (who has verified the Certificate)
- File name (Report of the surveyor)
- Notice of the Surveyor
- Retirement information
- Issuing information



- Separation between Physics and Certificate Biomethane
- Producer receives standardised Certificate by AGCS
- Better merchandising of Biomethane
- Number of potential Buyers of Biomethane increases
- Possible application of Biomethane extends



- Mobile Usage of Biomethane
- Possibility for von Biomethane products
- easy Transmission of Certificates and Biomethane
- A standardised platform for Biomethane
- Issued Certificates confirm Quality and source of Biomethane
- Certificates (auditor)



- Ensured base for funding of injected Biomethane which is converted into electricity
- Monthly Payment of Funding by OeMAG
- Annual verification of Quality by Surveyor
- Final Billing annual – in the following Year



Development & future aspects

➤ **The new Gas Market Model 2011** and the relevant legal laws (Gas Market Model decree 2012) contains fundamental alterations for the Gas branch. Changes in relation to the Biomethane branch:

- Change to daily balancing of balance energy
- Gas day: 06:00-06:00

➤ **System extension**

- Usability
- Reports
- Statistics
- New Features

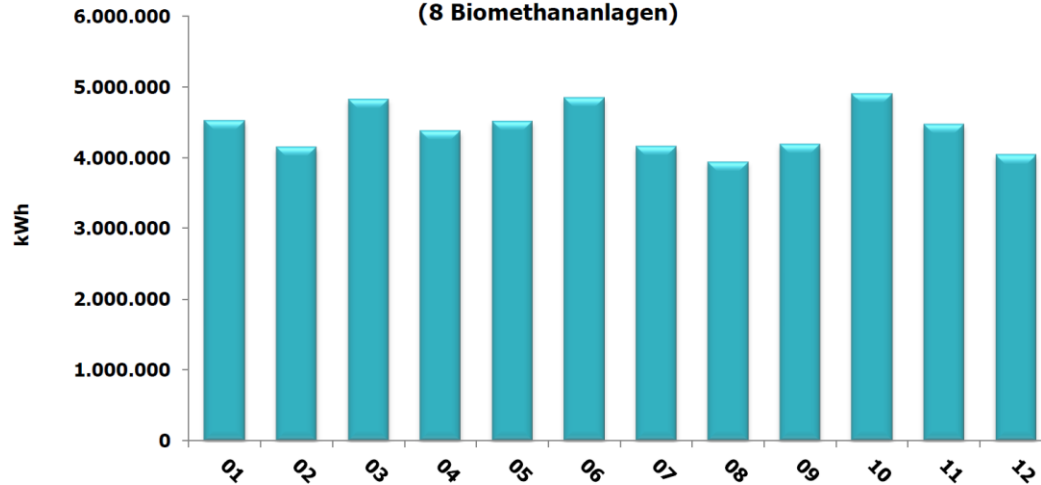
Futuristic Partnerships

- GreenGasGrids
- DENA
- Biomethane Registry Austria study group
- Other national authorities e.g. Environmental Agency



Statistics & Market Participants

**eingespeiste Biomethanmengen 2012 in Österreich
(8 Biomethananlagen)**



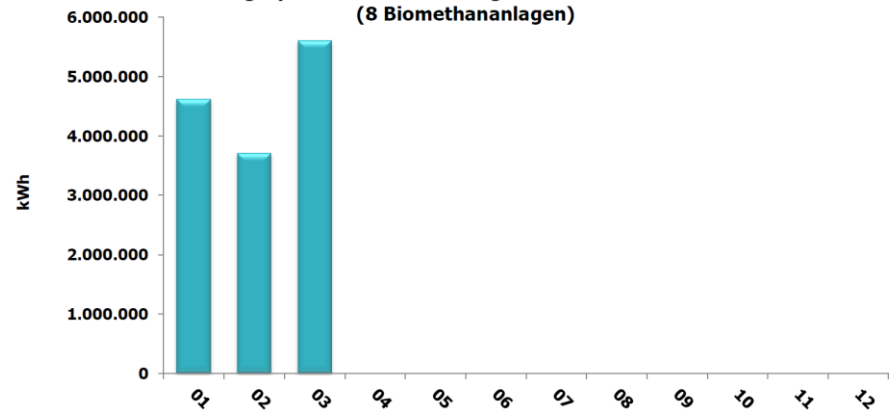
Average per Month
4,410 GWh in 2012

Total in 2012
52,942 GWh

Average per Month
4,640 MWh in 2013

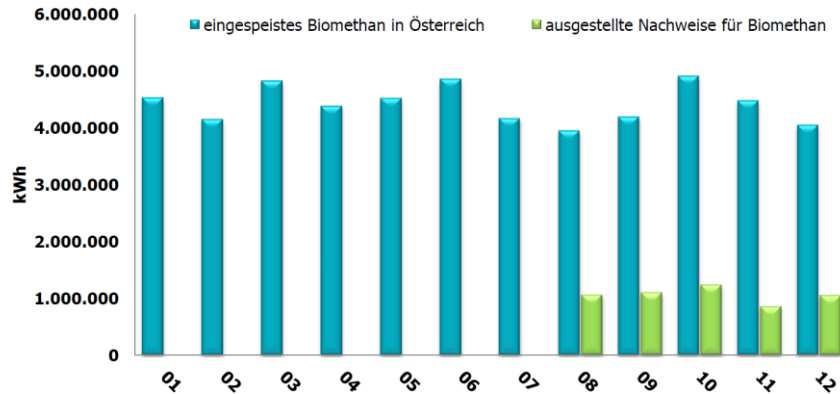
Total in 2013
13,920 GWh

**eingespeiste Biomethanmengen 2013 in Österreich
(8 Biomethananlagen)**



1 injected kWh Biomethane is equal to 1 Certificate

Nachweise für Biomethan in Österreich 2012



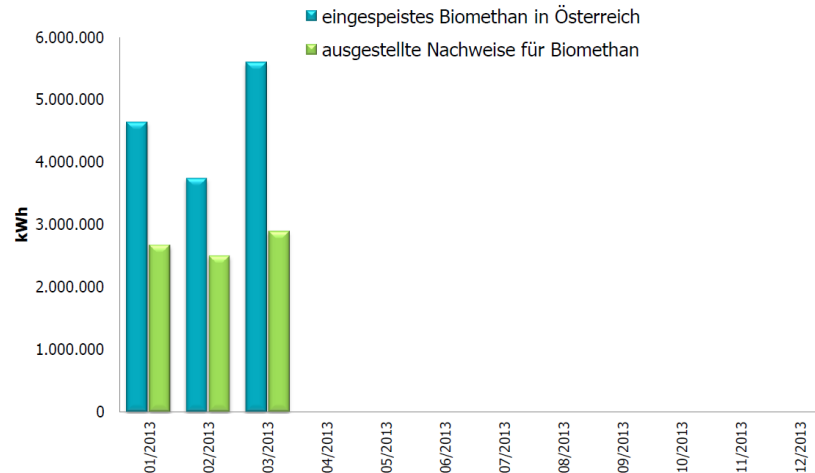
Average per Month
1,058,177.00 in 2012

Total in 2012
5,290,884.00

Average per Month
2,680,000.00 in 2013

Total in 2013
8,040,247.00

Nachweise für Biomethan in Österreich 2013



Alias	Company Name	ROLE
TIGAS	TIGAS-Erdgas Tirol GmbH	Biomethane-Producer
TIGAS	TIGAS-Erdgas Tirol GmbH	Biomethane-Conversion
MASTERMIND	Mastermind Ingenieurbüro GmbH	Surveyor
OE-GAS-WAERME	OÖ. Gas-Wärme GmbH	Biomethane-Producer
TÜV AUSTRIA	TÜV AUSTRIA SERVICES GMBH	Surveyor
PRESCON	Prescon technische Überprüfungs GmbH	Surveyor
EVN-WAERME	EVN Wärme GmbH	Biomethane-Producer
ENERGIEALLIANZ	ENERGIEALLIANZ Austria GmbH	Certificate Trader
BIOGAS-BRUCK	Biogas Bruck/Leitha GmbH	Biomethane-Producer
EVN-VERTRIEB	EVN Energievertrieb GmbH & Co KG	Certificate Trader
WIENENERGIE	WIEN ENERGIE Vertrieb GmbH & Co KG	Certificate Trader
SALZBURGAG	Salzburg AG für Energie, Verkehr und Telekommunikation	Biomethane-Producer
SALZBURGAG	Salzburg AG für Energie, Verkehr und Telekommunikation	Biomethane-Producer
SPIEGLTEC	SPIEGLTec Tech. Büro für Maschinenbau GmbH	Surveyor
STFG	Steirische Gas-Wärme GmbH	Biomethane-Producer

<http://www.biomethanregister.at/de/nachweise/nachweiskalender>

Dates 2013 BIOMETHANREGISTER

Periode	Eingabeschluss Additive*	Rechnungs- versand (BKO)*	Erstellung Biomethan Nachweise	Nachweise im Biomethanregister handelbar
Jänner 2013	07.02.2013	15.02.2013	18.02.2013	19.02.2013
Februar 2013	07.03.2013	15.03.2013	18.03.2013	19.03.2013
März 2013	08.04.2013	16.04.2013	17.04.2013	18.04.2013
April 2013	08.05.2013	17.05.2013	21.05.2013	22.05.2013
Mai 2013	07.06.2013	17.06.2013	18.06.2013	19.06.2013
Juni 2013	05.07.2013	15.07.2013	16.07.2013	17.07.2013
Juli 2013	07.08.2013	16.08.2013	19.08.2013	20.08.2013
August 2013	06.09.2013	16.09.2013	17.09.2013	18.09.2013
September 2013	07.10.2013	15.10.2013	16.10.2013	17.10.2013
Oktober 2013	08.11.2013	18.11.2013	19.11.2013	20.11.2013
November 2013	06.12.2013	16.12.2013	17.12.2013	18.12.2013
Dezember 2013	09.01.2014	17.01.2014	20.01.2014	21.01.2014



Questions & Answers

Contact Biomethane Registry Austria:

E-Mail: info@biomethanregister.at

Visit us at www.biomethanregister.at

BIOMETHAN
AGCS BIOMETHAN REGISTER AUSTRIA

Suchbegriff...

Home Register Nachweise Registrierung Teilnehmer Download Aktuelles

Biomethannachweise

Der Bilanzgruppenkoordinator AGCS betreibt das Biomethan Register Austria und schafft damit die Grundlage für die Förderung von verstromtem Biomethan durch die Ökostromabwicklungsstelle sowie ein System des nachvollziehbaren, gesicherten Eigentumsübergangs von Biomethan in Österreich >>

Register

AGCS betreibt als Bilanzgruppenkoordinator das Biomethan Register Austria >

Funktionsweise

Hier wird die Funktionsweise des Biomethan Register Österreich erläutert. >

Nachweise

Bestätigungen für gesetzlich, anerkanntes und in das Erdgasnetz eingespeistes Biomethan >

EnergyNews Magazine.at
All news & developments at a glance!
[Zum Magazin >](#)

Über AGCS

- Aufgaben
- Eigentümer
- Organsitzungen

Team

- Vorstand
- Mitarbeiter
- Jobs und Karriere

Service

- Login Nachweissystem
- EnergyNewsMagazine
- Energy Monitor

Mit uns vernetzen

- Kontakt
- Schulungen
- Anreise