



**THE INDUSTRY STANDARD
FOR TRAINING EXCELLENCE
IN WIND ENERGY**

Ein Globaler Ansatz für die Fachkräfte-Ausbildung

November 11, 2021

Potsdam

Über uns



Gegründet als e.V. in 2000 durch:

- Bundesverband der Windenergie (BWE)
- Unternehmen der Windbranche
- Industrie- und Handelskammern (IHK)

Globale Mitgliedschaft:

- Hersteller
- Dienstleister
- Technische Berufsbildungsstätten
- Kommerzielle Trainingseinrichtungen





Was machen wir?

- Entwicklung von Training Standards für die Windindustrie
- Train-The-Trainer-Ausbildung
- Entwicklung von Konzepten für Schulungszentren
- Vermittlung von Trainings-Ausrüstung
- Zertifizierung von Schulungszentren nach BZEE-Standard
- Stellen Zertifikate für erfolgreiche Kursteilnehmer aus

Warum wurde das BZEE gegründet?

Schnell wachsende Windindustrie in Deutschland und Europa

Mangel an qualifiziertem Personal

Frage nach einem anerkannten Qualifikationsstandard für die gesamte Branche

Bedarf an Standards für die Arbeitssicherheit

Qualifizierte
Wartung von
WEAs



Hohe
Verfügbarkeit



Mehr Umsatz



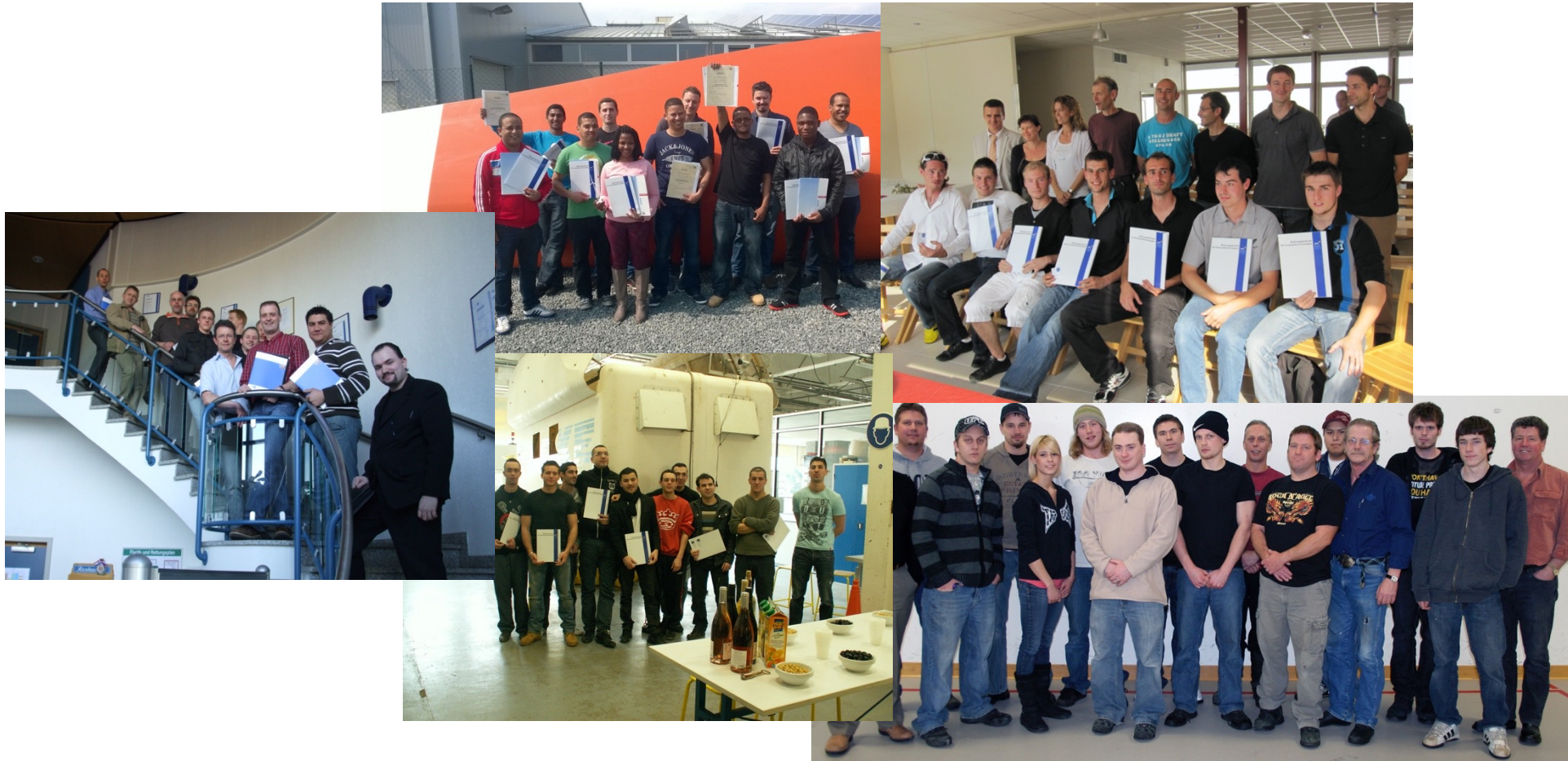
Höherer
Gewinn

Was ist das Besondere an BZEE?



- Globaler Industriestandard für die Berufsausbildung
- Praxisnahe Ausbildung - praktische Trainingsanteile an realen Komponenten
- Das umfangreichste Trainingsprogramm für Servicetechniker
- Abgestimmt auf die GWO HSE-Standards
- Schwerpunkt auf Kompetenzvermittlung

Der weltweit führende Qualifikationsstandard: Bislang mehr als 4.000 ausgebildete Windkraftanlagen-Techniker



Von der Industrie, für die Industrie!

Derzeitige Vorstandsmitglieder:

Axel Wörner (Vorsitzender)

**Minimax Fire Solutions International GmbH,
Deutschland**

Emmanuel Schuddinck

CWS, Frankreich

Sebastian Enache

Monsson Operations SA, Rumänien

Der Vorstand tagt halbjährlich

Entwicklung neuer/Anpassung bestehender
Ausbildungsmodule



BZEE Partner Europa

Neue BZEE Partner

- Vulcan Training & Consultancy, Stettin, Polen
- Energy Innovation, Egersund, Norwegen
- **Zukünftige Partner:** Portugal, Italien & Türkei





Egersund Energy Hub



- public education of wind technicians
- EU-project VETWind II – Training offshore Wind
- Business Network - Innovation Norway

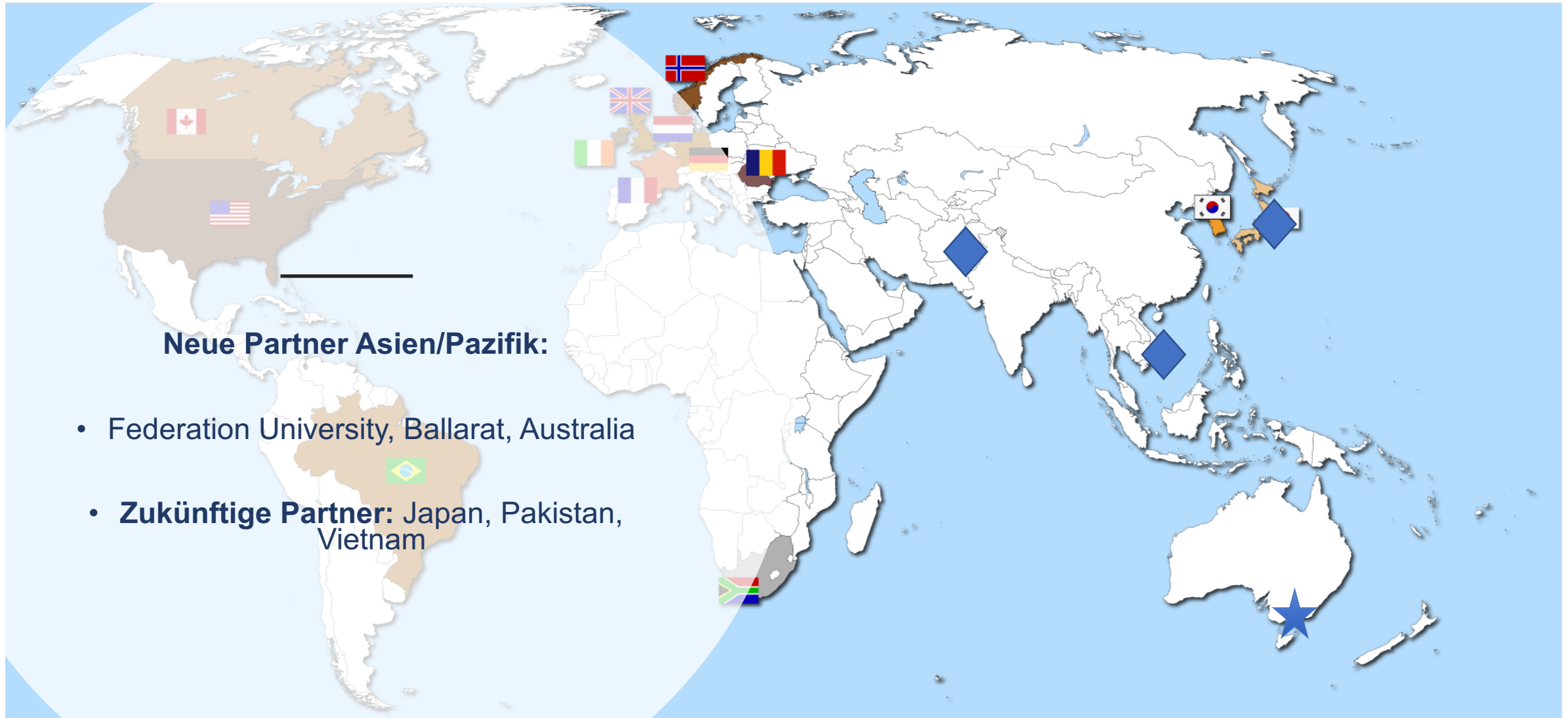


Possibility for training pool and training hall for helicopter rescue training – 21 meter high



Egersund Energy Hub

BZEE Partner Weltweit



Neue Partner Asien/Pazifik:

- Federation University, Ballarat, Australia
- **Zukünftige Partner:** Japan, Pakistan, Vietnam

Servicetechniker Windkraftanlagen

- 6-monatiges Trainingsprogramm
- Mehr als 40 Module
- 6 Wochen Betriebspraktikum
- Schriftliche und praktische Abschlussprüfung





Lehrgangsvoraussetzungen

- Abgeschlossene Berufsausbildung elektrische/mechanische Fachrichtung
- Medizinische Untersuchung (G41)
- Fähigkeit in großer Höhe zu arbeiten
- Hohe Mobilität
- Teamfähigkeit
- Englischkenntnisse
- Führerschein



Anforderungen für Ausbildungseinrichtungen

Train-The-Trainer Ausbildung:

- WEA-Elektrik
- WEA-Mechanik
- Inspektion/Reparatur von Rotorblättern
- WEA-Hydraulik
- Grundlegendes Sicherheitstraining

Werkstatt und Ausrüstung:

- Werkstatt mit echten WEAs
- Reparaturwerkstatt für Rotorblätter
- Trainingsturm/Struktur
- Labore für elektrische, hydraulische und mechanische Grundausbildung

Zusammenfassung / Vorteile

Gesamt Lösung für Schulungszentren der Windindustrie:

- Globale Anerkennungen / Akzeptanz
- Weltweit führender Standard für die Ausbildung von Servicetechnikern
- Train-the-Trainer-Ausbildung
- Beratung & Unterstützung beim Aufbau einer Schulungseinrichtung
- Zugang zum BZEE-Lehrplan



Zusammenfassung / Vorteile

- Jährliche BZEE-Konferenz
- Austausch von Ideen/Best Practice mit Netzwerkpartnern
- Auflistung aller Lehrgänge auf der BZEE-Schulungsplattform
- Verwendung von BZEE-Name und -Logo usw.
- Mitgliedschaft im BZEE e.V.



Zukünftige Ziele

- Ausweitung der Schulungsplattform auf andere erneuerbare Energien
- Entwicklung von webbasierten Trainingskursen
- Teilnahme an mehr EU-finanzierten internationalen Projekten
- Erhöhung der Anzahl der BZEE-Partner weltweit!

Vielen Dank für ihre Aufmerksamkeit

Dziękuję za uwagę

Heel erg bedankt voor je aandacht

Merci pour votre attention

Thank you for your attention

Tusen takk for din oppmerksomhet

Besuchen Sie uns:

Standnummer 291 im Untergechoss

