

NEW 4.0
WISSENSCHAFTS
KONGRESS

www.new4-0.de

Qualifizierung als Schlüssel für eine erfolgreiche Energiewende - Vision einer NEW 4.0 Akademie -

Prof. Dr. Jens-Eric von Düsterlho | HAW Hamburg, CC4E

© www.mediaserver.hamburg.de | Christian Spahrbieter

Kooperationspartner im AP 7:

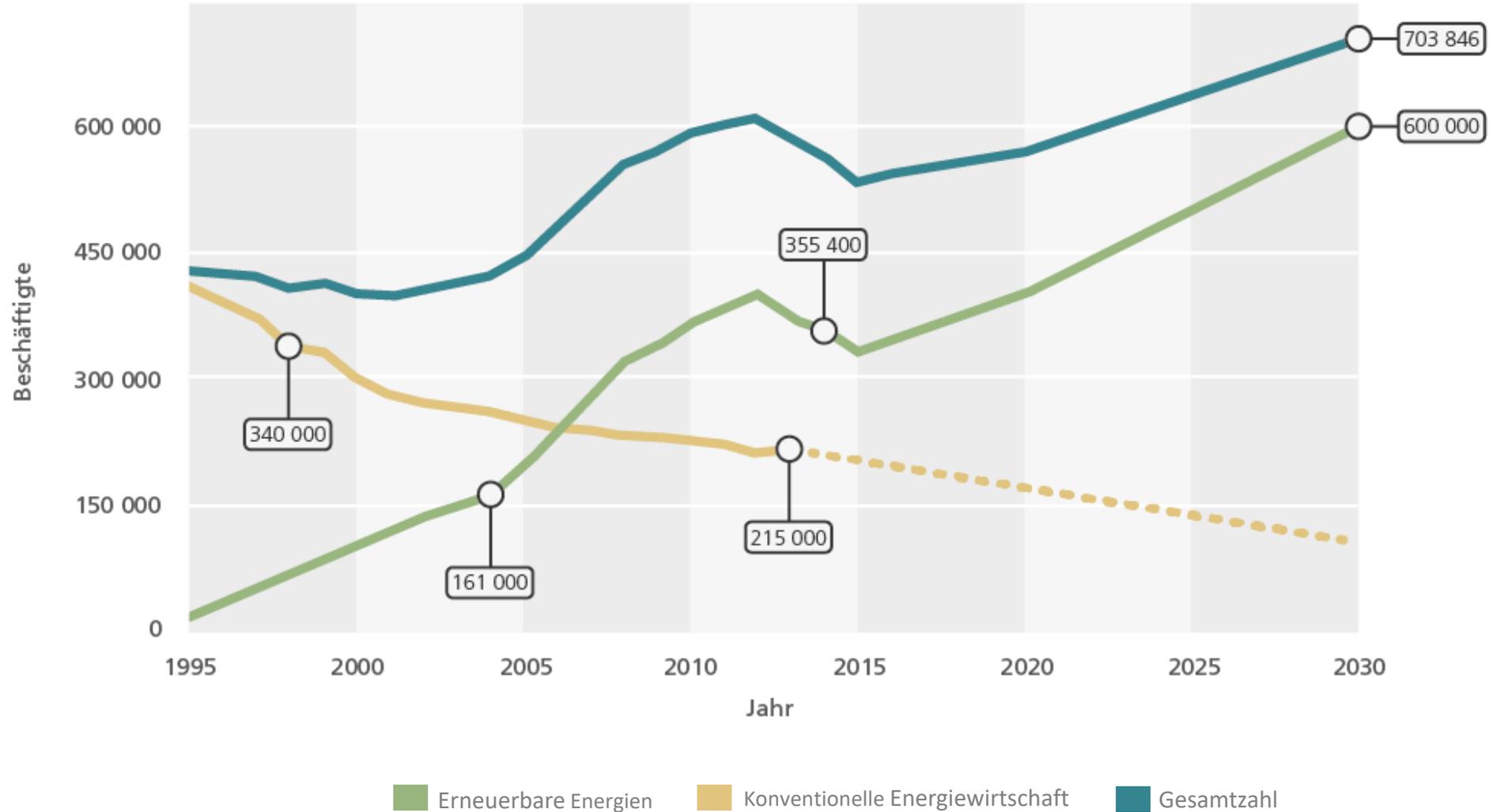


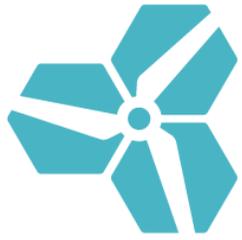
Was haben wir gemacht?

Analyse Angebot und Bedarf
von Aus- und Weiterbildungen

Entwicklung und Durchführung
von Zertifikatskursen

Beschäftigtenentwicklung im Bereich Energieerzeugung





NEW 4.0
WISSENSCHAFTS
KONGRESS

Ergebnisse

Wesentliche Erkenntnisse in Kürze:

Nennungen der TOP 3:

1. Innovation
2. Blick über den Tellerrand
3. Eigenständigkeit der Mitarbeiter

30%

Anteil der Quereinsteiger



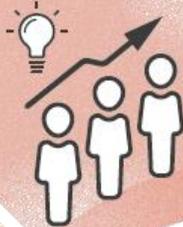
Nennungen der TOP 5:

1. Markt- und Regulatorische Rahmenbedingungen
2. Effiziente Speicher
3. Netzausbau
4. Wirtschaftlichkeit von EE
5. Flexibilisierung

Hürden der Energiewende



Ziele einer Weiterbildung



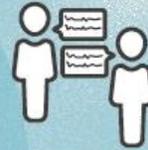
Art der Wissensvermittlung



Nennungen der TOP 3:

1. Präsenz/Online
2. Präsenz
3. Online

Ermittlung des Weiterbildungsbedarfs



86 % Mitarbeitergespräche

- 5,56 % Beobachtung
- 5,56 % Kompetenzfeststellung
- 2,78 % Sonstiges

Technologietrends

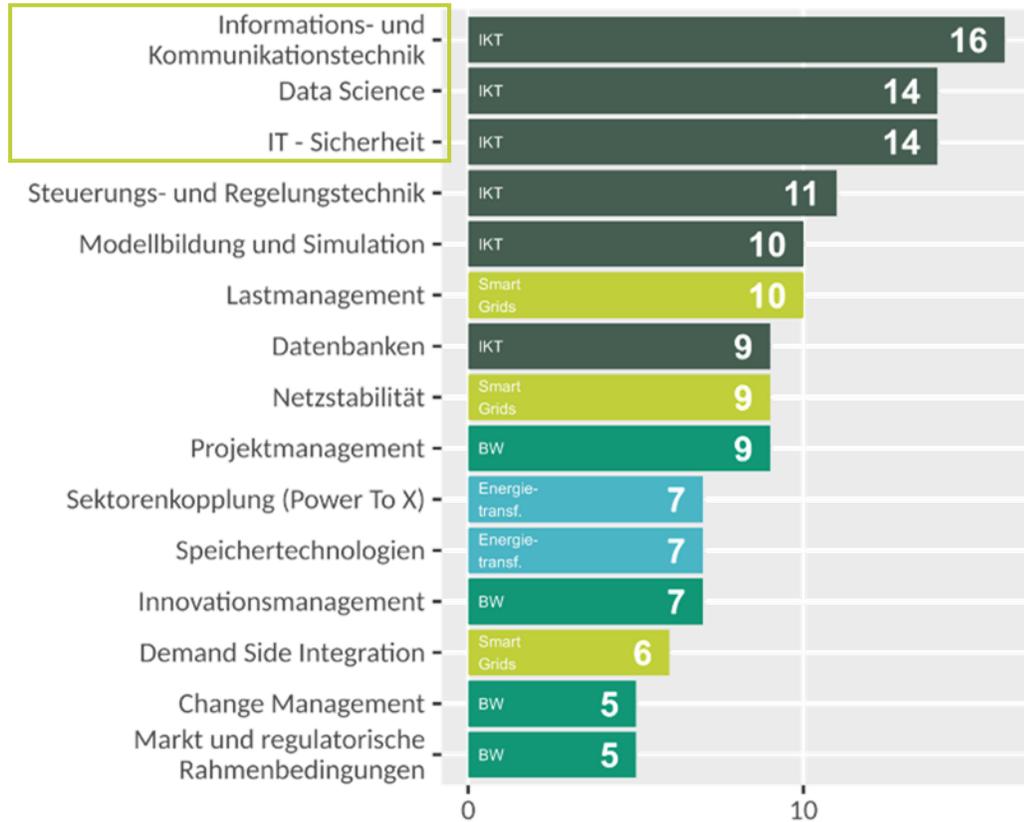


1. Smart Grid
2. Industrie 4.0
3. Big Data Analytics
4. Internet der Dinge
5. Prognose/ KI

WEITERBILDUNGEN
IM
FOKUS

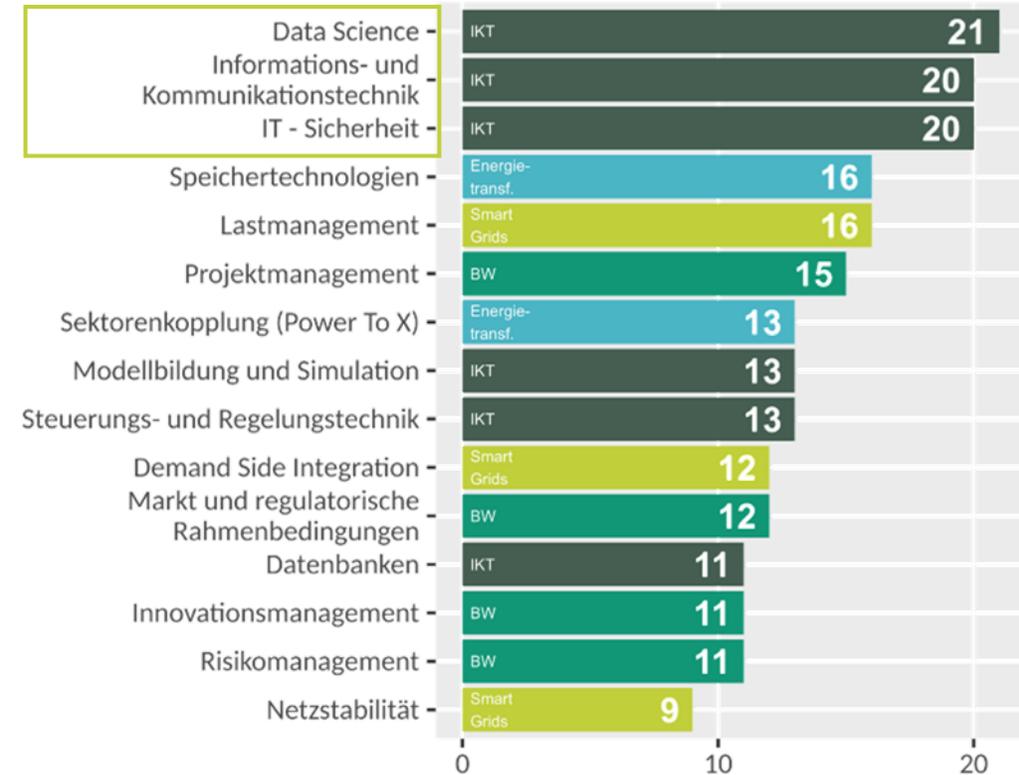
Bedarfsanalyse: Engpässe vs. Weiterbildungsbedarfe

In welchen Bereichen erwarten Sie personelle Engpässe?



Mehrfachauswahl (3-mal) bei n = 28, Auswahl zeigt Top 15 Antworten

Wunsch nach Weiterbildungsmöglichkeiten:



Mehrfachauswahl bei n = 50, Auswahl zeigt Top 15 Antworten

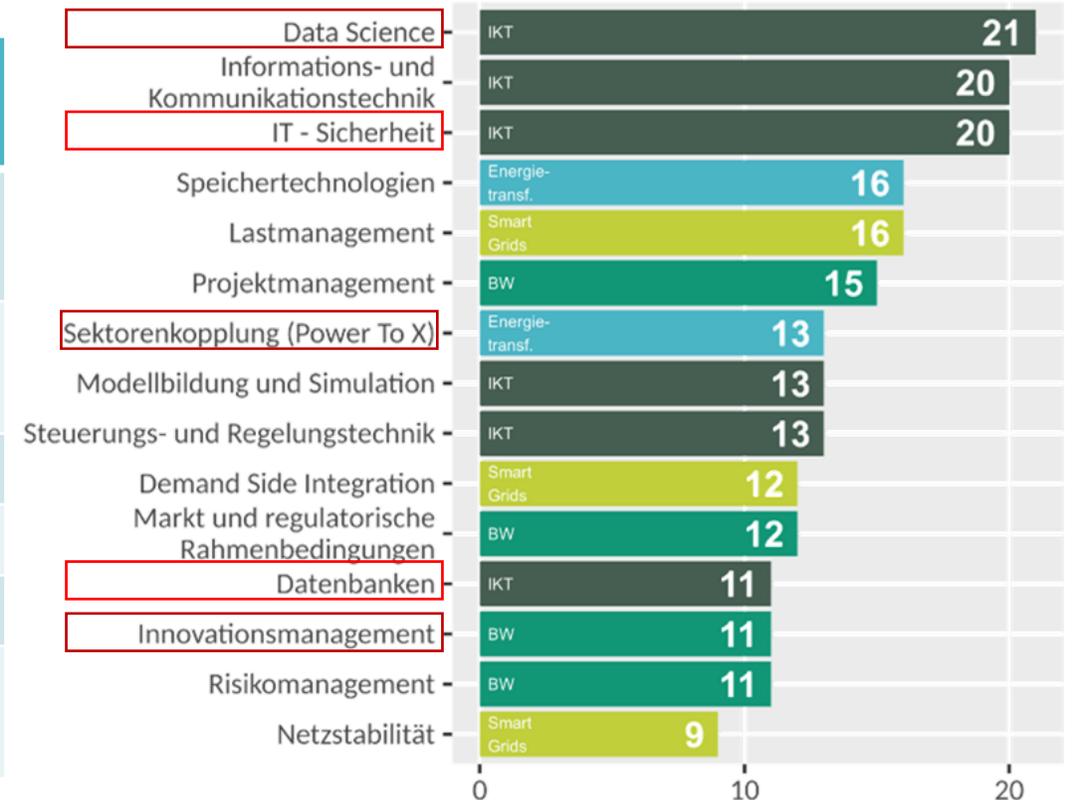
Bereiche mit erwarteten personellen Engpässe weitgehend übereinstimmend mit den gewünschten Bereichen für ergänzende Weiterbildungen.

GAP-Analyse: Angebotslücken vs. Weiterbildungsbedarfe

Angebot in Norddeutschland

Vertiefungsrichtung	Anzahl der Studiengänge
Datenbanken, IT-Sicherheit, Changemanagement	0
Data Science, Innovationsmanagement, Power-to-X (Sektorenkopplung)	1
Objekt. Programmieren,	2
Marketing und Vertrieb	3
Risikomanagement	4
Projektfinanzierung, Gebäudesystemtechnik, IKT	5

Wunsch nach Weiterbildungsmöglichkeiten



Mehrfachauswahl bei n = 50, Auswahl zeigt Top 15 Antworten

Bereiche mit unterrepräsentiertem Angebot größtenteils übereinstimmend mit den gewünschten Bereichen für ergänzende Weiterbildungen.

NEW 4.0 – Das Kursangebot

Schulung an
der Uni HH



AUSGEBUCHT

IT-SICHERHEIT IN DER
ENERGIEWIRTSCHAFT

Präsenzkurse an der
HAW Hamburg



AUSGEBUCHT

MÄRKTE UND
SMART BALANCING

Präsenzkurse an der
HS Flensburg



AUSGEBUCHT

PROJEKT-
MANAGEMENT

Onlinekurse an
der TH Lübeck



AUSGEBUCHT

DATENANALYSE UND
-BEWERTUNG

Seminare am
ELBCAMPUS



STROMSPEICHER,
HEIZSYSTEME UND
GEBÄUDETECHNIK



AUSGEBUCHT

QUEREINSTIEG
IN DIE ENERGIEWENDE



AUSGEBUCHT

DATA SCIENCE,
KI & CO



AUSGEBUCHT

INFORMATION- UND
KOMMUNIKATIONS
TECHNOLOGIEN DER
ENERGIEWIRTSCHAFT



AUSGEBUCHT

DIGITAL LEADERSHIP



AUSGEBUCHT

SEKTORENKOPPLUNG

Was bleibt von NEW 4.0?



NEW 4.0
AKADEMIE
Bildung für die Energiewende



Vision: NEW-Akademie

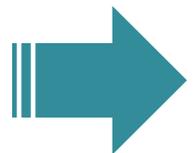


Länderübergreifender Zusammenschluss



Anschlussförderung nötig, um ...

- Konzeptausarbeitung einer NEW 4.0 Akademie/ NEW Energy Education (als interaktive Wissensplattform)
- Aufbau Prototyp Plattform (Multimedia Material, interaktive Karte)
- nachhaltige Verwertung der NEW Akademie Aktivitäten
- verbesserten Ergebnistransfer von Energieforschungsprojekten
- Momentum von NEW 4.0 nutzen



Förderung 1,5 Jahre durch FHH/BUKEA bis Juli 2022 zugesagt!!

Vielen Dank!

NEW 4.0

Norddeutsche EnergieWende



Gefördert durch:



aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages

www.new4-0.de

Back up

○ **Angebotsanalyse:**

- ▶ Umfassende Online-Recherche im Kontext „Energie“ in Norddeutschland
- ▶ Auswertung 58 Studiengänge in Norddeutschland
- ▶ Auswertung 240 Weiterbildungen und Zertifikatskurse in Norddeutschland

○ **Bedarfsanalyse:**

- ▶ 30-minütiger online-Fragebogen innerhalb des NEW 4.0 – Konsortiums
- ▶ > 50 Befragte Experten aus den Bereichen Personal, Technik und Finanzen

○ **Themenkomplexe:**

- ▶ Energieeffizienz- und Transformationstechnologien
- ▶ IKT
- ▶ BWL Themen
- ▶ Rahmenbedingungen (Kosten, Formate, Dauer,...)