

11<sup>TH</sup> AUSTRIAN WIND ENERGY SYMPOSIUM



11. ÖSTERREICHISCHES WINDENERGIE-SYMPOSIUM  
3. & 4. DEZEMBER 2014 - WIEN



**EINLADUNG & PROGRAMM**  
**www.awes.at**

VERANSTALTER

**IG WINDKRAFT**   
Austrian Wind Energy Association

MITVERANSTALTER

 **EWS**

**energiwerkstatt**<sup>o</sup>  
VEREIN & TECHNISCHES BÜRO FÜR ERNEUERBARE ENERGIE

**Vestas**

 **Bank Austria**  
Member of  UniCredit



11. ÖSTERREICHISCHES WINDENERGIE-SYMPOSIUM  
3. & 4. DEZEMBER 2014 - WIEN

# WINDKRAFT IN DER VORWÄRTSBEWEGUNG



Rund 140 neue Anlagen mit einer Leistung von 400 MW nehmen dieses Jahr den Betrieb auf und der Ausbau wird nächstes Jahr in ähnlicher Größe weitergehen. Allein die in Österreich im Jahr 2014 neu errichteten Windräder werden etwa gleich viel Strom liefern wie das Wiener Donaukraftwerk Freudenau. Ende des Jahres werden über 2.100 MW Windkraftleistung am Netz sein – doppelt so viel als noch 2011, als das letzte Windkraft-Symposium stattfand. Ein wunderbarer Anlass, um Sie zum 11. AWES am 3. und 4. Dezember 2014 in Wien einzuladen.

Das Ökostromgesetz 2012 hat in den letzten Jahren seine Wirksamkeit als effektives und effizientes Instrument zum Ausbau erneuerbarer Energien deutlich bewiesen. Doch der Strommarkt ist im Umbruch. In der EU sind eine Reihe von manchmal widersprüchlichen Entscheidungen getroffen worden die Wirkung zeigen: Durch Versagen des Emissionshandels gehen die Gaskraftwerke reihenweise vom Netz und Kohle wird genutzt wie noch nie, neue Leitlinien für die Erneuerbaren bringen drastische Vorgaben, es gab eine Bewilligung für die Förderung eines britischen Atomkraftwerkes in noch vor kurzem undenkbarem Ausmaß und heftiges Ringen über EU-Zielsetzungen für die Energie- und Klimapolitik für das Jahr 2030.

## ENERGIEZUKUNFT MIT ERNEUERBAREN ENERGIEN

Vor diesem Hintergrund will das AWES 2014 zeigen, dass die erneuerbaren Energien im Allgemeinen und die Windkraft im Besonderen einen bedeutenden Beitrag für die dringend notwendige Wende hin zu einer nachhaltigen Energiezukunft leisten.

Das Programm umfasst acht Themenblöcke mit über 30 hochkarätigen ReferentInnen. Am ersten Tag werden Fördersysteme, die Rahmenbedingungen eines erneuerbaren Energiesystems sowie die Systemstabilität durch Erneuerbare im Blickpunkt stehen. Am zweiten Tag sind innovative Zukunftskonzepte sowie Themenfelder wie Tourismus, Infraschall, Gesundheit und Naturschutz im Zentrum. Im Technik-Parallelblock werden globale Technologietrends und technische Lösungen behandelt. Im bewährten Format der „Herstellerrunde“ werden Vertreter der wichtigsten Windkrafthersteller die Zukunft der Anlagenentwicklung besprechen.

In diesem Sinne wünsche ich im Namen des IG-Windkraft-Teams allen Beteiligten viele neue Erkenntnisse und eine gute Zeit beim AWES 2014.

**MAG. STEFAN MOIDL**

**Geschäftsführer der IG Windkraft**

# 11. ÖSTERREICHISCHES WINDENERGIE-SYMPOSIUM

## DAS PROGRAMM IM ÜBERBLICK

Konferenzsprache Deutsch, Simultanübersetzung Deutsch-Tschechisch  
mit Unterstützung des Europäischen Fonds für Regionale Entwicklung

**TAG 1** MITTWOCH, 03. DEZEMBER 2014  
10:00-17:00

ERÖFFNUNG  
KEYNOTE  
SYMPOSIUM  
Fördersysteme  
erneuerbares Stromsystem

SIDE WORKSHOP  
19:00 GET TOGETHER  
IM AUGUSTINERKELLER

**TAG 2** DONNERSTAG, 04. DEZEMBER 2014  
09:00-16:00

SYMPOSIUM  
innovative Zukunftskonzepte  
Argumente mit Substanz  
Naturschutz

PARALLELBLOCK  
Windenergietechnik  
Herstellerrunde

Besuch der Messestände durchgängig an beiden Veranstaltungstagen möglich.

## MIT FINANZIELLER UNTERSTÜTZUNG DURCH UNSERE SPONSOREN UND MITVERANSTALTER



MINISTERIUM  
FÜR EIN  
LEBENSWERTES  
ÖSTERREICH

klimaaktiv  
● ● ● ● ●



EWIS

energiwerkstatt<sup>o</sup>  
VEREIN & TECHNISCHES BÜRO FÜR ERNEUERBARE ENERGIE

bm   
Bundesministerium  
für Verkehr,  
Innovation und Technologie

Vestas

Bank Austria  
Member of UniCredit



## MEDIENPARTNER

Wirtschafts Blatt



# TAG 1 ERÖFFNUNG

**09:00 ANKOMMEN**

**10:00 ERÖFFNUNG**

Mag. Stefan Moidl | Geschäftsführer IG Windkraft Österreich  
 DI Andrä Rupprechter | Bundesminister für Land-, Forst-,  
 Umwelt und Wasserwirtschaft

Rudolf Hundstorfer | Bundesminister für Arbeit,  
 Soziales und Konsumentenschutz

**11:00 KEYNOTE**

„DER GLOBALE MARKT – STATUS UND PERSPEKTIVEN“

Dr. Klaus Rave | Global Wind Energy Council GWEC

**TAG 1**  
**MITTWOCH**  
**03.12.2014**

## kraft in bewegung.



BELGIEN · BULGARIEN · DEUTSCHLAND · FRANKREICH  
 ITALIEN · KROATIEN · LIECHTENSTEIN · NIEDERLANDE  
 ÖSTERREICH · POLEN · RUMÄNIEN · SCHWEIZ · SERBIEN  
 SLOWAKEI · TSCHECHIEN · UKRAINE · UNGARN

**FELBERMAYR**<sup>®</sup>  
[www.felbermayr.cc](http://www.felbermayr.cc)



# Efficient Wind power Solutions

## # Alles aus einer Hand



### Wir erweitern unser Dienstleistungsportfolio



Ornithologische Gutachten / Fledermausgutachten

Spezielle artenschutzrechtliche Prüfung (saP)

Ökologische Bauaufsicht

Biologisch-ökologisches Monitoring

EWS Construction Monitoring

Teilentladungsmessung

Vermessung der Leistungskurven im Betrieb



Energiewerkstatt Consulting GmbH  
Katztal 37 · 5222 Munderfing · Austria  
Alter Hainburger Weg 4 · 2460 Bruck/Leitha · Austria

T. +43 7744 20141-0 F. +43 7744 20141-41

E. [office@ews-consulting.at](mailto:office@ews-consulting.at)

 **EWS**  
[ews-consulting.com](http://ews-consulting.com)

# SYMPOSIUM

## FÖRDESYSTEME

Moderation: Mag. Monika Graf | Salzburger Nachrichten

**11:30** ENTWICKLUNG DES FÖRDESYSTEMS UND ERFAHRUNGEN DER DIREKTVERMARKTUNG ERNEUERBARER ENERGIEN IN DEUTSCHLAND  
Prof. Dr. Mario Ragwitz | Fraunhofer ISI, D

**12:00** PODIUMSDISKUSSION  
Prof. Dr. Mario Ragwitz | Fraunhofer ISI, D  
Dr. Dörte Fouquet | BBH Rechtsanwälte, BE  
Mag. Stefan Moidl | IG Windkraft, A  
Mag. Georg Schroth | Bundesverband WindEnergie Deutschland, D

**12:30** MITTAGSPAUSE

**TAG 1**  
MITTWOCH  
03.12.2014

## Vestas

# Wie kann das maximale Potenzial von **Schwachwindstandorten** genutzt werden?

Die langen Rotorblätter der **V126-3,3MW** eröffnen neue Möglichkeiten zur hocheffizienten Energieproduktion bei geringen Windgeschwindigkeiten und an Waldstandorten.

Die V126 basiert auf der bewährten Technologie der 3 MW Plattform und besitzt deren hohe Zuverlässigkeit, Verfügbarkeit und Wartungsfreundlichkeit.

Daraus ergeben sich eine optimale Energieausbeute und ein sicherer Business Case bei gleichzeitig geringem Risiko Ihrer Investition.

Erfahren Sie mehr über unsere herausragenden Produkte und besuchen Sie uns auf der AWES. Unsere Verkaufs-, Service- und Technik-Spezialisten freuen sich auf Ihren Besuch auf dem Stand 10-11 in der Säulenhalle.

[www.vestas.com](http://www.vestas.com)

**Wind.** It means the world to us.™



# messen • planen • forschen



Heiligenstatt 24 A-5211 Friedburg  
+43 7746 28212 [www.energiwerkstatt.org](http://www.energiwerkstatt.org)

**energiwerkstatt**<sup>o</sup>  
VEREIN & TECHNISCHES BÜRO FÜR ERNEUERBARE ENERGIE

## Sie steuern Ihr Unternehmen.



Das Leben ist voller Höhen  
und Tiefen. Wir sind für Sie da.

## Wir bringen Sie auf Kurs.

Die Bank Austria ist DER Finanzpartner für Unternehmen.  
Mit individuellen Finanzierungslösungen, fundierter Beratung  
und innovativen Analysetools unterstützen wir Sie dabei, Ihre  
Unternehmensziele nachhaltig zu erreichen.  
[finanzpartner.bankaustria.at](http://finanzpartner.bankaustria.at)

Willkommen bei der  
**Bank Austria**  
Member of **UniCredit**

## DAS ERNEUERBARE STROMSYSTEM – BEITRAG ZUR STABILITÄT

Moderation: Mag. Strobl Günther | Der Standard

### 14:00 KOMBIKRAFTWERK 2

DI Britta Zimmermann | Fraunhofer IWES, D

### 14:15 AUSGLEICHSENERGIEKOSTEN FÜR WINDKRAFTANLAGEN IN ÖSTERREICH IM INTERNATIONALEN VERGLEICH

Dr. Jürgen Neubarth | e3 consult GmbH, A

### 14:30 PODIUMSDISKUSSION

DI (FH) Mag. (FH) Martin Graf | E-Control Austria, A

DI Mag. (FH) Gerhard Christiner | Austrian Power Grid AG, A

Dr. Horst Brandlmaier | OeMAG, A

Mag. Stefan Moidl | IG Windkraft, A

### 15:00 KAFFEPAUSE sponsored by ImWind Group ImWind

## DAS ERNEUERBARE STROMSYSTEM – MARKT

Moderation: Dr. Markus Groll | trend

### 16:00 VON DER MARKTINTEGRATION ZUR SYSTEMTRANSFORMATION – DIE ERNEUERBAREN ENERGIEN ALS HERZSTÜCK DES KÜNFTIGEN ENERGIESYSTEMS

Prof. Dr. Uwe Leprich | Insitut für ZukunftsEnergieSysteme, D

### 16:15 MODERNE STROMNETZE ALS SCHLÜSSELELEMENT EINER NACHHALTIGEN ENERGIEVERSORGUNG

Dr. Reinhard Grünwald | TAB beim Deutschen Bundestag, D

### 16:30 AKTUELLE IDEEN ZUM STROMMARKTDESIGN IN DEUTSCHLAND AUS DER PERSPEKTIVE DER ERNEUERBAREN ENERGIEN

Robert Brandt | Bundesverband Erneuerbare Energie e.V., D

### 16:45 DISKUSSION

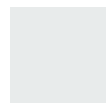
### 17:00 ENDE

### 19:00 GET TOGETHER IM AUGUSTINERKELLER

sponsored by Bank Austria

siehe Seite 9 →

 **Bank Austria**  
Member of  UniCredit





# SIDE WORKSHOP

WISSENSPLATTFORM „ERNEUERBARE ENERGIE“  
DER EUROPA REGION DONAU MOLDAU

MITTWOCH, 3. DEZEMBER 2014, 17:00 BIS 18:00  
VORTRAGSSAAL ERDGESCHOSS, AULA DER WISSENSCHAFTEN WIEN

Die **Europaregion Donau-Moldau** besteht aus 7 Regionen aus den 3 Ländern Tschechien, Deutschland und Österreich und setzt sich mit 7 Themen intensiv auseinander. Niederösterreich (mit dem Waldviertel und Mostviertel Teil der EDM) hat das Zukunftsthema „Erneuerbare Energie und Energieeffizienz“ übernommen. Expertinnen und Experten aus den Regionen treffen regelmäßig im Rahmen dieser „Wissensplattform Energie“ zusammen, nutzen die Gelegenheit zum Erfahrungsaustausch und für die Entwicklung gemeinsamer Projekte.

Übersetzung Deutsch-Tschechisch mit Simultandolmetsch.  
Für die Teilnahme an dem Side Workshop ist die Anmeldung für das AWES Voraussetzung.




# EINLADUNG ZUM GET TOGETHER

Alle AWES-Teilnehmer sind ab 19:00 herzlich eingeladen zum gemütlichen Beisammensein im Augustinerkeller; Für Speisen und Getränke ist gesorgt  
***Mit freundlicher Unterstützung durch Bank Austria***



**AUGUSTINERKELLER**  
Augustinerstraße 1, A-1010 Wien

# MIT WINDENERGIE AUF DEM RICHTIGEN WEG

Das Wachstum der Windkraftleistung wird im Jahr 2014 mit mehr als 20% jenes der letzten zwei Jahre noch übertreffen. Rund 140 neue Anlagen mit einer Leistung von 400 MW nehmen dieses Jahr den Betrieb auf. Die Errichtung dieser Windkraftanlagen wird eine Investition von mehr als 600 Mio. Euro auslösen.

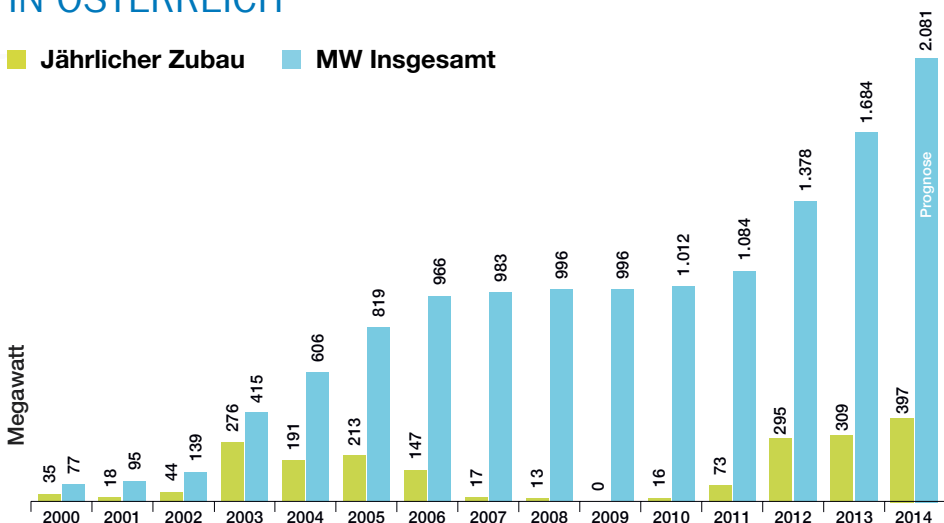
Damit werden insgesamt rund 1.000 Windräder mit einer Gesamtleistung von rund 2.100 MW sauberen Strom liefern. Das ist so viel Strom wie mehr als 1,2 Millionen österreichische Haushalte im Jahr verbrauchen. Dies entspricht einem Drittel aller Haushalte. Mit der sauberen Stromproduktion werden jährlich 2,9 Millionen Tonnen CO<sub>2</sub> gegenüber fossiler Stromerzeugung vermieden.

Im Jahr 2015 wird der Ausbau neuer Windkraftanlagen ähnlicher Größe weiter gehen. Das Ökostromgesetz 2012 hat seine Wirksamkeit als Instrument zum Ausbau erneuerbarer Energien bewiesen.

Neben den rund 60 österreichischen Windkraftbetreibern hat die heimische Windbranche mittlerweile eine breit aufgestellte Zuliefer- und Dienstleistungsbranche mit mehr als 160 Firmen, einige davon sind echte Weltmarktführer für diese Produkte. Mittlerweile hat die Windbranche bereits 4.600 Beschäftigte in Österreich.

## ENTWICKLUNG DER WINDKRAFTLEISTUNG IN ÖSTERREICH

■ Jährlicher Zubau ■ MW Insgesamt

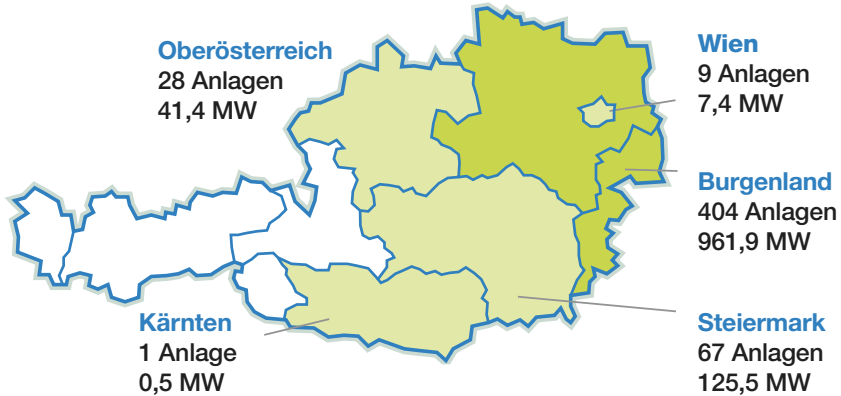


**Die Entwicklung der Windkraft in Österreich zeigt deutlich, welche positiven Auswirkungen stabile Rahmenbedingungen auf den Windkraftausbau haben.**

## REGIONALE VERTEILUNG ENDE 2014

**Österreich gesamt**  
1.012 Anlagen  
2.081,2 MW

**Niederösterreich**  
503 Anlagen  
944,5 MW



### Schöpfen Sie das volle Potential Ihrer Windturbine aus!

Leistungsüberwachung durch Ermittlung von wahren Windgeschwindigkeiten und -richtungen in Ihrem Windpark mit iSpin Monitor

Kontaktieren Sie uns:



## ROMOWIND

EXTRACTING THE FULL VALUE OF WIND POWER

Karl Fatrdla  
Head of Sales

Baarerstraße 80  
6300 Zug, Switzerland

E: [kf@romowind.com](mailto:kf@romowind.com)  
T: +43 664 3181808

worldwide

**DEWETRON**

Test & Measurement Solutions



Web Interface

Online view of wind report

Environmental data via CAN



DEWETRON Ges.m.b.H | Parkring 4 | 8074 Grambach | +43 (0) 316 3070  
info@dewetron.com | www.dewetron.com

© istockphoto: Feedback

Jeder kann jetzt zum Klimaschutz beitragen und die  
Windenergie unterstützen mit dem trendigen

# rückenwindshirt



AWES-Aktion

**JETZT**  
NUR € 24,-\*

**IG WINDKRAFT**  
Austrian Wind Energy Association

Bestellungen per Mail an  
m.harkess@igwindkraft.at  
oder Fax an 02742 219555  
www.igwindkraft.at

100% Bio, 100% Fair; 90%  
CO<sub>2</sub> reduziert, Damen- und  
Herrenmodelle in diesen Farben  
■ ■ ■ verfügbar

\*Aktion gültig bis 5.12.2014; zusätzlich Versandkosten



11. ÖSTERREICHISCHES WINDENERGIE-SYMPOSIUM  
3. & 4. DEZEMBER 2014 - WIEN

## ANMELDEFORMULAR ZUM HERAUSNEHMEN



Bitte dieses Blatt herauslösen, ausfüllen und an die IG Windkraft schicken:  
per Post: IG Windkraft Österreich, Wienerstraße 19, A-3100 St. Pölten  
per Fax: +43 2742 21955 5  
per E-Mail: [igw@igwindkraft.at](mailto:igw@igwindkraft.at)

VERANSTALTER

**IG WINDKRAFT**   
Austrian Wind Energy Association

MITVERANSTALTER

 EWS

**energiwerkstatt**<sup>o</sup>  
VEREIN & TECHNISCHES BÜRO FÜR ERNEUERBARE ENERGIE

**Vestas**

 **Bank Austria**  
Member of  UniCredit

# ANMELDUNG ZUM SYMPOSIUM

## Dabei sein | Informiert sein | Kontakte knüpfen



Das 11. österreichische Windenergie-Symposium am 03. und 04. Dezember 2014 in Wien bietet Gelegenheit zur Information, Diskussion und Kontaktaufnahme. Für jede Person bitte ein eigenes Formular ausfüllen.

### 2-TAGE-PASS

<input type="checkbox"/> Nicht-IGW-Mitglied	bis 31. Oktober 2014 nach 31. Oktober 2014	Euro 500,- (550,- inkl. 10% USt.) Euro 600,- (660,- inkl. 10% USt.)
<input type="checkbox"/> IGW-Mitglied	bis 31. Oktober 2014 nach 31. Oktober 2014	Euro 400,- (440,- inkl. 10% USt.) Euro 480,- (528,- inkl. 10% USt.)
<input type="checkbox"/> Studentin/Student (bis 27 Jahre mit Kopie des Studentenausweises)	bis 31. Oktober 2014 nach 31. Oktober 2014	Euro 80,- (88,- inkl. 10% USt.) Euro 100,- (110,- inkl. 10% USt.)

### TAGESKARTE

<input type="checkbox"/> Nicht-IGW-Mitglied	bis 31. Oktober 2014 nach 31. Oktober 2014	Euro 350,- (385,- inkl. 10% USt.) Euro 450,- (495,- inkl. 10% USt.)
<input type="checkbox"/> IGW-Mitglied	bis 31. Oktober 2014 nach 31. Oktober 2014	Euro 300,- (330,- inkl. 10% USt.) Euro 360,- (396,- inkl. 10% USt.)

Ich nehme teil an  Tag 1  Tag 2

In den Teilnahmegebühren sind die Teilnahme an der Messe und Konferenz, sowie die Teilnahme am Get-together am 03. Dezember und Verpflegung inkludiert.

**Mitarbeiterabbatt für IGW-Mitglieder:** ab mehr als 5 Mitarbeitern pro Mitgliedsfirma gewähren wir pro Eintritt einen Rabatt von 10%; ab mehr als 10 Mitarbeitern sogar einen Rabatt von 20%.

Stornokosten: von 3. November bis 25. November 20 Prozent, ab 26. November 100 Prozent

Tagungsort: Aula der Wissenschaften | A-1010 Wien | Wollzeile 27a  
Konferenzsprache: Deutsch

---

Firma (Rechnungsanschrift)

---

Vor- und Nachname

---

Straße (Rechnungsanschrift)

---

PLZ | Ort

---

Telefon

---

E-Mail (Anmeldebestätigung wird per E-Mail verschickt)  
(Wenn Sie Ihre E-Mail-Adresse angeben, erhalten Sie automatisch die Folien der AWES-Präsentationen im PDF-Format.)

---

UID-Nummer, nur bei nicht-österreichischen Anmeldern

---

Datum | Unterschrift | Firmenstempel

per Fax an: +43 2742 21955 5 | per Mail an: [i.poisel@igwindkraft.at](mailto:i.poisel@igwindkraft.at)

# TAG 2 SYMPOSIUM

## INNOVATIVE ZUKUNFTSKONZEPTE

Moderation: DI Andreas Indinger | Österr. Energieagentur

### 09:00 SPEICHER FÜR DIE ENERGIEWENDE

DI Paul Rundel | Fraunhofer UMSICHT, D

### 09:15 POWER-TO-GAS – EIN FLEXIBLES SYSTEM ZUR OPTIMISIERTEN INTEGRATION VON WINDENERGIE IN DAS ENERGIESYSTEM

Dr. Robert Tichler | Energieinstitut an der JKU Linz, A

### 09:30 VERSTETIGUNG VON REGENERATIVENERGIE – OPTIONEN UND WIRTSCHAFTLICHKEIT FÜR DIE WINDKRAFT

Dr. Frank Dumeier | WEB Windenergie AG, A

### 09:45 DISKUSSION

### 10:00 ERGEBNISSE DER TEILNEHMERUMFRAGE

Mag. Stefan Moidl | IG Windkraft, A

### 10:15 DAS REALISIERBARE WINDKRAFTPOTENTIAL ÖSTERREICHS FÜR 2020 UND 2030

Mag. Hans Winkelmeier | energiewerkstatt Verein und TB, A

### 10:30 KAFFEPAUSE sponsored by Grant Thornton



Grant Thornton  
Unitreu

An instinct for growth™

**TAG 2**  
DONNERSTAG  
04.12.2014

**W.E.B**  
gr!nstrom

Wir belohnen  
Stromsparer!

[www.windenergie.at](http://www.windenergie.at)



## ARGUMENTE MIT SUBSTANZ

Moderation: DI Martin Kugler | Universum Magazin

### 11:30 TOURISMUSSTUDIE IG WINDKRAFT

Mag. Martin Fliegenschnee | IG Windkraft, A

### 11:45 WAHRNEHMUNG VON WINDKRAFTANLAGEN IM URLAUB – ERGEBNISSE EINER BEVÖLKERUNGSREPRÄSENTATIVEN STUDIE IN DEUTSCHLAND 2014

Dr. Dirk Schmücker | NIT GmbH

### 12:00 WINDENERGIEANLAGEN UND INFRASCHALL: FAKTEN, DATEN, MESSERGEBNISSE

DI (FH) Wolfgang Neuhofer | EWS Consulting GmbH, A

CO-REFERAT: INFRASCHALL AUS UMWELTMEDIZINISCHER SICHT

Dr. Hanns Moshhammer | Medizinische Universität Wien, A

### 12:30 HEALTH IMPACTS ON-SHORE WIND: LESSONS LEARNED

Prof. Wendy Heiger-Bernays PhD | Boston University, USA

### 12:45 DISKUSSION

### 13:00 MITTAGSPAUSE

## NATURSCHUTZ

Moderation: DI Thomas Knoll | Knollconsult

### 14:30 WORKING TOGETHER FOR A RENEWABLES REVOLUTION IN HARMONY WITH NATURE

Dr. Ivan Scrase | Royal Society for the Protection of Birds, UK

### 14:50 NATURSCHUTZFACHLICHE BEURTEILUNGSGRUNDLAGEN – FLEDERMÄUSE UND WINDKRAFT IN NÖ

Mag. Dr. Andreas Traxler | Techn. Büro BIOME, A

### 15:10 LANDSCHAFTSKONTO – MEHRWERT FÜR REGIONALPLANUNG UND PROJEKTENTWICKLUNG

DI Andreas Hacker | Stadt Umland Management Wien NÖ, A

### 15:30 PODIUMSDISKUSSION

Dr. Ivan Scrase | Royal Society for the Protection of Birds, UK

Mag. Dr. Andreas Traxler | Techn. Büro BIOME, A

DI Andreas Hacker | Stadt Umland Management Wien NÖ, A

Mag. Gabor Wichmann | Birdlife Österreich, A

### 16:00 ENDE

**HINWEIS**

Technik-Block  
im Erdgeschoss  
siehe Seite 18

**TAG 2**  
DONNERSTAG  
04.12.2014

## **TECHNIK-PARALLELBLOCK**

im Erdgeschoss

### **WINDENERGIETECHNIK TEIL 1**

Moderation: Friedrich Herzog | Windkraft Wolkersdorf

#### **11:30** TECHNOLOGISCHE HERAUSFORDERUNGEN UND ENTWICKLUNGEN DER WINDENERGIE

Dr. Stephan Barth | ForWind, D

#### **12:00** DISKUSSIONSRUNDE DER HERSTELLER

Enercon

Senvion | Alf Trede tbc

Siemens

Vestas | Jens Dieter Clausen

#### **13:00** MITTAGSPAUSE

### **WINDENERGIETECHNIK TEIL 2**

Moderation: Mag. Elmar Hillebrand | Wirtschaftsblatt

#### **14:30** PARASOL PASSIV RADAR BASIERTE SCHALTUNG DER OBJEKTKENNZEICHNUNG FÜR DIE LUFTFAHRT

DI Heiner Kuschel | Fraunhofer FHR, D

#### **14:50** STEUERUNGS-RETROFIT – FRISCHER WIND FÜR ALTE ANLAGEN

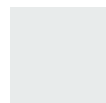
Wolfgang Wurzer | Bachmann electronic GmbH, A

#### **15:10** UPGRADING VERSUS REPLACEMENT

Ing. Hannes Leopoldseder | SKF GmbH, A

#### **15:30** DISKUSSION

#### **16:00** ENDE





**E-101 E2**  
3.050 kW

Windklasse I

**E-82 E4**  
3.000 kW

Windklasse I

**E-82 E5**  
2.350 kW

Windklasse I

**E-115**  
3.000 kW

Windklasse II



## ENERCON. Best-Performance an jedem Standort.

ENERCON Windenergieanlagen stehen seit 30 Jahren für innovative Technologie mit spitzentechnologischen Eigenschaften und intelligenter Netztechnologie. Die beiden neuesten Modelle - die kosteneffiziente E-82 E5 / 2,35 MW sowie die E-101 E2 / 3,05 MW - unterstreichen ENERCONs Position als Routinier für Starkwindanlagen. Sie ergänzen die bereits erfolgreichen Baureihen und sind mit Windklasse-I-Auslegung genauso wie die E-82 E4 / 3 MW für Gebirgsstandorte prädestiniert.

Als neue Anlage für mittlere Windgeschwindigkeiten bietet die E-115 / 3 MW dank leistungsoptimiertem Blattprofil auch im Teillastbereich hohe Erträge. Optional sind alle Anlagen mit der bewährten ENERCON Rotorblattenteisungstechnologie erhältlich, um auch an vereisungsgefährdeten Standorten optimale Ertragswerte ohne längere Stillstandzeiten zu erzielen.

[www.enercon.de](http://www.enercon.de)

**ENERCON**  
ENERGIE FÜR DIE WELT

# REFERENTINNEN & REFERENTEN



**Dr. Stephan Barth** | ForWind – Zentrum für Windenergieforschung, D  
Studium der Physik, seit 2008 Geschäftsführer von ForWind – Zentrum für Windenergieforschung, in vielen Gremien wie z.B bei TPWind, EWEA, IEA Wind vertreten.

---



**Dr. Horst Brandlmaier, MBA** | OeMAG AG, A  
Studium der Betriebswirtschaftslehre sowie Risikomanagement, seit 2007 als Vorstand der Abwicklungsstelle für Ökostrom AG tätig, zuvor leitete er die Abteilung Rechnungswesen/Organisation der E-Control GmbH.

---



**Robert Brandt** | Bundesverband Erneuerbare Energie e.V., D  
Diplom-Kaufmann, seit 2010 beim BEE, seit 2013 als Projektleiter im Bereich Systemtransformation tätig, früher als Unternehmensberater und bei E.ON edis beschäftigt.

---



**Jens Dieter Clausen** | Vestas Central Europe, D  
Studium Allgemeiner Maschinenbau, seit 1991 im Windbereich tätig, ab 2001 bei Vestas Central Europe im Produktmanagement angestellt, seit 2013 Senior Specialist Technical Sales.

---



**DI Mag. (FH) Gerhard Christiner** | Austrian Power Grid AG, A  
Studium der Elektrotechnik, seit 2000 bei APG beschäftigt, seit 2012 im Vorstand der APG, seit 2012 Aufsichtsratsmitglied der APCS, langjährige Funktionen im Verband der europäischen Übertragungsnetzbetreiber.

---



**Dr. Frank Dumeier** | WEB Windenergie AG, A  
Studium Maschinenbau, langjährige Erfahrung in der Automobilindustrie, Gründer der Quiet Revolution Energiesysteme, seit 2010 bei der WEB Windenergie AG als Technikvorstand tätig.

---



**DI (FH) Mag. (FH) Martin Graf, MBA** | E-Control Austria, A  
Studium der Betriebswirtschaft sowie Wirtschaftsingenieurwesen, seit 2002 bei der E-Control tätig, seit 2011 Vorstand der Energie-Control Austria, seit 2002 Zusammenarbeit mit ACER, CEER und ERGEG.

---



**Mag. Martin Fliegenschnee-Jaksch** | IG Windkraft, A

Studium Humanökologie mit Schwerpunkt auf erneuerbare Energiesysteme, freiberuflicher Spiel- und Umweltpädagoge, seit 2003 Mitarbeiter der IG Windkraft, seit 2010 Pressesprecher der IG Windkraft.

---



**Dr. Dörte Fouquet** | BBH Rechtsanwälte, BE

Studium der Rechtswissenschaften, Schwerpunkte im Energie- und Umweltrecht, seit 2011 Partner bei BBH, ebenfalls als Director bei EREF (Dachverband der europäischen Ökostromerzeuger) tätig.

---



**Dr. Reinhard Grünwald** | TAB beim Deutschen Bundestag, D

Studium der Physik, wissenschaftlicher Mitarbeiter und Projektleiter am Büro für Technikfolgen-Abschätzung beim Deutschen Bundestag (TAB), Schwerpunkt u.a. im Bereich nachhaltige Energieversorgung und -Nutzung.

---



**DI Andreas Hacker** | Stadt Umland Management Wien NÖ, A

Studium der Landschaftsökologie und Landschaftsgestaltung, seit 1998 Regionalmanager Wien Umland, am Aufbau des Stadt Umland Management Wien NÖ beteiligt.

---



**Rudolf Hundstorfer** | BM für Arbeit, Soziales und Konsumentenschutz, A

Langjährige gewerkschaftliche Tätigkeit, seit 2007 Präsident des ÖGB, seit 2008 Bundesminister für Soziales und Konsumentenschutz, seit 2009 auch Minister für Arbeit.

---



**Prof. Wendy Heiger-Bernays PhD** | Boston University, USA

Studium der Biochemie, seit 2009 an der Boston University Professorin für Umwelt und Gesundheit, langjährige Forschung über Gesundheitsauswirkungen von Windkraftanlagen.

---



**DI Heiner Kuschel** | Fraunhofer FHR, D

Seit 1999 am Fraunhofer Forschungsinstitut für Hochfrequenztechnik und Radartechnik tätig, seit 2013 Abteilungsleiter, Leiter mehrerer internationaler Radar-Forschungsteams.

---



**Ing. Hannes Leopoldseder** | SKF Österreich AG, A

Seit 1996 für SKF tätig, seit 2013 Global Sales Manager Wind Aftermarket (O&M), langjährige Erfahrung im Bereich Windenergie im Zusammenhang mit kommenden Antriebsstranglösungen.

---



**Prof. Dr. Uwe Leprich** | Insitut für ZukunftsEnergieSysteme, D

Mitbegründer und wissenschaftlicher Leiter des Instituts für ZukunftsEnergieSysteme (IZES), vielfach gutachterlich für das Bundesumwelt- und das Bundeswirtschaftsministerium tätig.

---



**Mag. Stefan Moidl** | IG Windkraft, A

Studium der Biologie, mit einem technischen Büro und als Unternehmensberater selbstständig, 2006 bis 2010 Pressesprecher der IG Windkraft, seit 2010 Geschäftsführer der IG Windkraft.

---



**Dr. Hanns Moshammer** | Medizinische Universität Wien, A

Studium der Medizin, Praktischer Arzt, Facharzt für Hygiene und Mikrobiologie, Sachverständiger für Umweltmedizin, Mitglied der ExpertInnenengruppe Medizin und Umweltschutz.

---



**Dr. Jürgen Neubarth** | e3 consult GmbH, A

Doktorat an der TU Graz Bereich erneuerbare Energien, viele Jahre bei E.ON AG tätig, Leitung Studiengang „Europäische Energiewirtschaft“ FH Kufstein, seit 2009 Geschäftsführer der e3 consult.

---



**DI (FH) Wolfgang Neuhofer** | EWS Consulting GmbH, A

Studium Infrastrukturwirtschaft, seit 2010 Bereichsleiter „Messen und Bewerten“ und gewerberechlicher Geschäftsführer „Mess-, Steuer- und Regeltechnik“ der EWS Consulting.

---



**Prof. Dr. Mario Ragwitz** | Fraunhofer ISI, D

Studium der Physik, seit 2002 am Fraunhofer Institut für System- und Innovationsforschung, Leiter des Geschäftsfeldes Erneuerbare Energien, stellvertretender Leiter des Competence Centers Energiepolitik und Energiemärkte.

---



**Dr. Klaus Rave** | Global Wind Energy Council

Studium der Rechts- & Staatswissenschaften, Vorstand der Investitionsbank Schleswig-Holstein, ehemaliger Präsident der EWEA, derzeit Vorsitzender des GWEC.

---



**DI Paul Michael Rundel** | Fraunhofer-Institut UMSICHT, D

Studium der Umweltingenieurwissenschaft/Verfahrenstechnik, seit 2012 Projektleiter am Fraunhofer Institut für Umwelt-, Sicherheits- und Energietechnik; Schwerpunkt KWK und Energiespeicherung.

---



**DI Andrä Rupprechter** | BM für Land-, Forst-, Umwelt und Wasserwirtschaft, A

Experte für landwirtschaftliche Belange, im Agrarbereich langjährig in leitenden Positionen tätig, seit Dezember 2013 Bundesminister für Land-, Forst-, Umwelt und Wasserwirtschaft.

---



**Dr. Dirk Schmücker** | NIT Institut für Tourismus- und Bäderforschung in Nordeuropa GmbH, D

Studium der Betriebswirtschaft, Geographie und Tourismusmanagement, seit 2007 bei NIT Leiter der Forschung, laufend Lehraufträge zu empirischen Methoden.

---



**Mag. Georg Schroth** | Bundesverband WindEnergie Deutschland, D

Studium der Geschichts- und Politikwissenschaften und Neuere Deutsche Literatur, seit 2008 beim BWE tätig, seit 2010 Leiter der Abteilung Politik beim BWE.

---



**Dr. Ivan Scrase** | Royal Society for the Protection of Birds, UK

Spezialisiert auf Innovationen im Energiesektor, seit 2009 bei RSPB tätig, in der Renewables Grid Initiative vertreten, wissenschaftliche Veröffentlichungen und Autor des Buches „Energy for the Future: A New Agenda“.

---



**Dr. Robert Tichler** | Johannes Kepler Universität Linz, A

Studium Wirtschaftswissenschaften, seit 2004 am Energieinstitut der JKU Linz, seit 2009 Projektleiter, Forschung im Bereich Energiepolitik, Lektor des Lehrgangs „Energiemanagement“.

---



**Mag. Dr. Andreas Traxler** | Technisches Büro BIOME, A

Seit 2002 Firmeninhaber von BIOME (Technisches Büro für Biologie und Ökologie), Autor zahlreicher naturschutzfachlicher Gutachten und Forschungsstudien im Bereich der Windenergie.

---

**Alf Trede** | Senvion SE, D

Seit 2011 bei REpower Systems, heute Senvion SE, tätig, verantwortlich für die Entwicklung der damals ersten Kilowatt Windenergieanlagen bis zur heutigen Offshore Anlage von Senvion.

---



Mag. Gabor Wichmann | Birdlife Österreich, A

Stellvertretender Geschäftsführer von BirdLife Österreich, für Naturschutz und Projektabwicklung zuständig. Co-Autor diverser ornithologischer Windkraftstudien in Ostösterreich.



Mag. Hans Winkelmeier | energiewerkstatt Verein und techn. Büro, A

AHS-Lehrtätigkeit als Kunst und Werkerzieher, seit 1986 bei der energiewerkstatt tätig, seit 1994 Geschäftsführer, Autor zahlreicher Studien zu den Potentialen der Windkraft.



DI Wolfgang Wurzer | Bachmann electronic GmbH, A

Studium Elektrische Energietechnik, seit 2012 als Key Account Manager bei Bachman electronic, berufliche Erfahrung in der Automatisierung und Schutztechnik.



DI Britta Zimmermann | Fraunhofer-Institut IWES, D

Studium Energie- und Verfahrenstechnik an der TU Berlin, seit 2011 wissenschaftliche Mitarbeiterin am Fraunhofer-Institut für Windenergie und Energiesystemtechnik.

**SENVION**  
wind energy solutions

windkraft  
**SIMONSFELD** AG



 **peikko**<sup>®</sup>  
group

**et** ENERGIWIRTSCHAFTLICHE  
TAGESFRAGEN  
ZEITSCHRIFT FÜR ENERGIWIRTSCHAFT·RECHT·TECHNIK UND UMWELT

**oekonews.at**  
Tageszeitung für Erneuerbare Energie und Nachhaltigkeit

**NEXT**  
KRAFTWERKE



# ALLGEMEINE INFORMATIONEN

## TAGUNGSORT | TERMIN

- Tagungsort** Aula der Wissenschaften Wien  
Wollzeile 27a, 1010 Wien
- Termin** Mittwoch, 03. Dezember 2014 | 10:00 Uhr bis 17:00 Uhr  
Donnerstag, 04. Dezember 2014 | 09:00 Uhr bis 16:00 Uhr
- Orientierung** Erdgeschoss: Empfang, Side Workshop, Technik-Parallelblock  
1. Stock: Messestände, Kaffee- und Mittagspausen  
2. Stock: Konferenz, Press&Work Area, Meetingraum

## KOSTEN

- Teilnahme** Sie genauen Kosten entnehmen Sie bitte dem in der Mitte dieser Einladung beigehefteten Anmeldeformular. Die angegebenen Kosten beinhalten die Teilnahme am Symposium an den gebuchten Tagen sowie die Konsumation in den Kaffeepausen, das Mittagsbuffet und das Get-Together. Nachdem wir ihre Anmeldung erhalten haben, schicken wir Ihnen Ihre Anmeldebestätigung per E-Mail. Die Rechnung senden wir Ihnen anschließend zu. Bitte registrieren Sie sich bei Ihrem Eintreffen am Empfang.
- Stornierung** Bei Stornierung einer Anmeldung zum AWES verrechnen wir bis 25. November 2014 20 Prozent der gesamten Anmeldekosten. Bei einer Stornierung ab dem 26. November 2014 stellen wir den vollen Betrag in Rechnung.
- Programm** Das vorliegende Programm entspricht dem Stand vom 20. Oktober. Wir behalten uns nachträgliche Änderungen vor. Sie finden diese unter **[www.awes.at](http://www.awes.at)**

## ANMELDUNG

- Post | Mail** Bitte füllen Sie das in der Mitte dieser Einladung eingehaftete Anmeldeformular vollständig aus und mailen oder faxen Sie es uns. Alle Infos dazu finden Sie auf dem Formular.

# ANREISE

## Bahn

Anreise bis Bahnhof Wien-Mitte Landstraße.  
Anschließend zu Fuß (ca. 9 Min)

## U-Bahn

Station U3 Stubentor ca. 250m  
Station U1 Stephansplatz ca. 500m  
Station U4 Wien Mitte, ca. 650m

## Flugzeug

Nächster Flughafen: Wien Schwechat. Anreisedauer bis zum Veranstaltungsort ca. 45 Minuten. Schnellbahn oder CAT bis Bahnhof Wien-Mitte Landstraße.

## PKW

Nächste Parkgarage liegt in der Cobdengasse (BOE).  
Vom Parking in die Zedlitzgasse einbiegen, gleich links in die Cobdengasse

## Anfahrtsplan



## Tourismusinformation

Tourist-Info Wien  
Albertinaplatz, 1010 Wien  
+43 1 24 555  
[www.wientourismus.at/de](http://www.wientourismus.at/de)

## Veranstalter

IG Windkraft Österreich  
A-3100 St. Pölten | Wienerstraße 19  
Telefon: +43 2742 21955 | Fax: DW 5  
E-Mail: [igw@igwindkraft.at](mailto:igw@igwindkraft.at) | Internet: [www.igwindkraft.at](http://www.igwindkraft.at)

## Mitveranstalter

Energiewerkstatt Consulting GmbH  
energiewerkstatt verein und technisches Büro  
Bank Austria Member of UniCredit  
Vestas Österreich GmbH

## Unterstützer und Sponsoren

Bundesministerium für Land- und Forstwirtschaft,  
Umwelt und Wasserwirtschaft  
Bundesministerium für Verkehr, Innovation und Technologie  
MA20 der Stadt Wien  
Klima- und Energiefonds  
Land Vorarlberg  
Land Niederösterreich  
Land Burgenland  
Land Oberösterreich

## Messeaussteller

Dewetron GmbH  
Energiewerkstatt Consulting GmbH  
energiewerkstatt verein und technisches Büro  
Peikko Austria GmbH  
Romo Wind Deutschland GmbH  
Senvion Deutschland GmbH  
Siemens AG  
TÜV Süd Industrie Service GmbH  
Vestas Österreich GmbH  
WEB Windenergie AG  
Windkraft Simonsfeld AG  
Romo Wind Deutschland GmbH

## Impressum

**Erscheinungsort und Verlagspostamt:** 3100 St. Pölten

**Aufgabe Postamt:** 3390 Melk; p.b.b.

**Medieninhaber und Herausgeber:** Interessengemeinschaft Windkraft A-3100  
St. Pölten | Wienerstraße 19, Telefon: +43 2742 21955 | fax DW 5, E-Mail:  
[igw@igwindkraft.at](mailto:igw@igwindkraft.at) | Internet: [www.igwindkraft.at](http://www.igwindkraft.at)

**Layout und Grafik:** Levent Tarhan | [atelier-lev.com](http://atelier-lev.com)

**Druckerei:** Gugler GmbH



### Fotos:

**1** IG Windkraft / Stefan Hantsch

**2** arsdigital – [fotolia.com](http://fotolia.com), [igW](http://igW)

**15** ferran traite soler – [istockphoto.com](http://istockphoto.com)

**Fotos der ReferentInnen:** © bei den Referenten, Firmen bzw. Ministerien



**energie  
BURGENLAND**

## Ich bin Energie-Gewinner.

Weil wir im Burgenland  
keinen Wind machen –  
sondern ihn nutzen.

Einer von 286.000  
Energie-GewinnerInnen.

Burgenland  
**100%**  
Ökostrom

Durch den konsequenten Ausbau der Windkraft haben wir wesentlich zur Energiewende im Burgenland beigetragen. Seit 2013 produzieren wir im Burgenland rein rechnerisch so viel Strom aus den erneuerbaren Energiequellen Wind, Wasser, Biomasse und Sonne, wie das gesamte Land verbraucht. Denn wir übernehmen Verantwortung – für diese und kommende Generationen.

[www.energieburgenland.at](http://www.energieburgenland.at)