



14<sup>TH</sup> Austrian Wind Energy Symposium



14. Österreichisches Windenergie-Symposium

17.-18. März 2020, Wien

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

VERANSTALTER

**IG WINDKRAFT**  
Austrian Wind Energy Association

HAUPTSPONSOR

**ENERCON**  
ENERGY FOR THE WORLD

# Wir haben noch viel vor uns

Das Österreichische Windenergie-Symposium AWES ist eine aktuelle Standortbestimmung der heimischen Windenergie – ein Blick in die Zukunft mit spannenden Diskussionen der aktuellen Entwicklungen, vor allem aber ein Treffen interessanter und interessierter Menschen.

Im Programm der neuen Bundesregierung ist für Österreich das Ziel der Klimaneutralität bis zum Jahr 2040 sowie neuerlich 100 % Erneuerbare Stromversorgung in Österreich bis 2030 verankert. Die Windenergie kann im Mix mit den anderen Erneuerbaren Energien dafür einen bedeutenden Beitrag liefern.

Ende 2019 waren in Österreich 1.340 Windkraftwerke mit 3.159 MW am Stromnetz und liefern rund 7 Milliarden Kilowattstunden sauberen Strom im Jahr. Diese tragende Säule der österreichischen Stromversorgung kann bis zum Jahr 2030 mehr als verdreifacht werden, und damit mehr als ein Viertel der Stromversorgung Österreichs sichern.

Für die Windkraft ist es von enormer Bedeutung, eine stabile und funktionsfähige neue Fördergesetzgebung zu erreichen und einen Strommarkt vorzufinden, der klar auf erneuerbare Energien ausgerichtet ist.

Die aktuellen Entwicklungen der Klima- und Energiepolitik weltweit, in der EU und in Österreich werden am ersten Tag des AWES 2020 Thema sein. Am zweiten Tag werden aktuelle Trends und neueste Lösungen in der Windkrafttechnologie diskutiert, soziale Aspekte beleuchtet, wie Menschen Windräder akzeptieren und mit ihnen leben, sowie Fragen des Naturschutzes besprochen.

Wir freuen uns, Sie bei diesem wichtigsten Event der österreichischen Windkraftbranche zu begrüßen.

**Stefan Moidl**

Geschäftsführer der IG Windkraft Österreich



# 14. ÖSTERREICHISCHES WINDENERGIE-SYMPOSIUM

AULA DER WISSENSCHAFTEN, WOLLZEILE 27A, 1010 WIEN

## DAS PROGRAMM IM ÜBERBLICK

Konferenzsprache Deutsch, Simultanübersetzung Englisch auf Anfrage

### TAG 1

DIENSTAG, 17. MÄRZ 2020

10.00-18.15 UHR, JESUITENSAAL

#### ERÖFFNUNG

#### KEYNOTE

#### VORTRÄGE

- Zukunft der Ökostromförderung
- Klimapolitik – Anspruch und Wirklichkeit
- Auswirkungen des Klimawandels

19.00 Uhr

#### GET TOGETHER

IM AUGUSTINERKELLER

Besuch der Messestände  
in der Säulen halle (1.0G)  
an beiden Veranstaltungstagen  
durchgängig möglich.

### TAG 2

MITTWOCH, 18. MÄRZ 2020

9.00-17.45 UHR, JESUITENSAAL

#### VORTRÄGE

- Strommarkt neu organisiert
- Wirtschaft der Zukunft
- Soziale Akzeptanz
- Naturschutz

### TAG 2

MITTWOCH, 18. MÄRZ 2020

9.00-17.45 UHR, AULA LOUNGE

#### VORTRÄGE

- Zukunftstrends in der Anlagenüberwachung
- Digitalisierung in der Betriebsführung
- Entwicklungen im Rotorblattdesign
- Rolle der Windenergie in einem  
nachhaltigen Energiesystem

Mit finanzieller Unterstützung durch unseren Hauptsponsor  
sowie unsere Mitveranstalter und Unterstützer



2020 trägt das AWES als umweltfreundliche  
Veranstaltung das Prädikat Ökoevent der Stadt Wien.



EnVentus™ Plattform

## Erfahrung und Innovation

Die Anlagentechnologie der **EnVentus™** Plattform vereint unsere bewährte Onshore und Offshore Technologie der 2 MW, 4 MW und 9 MW Plattform zu einer innovativen, modularen Plattformarchitektur. Das Ergebnis ist eine velseitige Plattform, die robuster und leistungsfähiger ist. Gleichzeitig erfüllt sie die komplexen und unterschiedlichen Netzanforderungen weltweit.

Erfahren Sie mehr unter: [www.vestas.com](http://www.vestas.com)

**Wind.** It means the world to us.™

Ich brauche eine Bank, der ich mein Business nicht erklären muss.

## Beratung auf Augenhöhe

Wer wachsen will, braucht eine Bank, die nicht nur ihr eigenes Business versteht. Sondern am besten die führende Unternehmerbank Österreichs mit weltweitem Netzwerk und international erprobten Finanzkonzepten für nachhaltige Geschäftserfolge.



**NR.1**  
BEI UNTER-  
NEHMEN IN  
ÖSTERREICH\*

[unternehmerbank.at](http://unternehmerbank.at)

Die Bank für alles,  
was wichtig ist.

**Bank Austria**  
Member of **UniCredit**

\* Nach Unternehmenskredit- und Einlagenvolumen in Österreich auf Einzelbankbasis (Quelle: OeNB 2018)

\*\* Nach Transaktionsanzahl und -volumen sowie Marktanteilen (Quelle: SWIFT und OeKB 2018)

# TAG 1

Dienstag, 17. März 2020

## JESUITENSAAL

8.30 Uhr

### REGISTRIERUNG UND BEGRÜSSUNGSKAFFEE

sponsored by **BDO**

10.00 Uhr

### ERÖFFNUNG/GRUSSWORTE

Martin Steininger, Obmann der IG Windkraft Österreich

Mag. Stefan Moidl, Geschäftsführer der IG Windkraft Österreich

Leonore Gewessler, BA, Bundesministerin für Klimaschutz,

Umwelt, Energie, Mobilität, Innovation und Technologie

Hans-Dieter Kettwig, Geschäftsführer Enercon GmbH (angefragt)

DI Theresia Vogel, Geschäftsführerin Klima- und Energiefonds

Dkfm. Peter Püspök, Präsident Dachverband Erneuerbare  
Energie Österreich

10.45 Uhr

### KEYNOTE

#### KLIMASCHOCK

Gernot Wagner, Ökonom und Autor, New York University,

Co-Autor von „Klimaschock“, Wissenschaftsbuch des Jahres 2017

11.15 Uhr

### PODIUMSDISKUSSION

#### KLIMASCHOCK – ANTWORT DER ÖSTERREICHISCHEN POLITIK

Moderation: Corinna Milborn, PULS 4

Gernot Wagner, Keynote-Speaker

Michael Bernhard, Sprecher für Umwelt und Klimaschutz, NEOS

Mag. Lukas Hammer, Sprecher für Energie, Die Grünen

MMMag. Axel Kassegger, Sprecher für Energie, FPÖ

Johannes Schmuckenschlager, Sprecher für Umwelt und Klimaschutz, ÖVP

Alois Schroll, Sprecher für Energie, SPÖ

Dkfm. Peter Püspök, Präsident Dachverband

Erneuerbare Energie Österreich (EEÖ)

Mag. Stefan Moidl, Geschäftsführer IG Windkraft Österreich

12.00-13.30 Uhr **MITTAGSPAUSE**



#### Ass. Prof. Gernot Wagner, Ph.D., NY University

Der austro-amerikanische Ökonom Gernot Wagner ist Experte für Umweltwissenschaften, Politik und Wirtschaft sowie Co-Autor von „Klimaschock - Die extremen wirtschaftlichen Konsequenzen des Klimawandels“. Das Buch wurde als Wissenschaftsbuch des Jahres 2017 ausgezeichnet. Gegenwärtig ist er außerordentlicher Professor am Department of Environmental Studies der New York University und außerordentlicher Professor an der Wagner School of Public Service der NYU.



# TAG 1

Dienstag, 17. März 2020

## JESUITENSAAL

### 13.30-15.15 Uhr **ZUKUNFT DER ÖKOSTROMFÖRDERUNG**

Moderation: Martin Szelgrad, Energiereport

#### VORTRÄGE

##### **ZUKUNFT DER ÖKOSTROMFÖRDERUNG: ZUM AUSBAU ERNEUERBARER ENERGIE POST 2020**

Benedikt Ennser, BM für Klimaschutz, Umwelt, Energie, Mobilität, Innovation und Technologie

##### **MARKTPRÄMIENSYSTEM - AUSGESTALTUNG FÜR ÖSTERREICH**

Christoph Zehetner, Inercomp GmbH

##### **WINDENERGIE IN DEUTSCHLAND: IM SPANNUNGSFELD ZWISCHEN POLITIK, GENEHMIGUNGSMANGEL UND AUSSCHREIBUNGEN**

Georg Schroth, Bundesverband Windenergie (BWE)

##### **WIRTSCHAFTLICHKEIT VON INVESTITIONEN IN WINDKRAFTANLAGEN**

Karina Sopp, Technische Universität Freiberg

##### **HERAUSFORDERUNGEN UND CHANCEN FÜR EIN NEUES FÖRDERSYSTEM**

Stefan Moidl, IG Windkraft Österreich

#### **PODIUMSDISKUSSION mit den ReferentInnen und OeMAG (angefragt)**

### 15.15-15.45 Uhr **KAFFEEPAUSE sponsored by WEB**

**Mag. Dr. Benedikt Ennser**, BM Klimaschutz, Umwelt, Energie, Mobilität, Innovation u. Technologie  
Abteilungsleiter Energie-Rechtsangelegenheiten; österreichweite Lehraufträge



**DI Mag. Christoph Zehetner**, Inercomp GmbH  
Portfolio Manager & Analyst



**Mag. Georg Schroth**, Deutscher Bundesverband WindEnergie e.V. (BWE)  
Abt.-Leiter Politik; verfügt über jahrelange Erfahrung in politischer Kommunikation



**Univ.-Prof. Dr. Karina Sopp**, Technische Universität Freiberg  
Professur für Entrepreneurship und betriebswirtschaftliche Steuerlehre



**Mag. Stefan Moidl**, IG Windkraft  
Seit 2010 Geschäftsführer der IG Windkraft Österreich



# TAG 1

Dienstag, 17. März 2020

## JESUITENSAAL

**15.45-17.15 Uhr KLIMAPOLITIK – ANSPRUCH UND WIRKLICHKEIT**

### VORTRÄGE

#### **ENERGIE- UND KLIMAPOLITIK DER EU**

Jutta Paulus, Mitglied des Europäischen Parlaments

#### **KLIMABILANZ ÖSTERREICHS IM VERGLEICH**

#### **MIT ANDEREN LÄNDERN EUROPAS**

Linda Kalcher, European Climate Foundation

#### **NATIONALE ENERGIE- UND KLIMAPOLITIK**

Jürgen Schneider, BM für Klimaschutz, Umwelt, Energie, Mobilität, Innovation und Technologie

#### **ÖSTERREICH KLIMANEUTRAL – WAS KÖNNEN DIE ERNEUERBAREN?**

Dachverband Erneuerbare Energie Österreich (EEÖ) (angefragt)

#### **PODIUMSDISKUSSION mit den ReferentInnen und**

Karl Schellmann, WWF Österreich

Stefan Moidl, IG Windkraft

**Jutta Paulus, Mitglied des Europäischen Parlaments**

Ausschuss für Industrie, Forschung und Energie, Umweltfragen und weitere



**Linda Kalcher, European Climate Foundation (ECF)**

Director EU Institutional Relations. Derzeit konzentriert sie sich auf den EU Green Deal



**Dr. Jürgen Schneider, BM Klimaschutz, Umwelt, Energie, Mobilität, Innovation u. Technologie**

Mitherausgeber des 1. Österreichischen Sachstandsberichts Klima



**Karl Schellmann, WWF Österreich**

Klima- und Energiesprecher des WWF Österreich



**Mag. Stefan Moidl, IG Windkraft**

Seit 2010 Geschäftsführer der IG Windkraft Österreich



# TAG 1

Dienstag, 17. März 2020

## JESUITENSAAL

17.15-18.15 Uhr

### AUSWIRKUNGEN DES KLIMAWANDELS

Moderation: Johannes Kaup, Ö1

#### VORTRÄGE

##### KLIMAWANDEL - FAKTEN GEGEN FAKE & FICTION

Marcus Wadsak, ORF AG

##### KLIMAWANDEL UND ÖKONOMISCHE FOLGEN

Sigrid Stagl, Wirtschaftsuniversität Wien

#### PODIUMSDISKUSSION mit den ReferentInnen und

Maximilian Schachinger, Schachinger Logistik Holding GmbH

Bernhard Zangerl, Bachmann electronic GmbH

Maria Kubitschek, Arbeiterkammer Wien

19.00 Uhr

#### GET-TOGETHER

Heurigenbesuch im Augustinerkeller Bitzinger, Augustinerstraße 1, 1010 Wien

sponsored by  Bank Austria

Member of UniCredit



**Mag. Marcus Wadsak, ORF AG**

Meteorologe und Moderator, Leiter der ORF-Wetterredaktion



**Univ.-Prof. Dr. Sigrid Stagl, Wirtschaftsuniversität Wien**

Leiterin des Competence Center for Sustainable Transformation and Responsibility



**Maximilian Schachinger, Schachinger Logistik Holding GmbH**

Geschäftsführer; Vorsitzender green logistics im Zentralverband der Spediteure/Logistiker



**Bernhard Zangerl, Bachmann electronic GmbH**

CEO; Vorsitzender der VDMA AG Windindustrie



**Mag. Maria Kubitschek, Arbeiterkammer Wien**

Stellvertretende Direktorin und Bereichsleiterin Wirtschaft



## EINLADUNG ZUM GET-TOGETHER!

WIR FREUEN UNS AUF EINEN GEMÜTLICHEN AUSKLANG DES  
1. AWES-TAGES IM TRADITIONISCHEN AUGUSTINERKELLER.

Zwischen Albertina, Hotel Sacher und  
der Wiener Staatsoper gelegen,  
erwarten Sie hier zeitgemäße  
Wiener Kulinarik und Gastlichkeit!

Alle AWES-Teilnehmerinnen  
und -Teilnehmer sind  
ab 19.00 Uhr herzlich eingeladen.

Mit freundlicher Unterstützung  
durch UniCredit Bank Austria AG

**Adresse:** Augustinerstraße 1, 1010 Wien





Economic Wind power Solutions



Besuchen  
Sie uns  
am Stand

Die Elektrifizierung hat  
gerade erst begonnen!

---

Wir vereinen **Wind & Sonne** und denken den Strom der Zukunft neu.  
Höchste Standards in allen Projektphasen und nachhaltiger Mehrwert für unsere Kunden ist unser Credo.

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

# TAG 2

Mittwoch, 18. März 2020

## JESUITENSAAL

**8.30-9.00 Uhr REGISTRIERUNG UND BEGRÜSSUNGSKAFFEE** sponsored by **EVN**

**9.00-10.30 Uhr STROMMARKT NEU ORGANISIERT**

Moderation: **Monika Graf**, Salzburger Nachrichten

### VORTRÄGE

#### **WIRKUNG DER NEUEN CO<sub>2</sub>-BEPREISUNG AUF DEN STROMPREIS IN DEUTSCHLAND**

Thorsten Lenck, Agora Energiewende

#### **STROMMARKT DER ZUKUNFT – REGULATORISCHE HERAUSFORDERUNGEN UND CHANCEN**

Wolfgang Urbantschitsch, E-Control

#### **100 % ERNEUERBARE – HERAUSFORDERUNGEN FÜR DIE NETZE**

Gerhard Christiner, Austrian Power Grid AG

#### **WAS BRINGT DAS CLEAN ENERGY PAKET AUS SICHT DER WINDKRAFT?**

Ursula Nährer, IG Windkraft

#### **PODIUMSDISKUSSION mit den ReferentInnen und**

Felix Diwok, Inercomp GmbH

Reinhard Schanda, Sattler & Schanda Rechtsanwälte

Horst Brandlmaier, OeMAG

**10.30-11.15 Uhr KAFFEEPAUSE** sponsored by



#### **Thorsten Lenck, Agora Energiewende**

Projektleiter; zuständig für die Themen Strommarktdesign und Erneuerbare Energien



#### **Dr. Wolfgang Urbantschitsch, E-Control**

Vorstandsmitglied; bis 2016 Leiter der Rechtsabteilung



#### **DI Mag.(FH) Gerhard Christiner, Austrian Power Grid AG**

Vorstandsmitglied; Vertreter in verschiedenen Gremien im In- und Ausland



#### **Dr. Ursula Nährer, IG Windkraft**

Stellvertretende Geschäftsführerin und Chefjuristin der IG Windkraft Österreich



#### **DI Felix Diwok, Inercomp GmbH**

Gründer und Geschäftsführer; Schwerpunkte u.a.: Handel mit Energie



#### **Dr. Reinhard Schanda, Sattler & Schanda Rechtsanwälte**

Gründungspartner; spezialisiert auf Energierecht/Erneuerbare Energieträger



#### **Dr. Horst Brandlmaier, MBA, OeMAG – Abwicklungsstelle für Ökostrom AG**

Vorstand; zuvor Abteilungsleiter Rechnungswesen/Organisation der E-Control GmbH



# TAG 2

Mittwoch, 18. März 2020

## JESUITENSAAL

11.15-13.00 Uhr

### WIRTSCHAFT DER ZUKUNFT

Moderation: Anja Stegmaier, Wiener Zeitung

#### VORTRÄGE

##### DIE WIRTSCHAFTLICHEN CHANCEN EINER KLUGEN ENERGIEWENDE

Claudia Kemfert, Deutsches Institut für Wirtschaftsforschung e. V. (DIW Berlin)

##### SOZIALE ASPEKTE VON CO<sub>2</sub>-PREISEN UND DEKARBONISIERUNG

Daniela Kletzan-Slamanig, Österreichisches Institut für  
Wirtschaftsforschung (WIFO)

##### DIE CO<sub>2</sub>-ABGABE IN DER SCHWEIZ - KONZEPT, ERFAHRUNGEN UND WIRKUNG

Roger Ramer, Schweizer Bundesamt für Umwelt (BAFU)

##### EINBRUCH DER WINDINDUSTRIE IN DEUTSCHLAND / AUSWIRKUNGEN FÜR DIE BESCHÄFTIGTEN

Heiko Messerschmidt, IG Metall Bezirk Küste Deutschland

#### PODIUMSDISKUSSION mit den ReferentInnen

13.00-14.30 Uhr

### MITTAGSPAUSE

**Prof. Dr. Claudia Kemfert**, Deutsches Institut für Wirtschaftsforschung (DIW) Berlin  
Abteilungsleiterin Energie, Verkehr, Umwelt; gefragte Expertin für Politik und Medien



**Mag. Daniela Kletzan-Slamanig**, Österreichisches Institut für Wirtschaftsforschung (WIFO)  
Wissenschaftliche Mitarbeiterin im Forschungsbereich Umwelt, Landwirtschaft u. Energie



**Dr. Roger Ramer**, Schweizer Bundesamt für Umwelt (BAFU)  
Wissenschaftlicher Mitarbeiter; Sektion Klimapolitik



**Heiko Messerschmidt**, IG Metall Bezirk Küste Deutschland  
Bezirkssekretär; Schwerpunkte: Maritime Wirtschaft (Windindustrie und Schiffbau)



# TAG 2

Mittwoch, 18. März 2020

## JESUITENSAAL

**14.30-16.15 Uhr SOZIALE AKZEPTANZ**

Moderation: **Mark Perry**, Die Kronen Zeitung

### VORTRÄGE

#### **WINDKRAFT – HOHE AKZEPTANZ, GERINGE BELÄSTIGUNG IM INTERNATIONALEN VERGLEICH**

Gundula Hübner, Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg

#### **SOZIALE AKZEPTANZ ERNEUERBARER ENERGietechnologien IN ÖSTERREICH**

Nina Hampl, Alpen-Adria-Universität Klagenfurt

#### **ÖSTERREICH S WINDKRAFT: AUSBAU BIS 2030 – PERSPEKTIVEN FÜR 2050**

Hans Winkelmeier, Energiewerkstatt Verein und Technisches Büro

#### **ÖKOBILANZ VON WINDENERGIEANLAGEN**

Manfred Russ, Sphera

#### **AUSBAUNOTWENDIGKEIT ERNEUERBARER STROMPRODUKTION IN ÖSTERREICH IM LICHTE DER #MISSION2030 UND VERGLEICH MIT DEN LANDESZIELEN AUSGEWÄHLTER BUNDESLÄNDER**

Stephan Parrer, F&P Netzwerk Umwelt GmbH

#### **PODIUMSDISKUSSION mit den ReferentInnen und**

Franz Angerer, Amt der NÖ Landesregierung

**Prof. Dr. Gundula Hübner, Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg**

Prof. für Sozialpsychologie; Schwerpunkte: Akzeptanz u. Wirkungen v. Windenergieanlagen



**Univ.-Prof. Dr. Nina Hampl, Alpen-Adria-Universität Klagenfurt**

Prof. f. Nachhaltiges Energiemanagement am Inst. f. Produktions-, Logistik- u. Umweltmanagement



**Mag. Johann Winkelmeier, Energiewerkstatt Verein und Technisches Büro**

Geschäftsführer; Planung und Projektentwicklung von Windparks in Österreich



**Manfred Russ, Sphera**

Consultant; Beratungsdienstleistungen im CSR- und Nachhaltigkeitsbereich



**DI Stephan Parrer, F&P Netzwerk Umwelt GmbH**

Geschäftsführender Gesellschafter; Leitung ImWind Operations GmbH



**DI Franz Angerer, Amt der NÖ Landesregierung**

Verantwortlicher für Energie- und Klimabelange, Sachverständiger für Elektrotechnik



# TAG 2

Mittwoch, 18. März 2020

## JESUITENSAAL

**16.15-17.45 Uhr**

### NATURSCHUTZ

Moderation: Wolfgang Schaller, ORF Steiermark

#### VORTRÄGE

##### OFT IST ES NICHT SO EINFACH WIE ES AUSSIEHT - BIRKWILD IN WINDPARKS

Tobias Friedel, F&P Netzwerk Umwelt GmbH

##### WINDENERGIE UND NATURSCHUTZ - NUR EIN KONFLIKTFELD?

Robert Nusser, Österreichische Bundesforste

##### DER LEIDIGE KONFLIKT ZWISCHEN KLIMASCHUTZ UND NATURSCHUTZ AM BEISPIEL DER NATURSCHUTZRECHTLICHEN GENEHMIGUNGSPRAXIS

Andreas Traxler, Technisches Büro BIOME

#### PODIUMSDISKUSSION mit den ReferentInnen und

Gabor Wichmann, BirdLife Österreich

Gerald Pfiffinger, Umweltdachverband (UWD)

**Mag. Tobias Friedel, F&P Netzwerk Umwelt GmbH**

GF; Schwerpunkte u.a.: Naturschutzrechtliche Genehmigungsverfahren



**Dr. Robert Nusser, Österreichische Bundesforste**

GF Windpark Preßl GmbH; zuständig für den Bereich Erneuerbare Energie



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

GF; Schwerpunkt im Bereich vogelkundlicher u. fledermauskundlicher Erhebungen



**Dr. Gabor Wichmann, BirdLife Österreich**

Seit 2017 GF; langjährige Erfahrung mit Windkraft, Vogelschutz und Zonierungen



**Mag. Gerald Pfiffinger, Umweltdachverband (UWD)**

Seit 2017 UWD-GF; davor GF von BirdLife Österreich u. Mitglied d. UWD-Vorstandes



The background image shows a close-up of a white wind turbine tower and a blue nacelle. In the center, there is a white rectangular overlay containing text. The overlay is partially visible, showing its edges against the background.

IG WINDKRAFT

# SAUBERER WINDSTROM

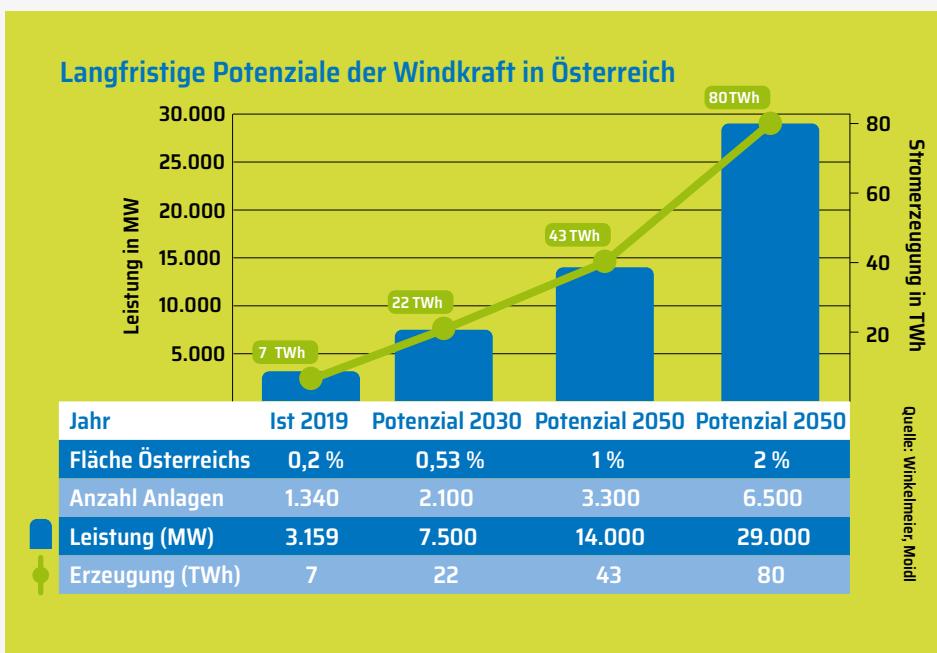
100 % ERNEUERBARE BIS 2030

# WINDKRAFT: 100 PROZENT ERNEUERBARE STROMVERSORGUNG - WIR SIND BEREIT

Seit fünf Jahren befindet sich der jährliche Zubau der Windkraft in Österreich im Abwärtstrend. 2020 wird der Ausbau nochmals zurückgehen und voraussichtlich nur mehr 18 Windräder mit einer Gesamtleistung von 59 MW betragen. Anstelle von einer Stop-and-Go-Politik im Ökostrombereich braucht die Windbranche in Zukunft stabilere Rahmenbedingungen – und das über Jahre hinweg!

## Regierungsprogramm zeigt in die richtige Richtung

Trotz der letzten Ökostromnovelle wird 2020 das Jahr mit der niedrigsten Ausbauentwicklung bei der Windkraft seit 10 Jahren sein. Bei der Neugestaltung des Strommarktes und des Ökostromgesetzes braucht es eine klare Priorität für die Erneuerbare Energie. Das Regierungsprogramm der neuen Regierung zeigt bereits in eine aussichtsreiche Zukunft. Nun sind die positive Umsetzung und eine aktive Regierungsarbeit maßgebend.

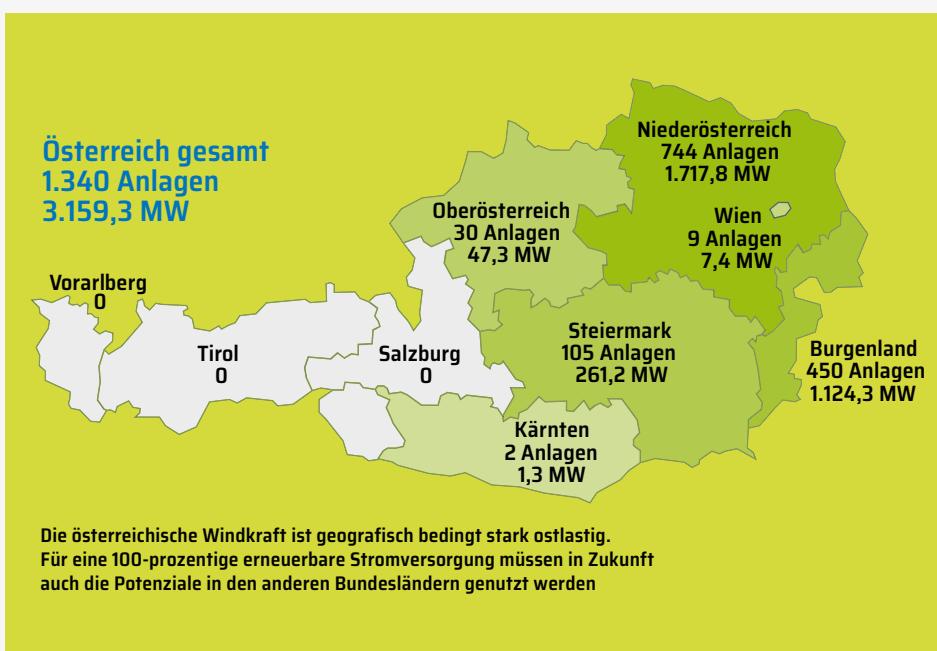


# ZIEL: KLIMANEUTRAL BIS 2040

Mit dem „Green New Deal“ auf europäischer Ebene haben in ganz Europa die Bemühungen gegen die Klimakrise neuen Schwung bekommen. Im neuen Regierungsprogramm ist die Klimaneutralität bis 2040 für Österreich festgeschrieben. Um in den nächsten 20 Jahren die CO<sub>2</sub>-Emissionen zu beenden, müssen nun rasch Maßnahmen gesetzt werden und den Worten Taten folgen. Allein der Windkraftausbau muss in den nächsten zehn Jahren mit 120 Windrädern mit einer Windkraftleistung von mehr als 500 MW pro Jahr ordentlich an Fahrt zulegen. Die Ausgestaltung des kommenden Erneuerbaren-Ausbau-Gesetzes wird hier entscheidend sein, ob die Windkraft ihren Beitrag zum Klimaschutz leisten darf.

## Gut gerüstet: Aufbruch zum Strommarkt der Zukunft

Österreich muss 2020, durch neue EU-rechtliche Vorgaben sehr viele Änderungen an den Strommarktbedingungen vornehmen. Dieser Bereich ist für die erneuerbaren Energien deshalb so wichtig, weil diese Rahmenbedingungen entscheiden, ob erneuerbare Energien einen fairen Strommarkt vorfinden, oder nach wie vor die alten Kohle-, Gas- und Atomkraftwerke bevorzugt werden.



# MIT VOLLER WINDKRAFT VORAUS: DIE ZAHLEN IN ÖSTERREICH IM JAHR 2019

Ende 2019 stehen in Österreich 1340 Windräder mit einer Leistung von 3159 MW. Mit einer Windstrommenge von rund 7 Milliarden kWh können zwei Millionen Haushalte versorgt oder 11 Prozent der heimischen Stromversorgung zur Verfügung gestellt werden. Dieser Windstrom vermeidet darüber hinaus 3,9 Millionen Tonnen CO<sub>2</sub>-Emissionen – so viel wie ein Drittel aller PKWs in Österreich ausstoßen. Derzeit arbeiten 4.100 Personen in Österreich an einer grünen Zukunft in der Windbranche.

## Starke Zahlen der Windkraft in Österreich Ende 2019



Gesamtbestand Ende 2019:

**1.340 Windkraftwerke**

Gesamtleistung: **3.159 MW**



Jährliche Windstromerzeugung: **7 Mrd. kWh**

Stromerzeugung\* **11 % des Stromverbrauches**

Strom für mehr als **2 Mio. Haushalte**

(mehr als 50% aller Haushalte Österreichs)



Dieser Windstrom vermeidet **3,9 Mio. Tonnen CO<sub>2</sub>** –

das ist ungefähr so viel CO<sub>2</sub>, wie 1,6 Mio. Autos ausstoßen  
(33 % aller Autos Österreichs).

**Rund 4.100 Arbeitsplätze**

(Zulieferer, Dienstleister und Betreiber im Jahr 2018)



Quelle: IG Windkraft, Jänner 2020 \*Wenn die gesamte Windkraft-Erzeugungskapazität am Netz und ein Jahr in Betrieb ist.  
Bezogen auf den elektrischen Endenergieverbrauch 2018 lt. Statistik Austria

**Mehr Informationen auf  
[www.windfakten.at](http://www.windfakten.at)**

# Zuverlässig – immer und überall.

## **Maximale Verfügbarkeit.**

Robuste Automatisierungslösungen  
auch für extreme Umgebungsbedingungen

## **Kompetenz.**

Über 100.000 WEA automatisiert,  
mehr als 10.000 Condition Monitoring Module

## **Transparenz.**

Offene Systemlösungen und  
webbasiertes SCADA

**[www.bachmann.info](http://www.bachmann.info)**



# **ALLES AUS EINER HAND — Seit 1995**

gemeinsam mit BayWa r.e. weltweit aktiv



**ECOwind**  
WINDENERGIE

A BayWa r.e. Company



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

# N149/5.X N163/5.X

**NOCH FLEXIBLER.**

**NOCH MEHR LEISTUNG.**

**5,1  
MW**

**5,8  
MW**

**5,4  
MW**

**5,6  
MW**

**Der nächste Schritt in der Evolution der Delta4000-Serie**

 **NORDEX**

 **acciona**  
Windpower

# Save the date

14.–17. September 2021

**Book your stand now!**

**husumwind.com**



## Fachkompetenz gefragt?

- Mast- und LIDAR-Messkampagnen
- Ertrags- und Windzonengutachten
- Micrositing- und Optimierungsprozesse
- Bewilligungsplanung
- Bewertung Eisfallrisiko
- Spezialthemen (Brandrisiko, Lichtemissionen,...)

# TAG 2

Mittwoch, 18. März 2020

## AULA LOUNGE

**9.00-10.30 Uhr**

### **ZUKUNFTSTRENDS IN DER ANLAGENÜBERWACHUNG**

Moderation: Günther Strobl, Der Standard

#### **VORTRÄGE**

##### **HOW TO OPTIMIZING THE AERODYNAMIC EFFICIENCY OF THE ROTOR (ENGL.)**

Poul Anker Lübker, Ventus Engineering GmbH

##### **INVESTITIONSSCHUTZ – INTEGRATED PREDICTIVE MAINTENANCE**

Gabriel Schwanzer, Bachmann electronic GmbH

##### **WERTSCHÖPFUNG AUS DER ANLAGENÜBERWACHUNG –**

##### **POTENZIALE UND HERAUSFORDERUNGEN**

Franz Langmayr, Uptime Engineering GmbH

##### **ANLAGENÜBERWACHUNG DER ZUKUNFT AUS BETREIBERSICHT**

Wolfgang Rytina, Wien Energie GmbH

#### **PODIUMSDISKUSSION mit den ReferentInnen und**

Martin Jaksch-Fliegenschnee, IG Windkraft

**10.30-11.15 Uhr**

### **KAFFEEPAUSE**

**Poul Anker Lübker, Ventus Engineering GmbH**

Technischer Direktor; Fokus: Effizienzsteigerung von Rotorblättern bei Windkraftanlagen



**Gabriel Schwanzer, Bachmann electronic GmbH**

Direktor der Business Unit Wind/Energy



**Dr. Franz Langmayr, Uptime Engineering GmbH**

Managing Director; Fokus: Diagnostik u. Wartungsoptimierung f. mechatronische Systeme



**Ing. Wolfgang Rytina, MBA, Wien Energie GmbH**

Betriebsführung Wind & Photovoltaik



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

Seit 2010 Pressesprecher der IG Windkraft; freiberuflicher Umwelt- und Spielpädagoge



# TAG 2

Mittwoch, 18. März 2020

## AULA LOUNGE

---

11.15-13.00 Uhr

### DIGITALISIERUNG IN DER BETRIEBSFÜHRUNG

Moderation: Sara Knight, Windpower Monthly

#### VORTRÄGE

##### DIGITALISIERUNG IN DER BETRIEBSFÜHRUNG

Richard Distl, ImWind

##### DIGITIZATION AND ITS FUTURE DEVELOPMENT

##### POTENTIAL FOR WIND ENERGY

Steffen Czichon, Fraunhofer-Institut für Windenergiesysteme (IWES)

##### BEYOND DIGITAL – LEGAL COMPLIANCE & ASSET MANAGEMENT

Martin Hofstädtnner, TÜV Austria Services GmbH

##### REDUKTION DER KOSTEN FÜR DIE ÜBERWACHUNG VON WINDPARKS

Felix Bübl, Enertrag AG

##### PODIUMSDISKUSSION mit den ReferentInnen und

Bernhard Fürnsinn, IG Windkraft

13.00-14.30 Uhr

### MITTAGSPAUSE

---

#### DI (FH) Richard Distl, ImWind

Geschäftsführender Gesellschafter ImWind Operations GmbH;  
Leitung Technische Betriebsführung



#### Dr. Steffen Czichon, Fraunhofer IWES

Abteilungsleiter am Fraunhofer-Institut für Windenergiesysteme



#### DI (FH) Martin Hofstädtnner, TÜV Austria Services GmbH

Leiter Sales Industry & Energy; Fokus u.a: Inspektionsoptimierung v. Wind- u. PVkraftwerken



#### Dr. Felix Bübl, Enertrag AG

Leiter der IT; verantwortlich für die Softwareplattform ENERTRAG PowerSystem



#### Bernhard Fürnsinn, MSc, IG Windkraft

Experte für Energiewirtschaft u. Technik; zuständig für Energiewirtschaft u. Strommarkt



# TAG 2

Mittwoch, 18. März 2020

## AULA LOUNGE

14.30-16.15 Uhr ENTWICKLUNGEN IM ROTORBLATTDESIGN

### VORTRÄGE

#### HOCHEFFIZIENTE SELBSTHÄRTENDE EPOXIDHARZE FÜR DEN ROTORBLATTBAU

Christoph Schnöll, Curratec (TU Wien)

#### ROTORBLATT DER ZUKUNFT - HERAUSFORDERUNGEN UND LÖSUNGEN

Roland Stoer, WINDnovation GmbH

#### TECHNOLOGIEN FÜR INTELLIGENTE ROTORBLÄTTER VON WINDKRAFTANLAGEN

Jan Teßmer, Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt (DLR)

#### ROTORBLATTRECYCLING - VOM WERKSTOFF ZU WERTSTOFF

Mika Lange, neowa GmbH

#### PODIUMSDISKUSSION mit den ReferentInnen und Bernhard Fürnsinn, IG Windkraft



**DI Christoph Schnöll, Curratec (TU Wien)**

Projektleiter; Fokus: Weiterentwicklung/Vermarktung d. Technologie d. Frontalpolymerisation

**Dr. Roland Stoer, WINDnovation GmbH**

GF; Fokus: Entwicklung von Rotorblättern für Multi-Megawatt Windturbinen

**Dr. Jan Teßmer, Deutsches Zentrum für Luft und Raumfahrt (DLR)**

Programmdirektion Energie; Koordinator Windenergieforschung

**Mika Lange, neowa GmbH**

Prokurist; Leiter Entsorgung GFK/CFK; Steuerung der Ein- und Verkaufsprozesse

**Bernhard Fürnsinn, MSc, IG Windkraft**

Experte für Energiewirtschaft u. Technik; zuständig für Energiewirtschaft u. Strommarkt



# TAG 2

Mittwoch, 18. März 2020

## AULA LOUNGE

---

16.15-17.45 Uhr

### DISKUSSIONSRUNDE – ZUKUNFTSVISION: ROLLE DER WINDENERGIE IN EINEM NACHHALTIGEN ENERGIESYSTEM

Moderation: Madlen Stottmeyer, Die Presse

#### VORTRÄGE

##### ZUKUNFTSVISION 2030+

Stephan Barth, ForWind – Zentrum für Windenergieforschung

##### ROLLE DER WINDENERGIE IN EINEM NACHHALTIGEN ENERGIESYSTEM AUS DER SICHT VON ENERCON

Jörg Scholle, Enercon GmbH

#### DISKUSSION

mit den Windkraftherstellern

Jörg Scholle, CEO Bereich Technologieentwicklung, Enercon GmbH

Klaus Rogge, Sales Director Central Europe Wind Onshore,

GE Renewable Energy

Nordex Energy

Siemens Gamesa Renewable Energy

Jan Hagen, Vice President, Power Solutions,

Vestas Northern & Central Europe

und

Bernhard Fürnsinn, IG Windkraft

---

**Dr. Stephan Barth, ForWind – Zentrum für Windenergieforschung**  
Geschäftsführer; außerdem in verschiedenen Fachgremien vertreten

**Jörg Scholle, Enercon GmbH**  
GF; Bereich Technologieentwicklung; langjährige Erfahrung in d. Windbranche

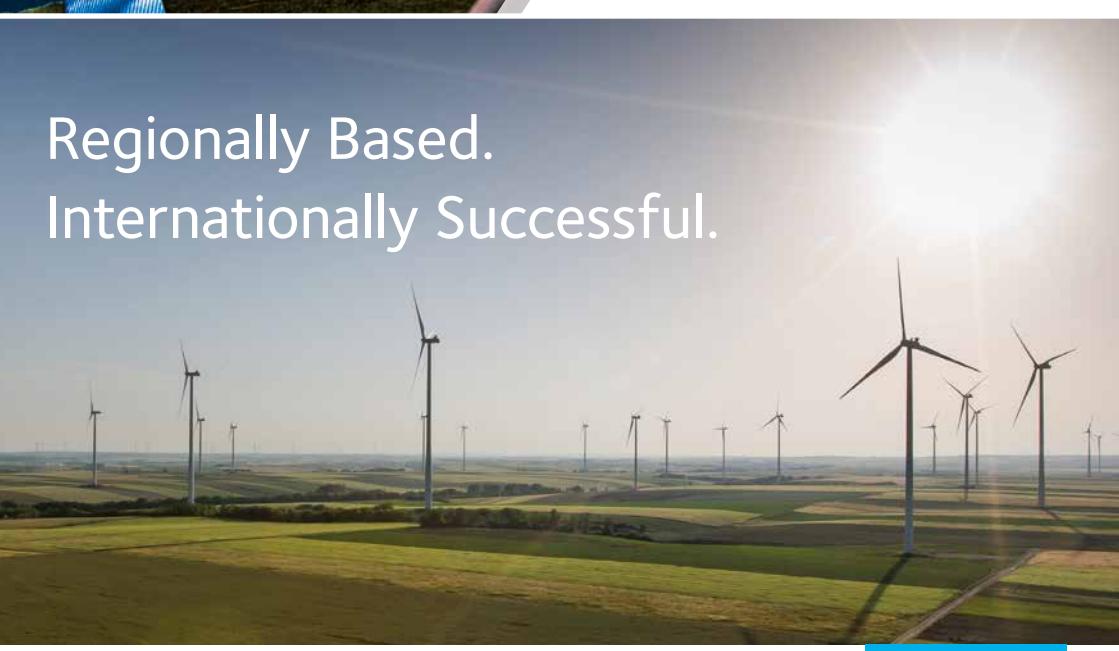
**Bernhard Fürnsinn, MSc, IG Windkraft**  
Experte für Energiewirtschaft u. Technik; zuständig für Energiewirtschaft u. Strommarkt



# KLIMAWANDEL UND ENERGIEWENDE: WIR HANDELN.

Der **Klima- und Energiefonds** ist europaweit einzigartig und arbeitet an der Gestaltung eines nachhaltigen und klimafreundlichen Energie- und Mobilitätsystems. Seine innovativen Förderprogramme und Initiativen ermöglichen sowohl die Reduktion der heimischen Treibhausgasemissionen als auch die Stärkung von Wissenschaft, Forschung und Wirtschaft.

[www.klimafonds.gv.at](http://www.klimafonds.gv.at)



Regionally Based.  
Internationally Successful.

*Project Development, Plant Operation and  
Power Sales for Renewables*

**W.E.B**  
**web.energy**

# ALLGEMEINE INFORMATIONEN

---

<b>Tagungsort</b>	Aula der Wissenschaften, Wollzeile 27a, 1010 Wien
<b>Termin</b>	Dienstag, 17. März 2020 und Mittwoch 18. März 2020, jeweils ab 8.30 Uhr Get-Together im Anschluss an den ersten Tagungstag am 17. März 2020 um 19.00 Uhr im Augustinerkeller, 1010 Wien (siehe Seite 9)
<b>Teilnahme- und Stornobedingungen</b>	<p>Wir bitten um Verständnis, dass wir nur schriftliche Stornierungen akzeptieren können und eine Stornogebühr von 20 % in Rechnung stellen. Ab dem 17. Februar 2020 verrechnen wir 100 % des Teilnahmebetrags. Sie können uns jedoch eine Ersatzteilnehmerin oder einen Ersatzteilnehmer nennen. Der Veranstalter behält sich Programmänderungen aus wichtigem Grund vor.</p> <p>Programmänderungen berechtigen nicht zum Schadensersatz. Die Veranstaltung kann aus wirtschaftlichen Gründen abgesagt werden. Bei Absage aus wirtschaftlichen Gründen wird die Konferenzgebühr erstattet. Der Veranstalter haftet nicht für die Inhalte der von den ReferentInnen zur Verfügung gestellten Informationen. Der Teilnehmer/ die Teilnehmerin anerkennt das Urheberrecht der ReferentInnen.</p> <p>Foto- und Videoaufnahmen, die während des AWES 2020 gemacht werden, dürfen vom Veranstalter für Werbezwecke und Medienauftritte verwendet werden. Es gilt österreichisches Recht. Gerichtsstand ist St. Pölten.</p>
<b>Anmeldung online</b>	<a href="http://www.awes.at/anmeldung">www.awes.at/anmeldung</a>

## IGW in den sozialen Netzwerken

Folgen Sie uns auf:

<b>Facebook</b>	<a href="http://www.facebook.com/igwindkraft">www.facebook.com/igwindkraft</a>
<b>Instagram</b>	<a href="http://www.instagram.com/igwindkraft">www.instagram.com/igwindkraft</a>
<b>Twitter</b>	<a href="http://www.twitter.com/igwindkraft">www.twitter.com/igwindkraft</a>
<b>Linkedin</b>	<a href="http://www.linkedin.com/company/igwindkraft">www.linkedin.com/company/igwindkraft</a>
<b>Xing</b>	<a href="http://www.xing.com/companies/igwindkraft">www.xing.com/companies/igwindkraft</a>



# ANREISE

**Wir empfehlen die Anreise mit öffentlichen Verkehrsmitteln.**

**Bahn** Anreise bis Bahnhof Wien Mitte, weiter zu Fuß (ca. 9 Minuten)

**U-Bahn**  
Station U3 Stubentor, ca. 250 m  
Station U1 Stephansplatz, ca. 500 m  
Station U4 Landstraße, ca. 650 m

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

**PKW** **Achtung:** Gesamter 1. Bezirk ist Kurzparkzone.  
Nächste Parkgarage in der Cobdengasse (BOE):  
vom Parkring in die Zedlitzgasse einbiegen,  
dann gleich links in die Cobdengasse.  
E-Tankstellen: siehe [www.awes.at](http://www.awes.at)

**Fahrrad** Fahrradabstellplätze sind in der Wollzeile 27, Riemergasse 1-3 sowie 2 und am Dr. Ignaz Seipel Platz 2 vorhanden. City-Bike-Stationen in der Nähe befinden sich beim Stadpark-Stubenring, Wien Mitte, Stadtpark-Parkring, sowie am Stephansplatz.

## Anfahrtsplan



**Tourismusinformation** Tourist-Info Wien, Albertinaplatz, 1010 Wien  
+43 1 24555, [www.wien.info](http://www.wien.info)

# AULA DER WISSENSCHAFTEN

## Einlass über den Haupteingang in der Wollzeile.

Bitte melden Sie sich bei der Rezeption an,  
um Ihre Besucherunterlagen und  
Ihr Namenschild zu bekommen.

### ERDGESCHOSS

- Registrierung / Rezeption
- Garderobe
- Aula Lounge:
  - Pressekonferenz
  - Vorträge Konferenzprogramm Tag 2

### 1. STOCK

- Säulenhalle:
  - Messestände
  - Kaffee- und Mittagspausen
- Meetingraum

### 2. STOCK

- Jesuitensaal:
  - Vorträge Konferenzprogramm
- Press & Work-Area

## Weitere Informationen

**W-LAN:** für die AWES-TeilnehmerInnen steht ein W-LAN Netz kostenlos zur Verfügung



Außenansicht



Aula Lounge



Jesuitensaal

# VERANSTALTER UND PARTNER

## Veranstalter

IG Windkraft Österreich, Wienerstraße 19, 3100 St. Pölten  
Telefon: +43 2742 21955, E-Mail: igw@igwindkraft.at, www.igwindkraft.at

## Hauptsponsor

Enercon GmbH



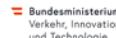
## Mitveranstalter

Ecowind GmbH  
EWS Consulting GmbH  
Energiewerkstatt Verein  
UniCredit Bank Austria AG  
Vestas Österreich GmbH  
Nordex Energy GmbH



## Unterstützer

Gefördert aus Mitteln des Bundesministeriums für Verkehr, Innovation und Technologie  
Klima- und Energiefonds  
Land Burgenland  
Land Niederösterreich  
Land Oberösterreich  
Land Salzburg  
Land Vorarlberg  
Stadt Wien/MA20 Energieplanung



## Weitere Messeaussteller

Aero Enterprise GmbH  
GE Wind Energy GmbH  
Peikko Austria GmbH  
TÜV Austria Services GmbH  
eologix sensor technology GmbH  
Wien Energie smart inspections  
Ventus Engineering GmbH  
Wirtschaftsagentur Wien. Ein Fonds der Stadt Wien.



## Hauptmedielpartner

Der Standard

DER STANDARD

## Impressum

Erscheinungsort und Verlagspostamt: 3100 St. Pölten, Aufgabe Postamt: 3040 Neulengbach; p.b.b.  
Medieninhaber und Herausgeber: IG Windkraft Österreich, Wienerstraße 19, 3100 St. Pölten, Telefon: +43 2742 21955, E-Mail: igw@igwindkraft.at, www.igwindkraft.at

Redaktion: IG Windkraft Österreich, Studio Liberti

Layout und Grafik: plan\_w / visuelle kommunikation, Werner Weißhappel, Inning 41, 3383 Hürm

Fotos: Cover: Jan Oelker/Enercon, S. 2: Viktor Fertsak, S. 9: Augustinerkeller Bitzinger, S. 29: Aula der Wissenschaften; ReferentInnen, sofern nicht anders angegeben, Fotos z.V.g., S. 6: Karina Sopp © Detlev Müller, Stefan Moidl © Astrid Knie, S. 7: Jürgen Schneider © H.Ringhofer, Jutta Paulus © European Union 2019 - Epphotographer, Karl Schellmann © @bright light photography, S. 11: Gerhard Christine © Haeusler, Ursula Nährer © Peter Raucheker, S. 12: Claudia Kemfert © HRinghofer, Seite 13: Gundula Hübner © Silke Reents, S. 14: Gerald Pfiffinger © Klaus Ranger\_Porträt, S. 22: Gabriel Schwanzer © R. Walser, Martin Jaksch-Fliegenschnee © Astrid Knie, S. 23: Bernhard Fürnsinn © Astrid Knie, Richard Distl © Marius Höflinger

Druck: Eigner Druck, Neulengbach





Sicherheit kommt  
mit dem Pannendienst.

Der Pannendienst  
kommt mit Sicherheit.

*Wir sind  
Energie-  
Gewinner.*





## Das neue ENERCON EP3 und EP5 WEC Design **EFFIZIENT. KOMPAKT. LEISTUNGSSTARK.**

Innovative Windenergieanlagen sind der Schlüssel für die Energiewende. Mit der neuen EP3- und EP5-Anlagengeneration setzt ENERCON neue Maßstäbe im Onshore-Bereich: Technologisch state-of-the-art, kostenoptimiert für härteste Marktanforderungen und ausgelegt nach höchsten Qualitätsstandards sind die neuen EP3- und EP5-Typen die optimale Anlagentechnologie für Onshore-Windenergieprojekte in aller Welt. In Ergänzung dazu liefert ENERCON als Systemlieferant für regenerative Energien praxisgerechte Lösungen zur Sektorkopplung und kundenorientierte Dienstleistungen im Bereich Energielogistik.



enercon.de

 **ENERCON**  
ENERGY FOR THE WORLD