

Bildung und Beratung für das Handwerk rund um das Themenfeld Energiespeicher

25.11.2021 Clusterkonferenz Energietechnik B-BB 2021 - Workshop 3

Anika Lieberenz, Bildungsreferentin bei der Handwerkskammer Potsdam

Telefon +49 (0)33207-34-232

Mobil +49 (0)15154659761

anika.lieberenz@hwkpotsdam.de

Keyfacts

■ Die Handwerkskammer Potsdam

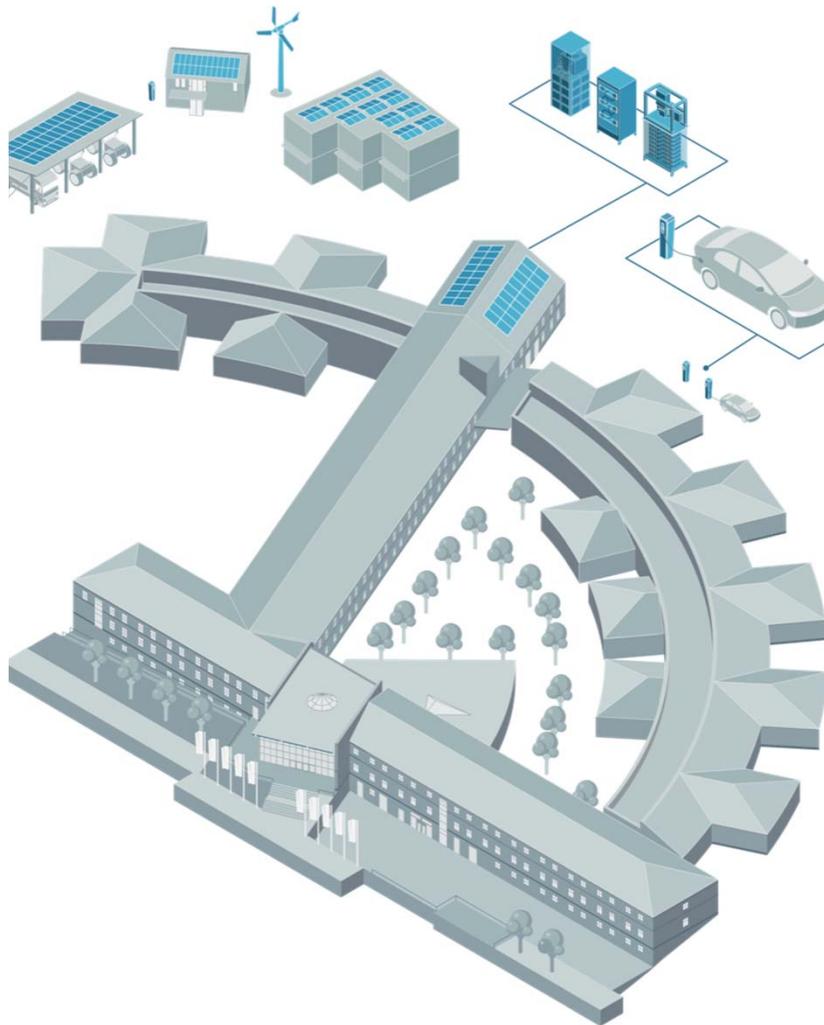
- als Körperschaft des öffentlichen Rechts organisierte Selbstverwaltungseinrichtung des Handwerks für die Landkreise Havelland, Oberhavel, Ostprignitz-Ruppin, Potsdam-Mittelmark, Prignitz, Teltow-Fläming und die kreisfreien Städte Potsdam und Brandenburg an der Havel
- Interessenvertretung von rund 17.400 Mitgliedsbetrieben und ihren mehr als 70.500 Beschäftigten in über 150 Gewerken
- Interessenvertretung für effiziente und nachhaltige wirtschaftliche und politische Rahmenbedingungen für die Mitgliedsbetriebe
- eigenes Bildungszentrum BIH

■ Bildung- und Innovationscampus

- Bildungsstätte der HWK Potsdam in Groß Kreutz, OT Götz
- größte Bildungsstätte des Handwerks der Region
- auch überregional und international in der Aus- und Weiterbildung tätig
- ca. 9000 Teilnehmer jährlich
- innovativsten Bereiche und Taktgeber sind der Elektro-, der SHK-, der Kfz- sowie der Land- und Baumaschinenbereich
- KFZ-Bereich ist der teilnehmerstärkste Fachbereich unter den Gewerken am Standort



Bildungs- und Innovationscampus Handwerk (BIH)



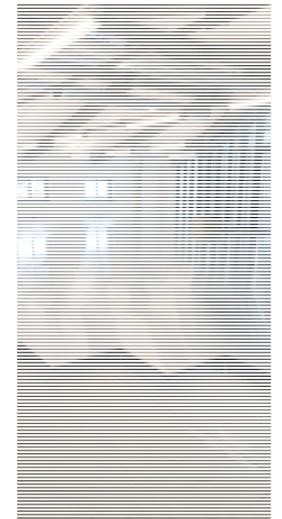
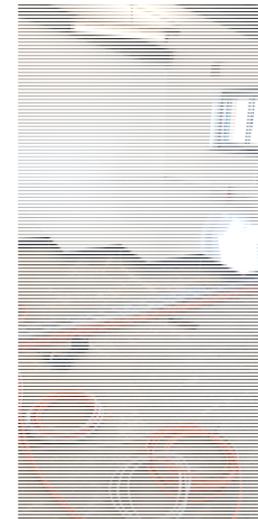
Kompetenzzentrum für Energiespeicherung & Energie- systemmanagement am BIH

- Ziel: Entwicklung und Etablierung eines Kompetenzzentrums für Energiespeicherung und Energiesystemmanagement
- Bauliche Umsetzung eines dezentralen Energiesystems
- Entwicklung praxisbezogenen Fortbildungen
- Beratung und Wissenstransfer
- Förderung: 65% Bundesmittel, 20% Eigenmittel der HWK Potsdam, 15% Landesmittel
- Investitionssumme: ca. 2.700.000,- €

Umsetzung des Microgrids am BIH

- 4 Photovoltaikflächen (mit insg. 144 kWp Gesamtleistung)
- Kleinwindkraftanlage (3,5 kWp)
- Lithium-Ionen-Speicher 640 kWh im Speicherraum inkl. Gaslöschanlage
- Salzwasserspeicher 10 kWh
- Redox-Flow-Speicher 6,2 kWh
- neue Mittelspannungsanlage mit Druckableitung
- übergeordnetes Energiemanagementsystem und zusätzliche Visualisierung über Dashboards
- energetische Entkopplung des Microgrids vom Rest des Gebäudes für 8 Stunden Inselbetrieb

Umsetzung des Microgrids am BIH- Erzeuger



Umsetzung des Microgrids am BIH- Batterieraum



Umsetzung des Microgrids am BIH- Batterieraum



Umsetzung des Microgrids am BIH- weitere Komponenten



Eröffnung und Ansprechpartner

- letzte Programmierarbeiten nach Auflagen des Netzbetreibers und der zertifizierenden Stellen
 - finale Abnahmen und Genehmigungen bis zum Frühjahr
 - Eröffnung im **Juli 2022**
- Alle Infos unter: <https://www.bildung-energie.de>

Leitung

Christian Leest

christian.leest@hwkpotsdam.de

Telefon +49 (0) 33207 34-208

Telefax +49 (0) 33207 34-340

Beratung und Vertrieb

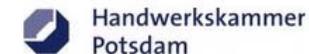
Eva Koletnik

eva.koletnik@hwkpotsdam.de

Telefon +49 (0) 33207 34-231

Telefax +49 (0) 33207 34-340

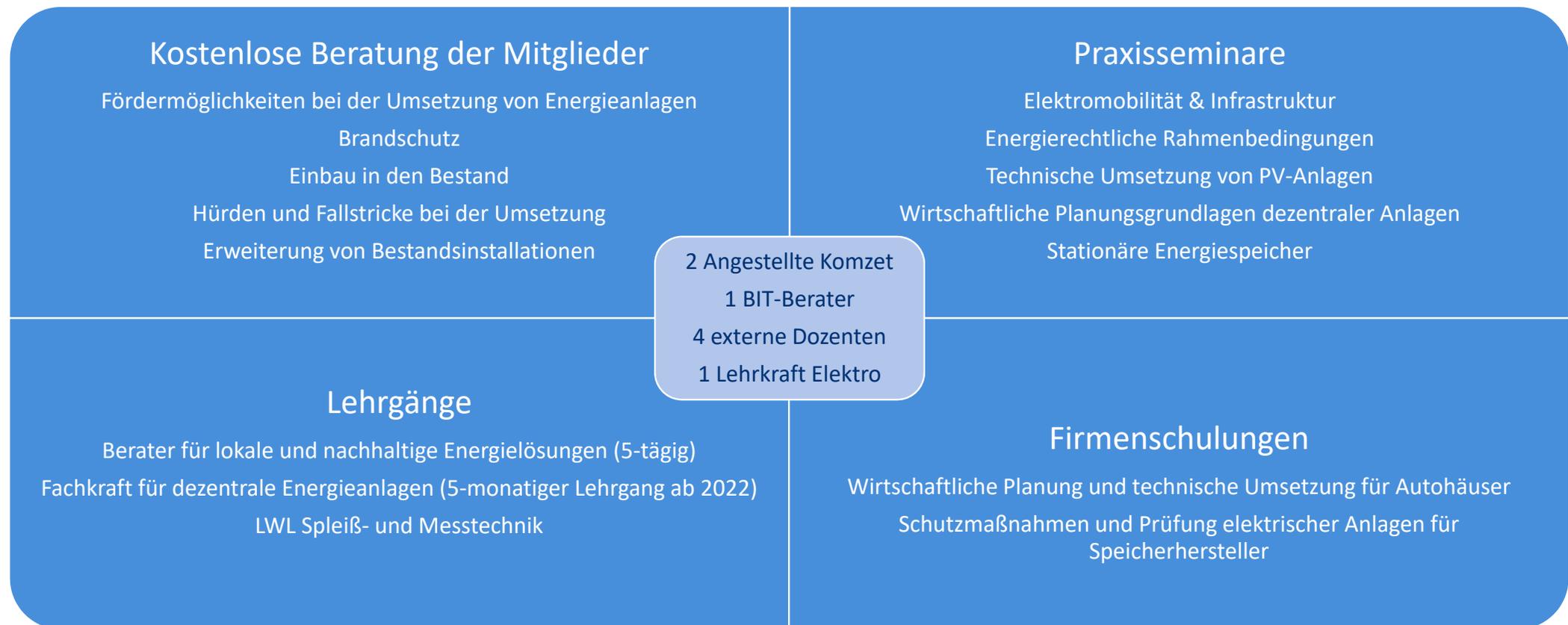
Das Projekt wird
gefördert durch:



Bildungs- und Beratungsangebote



Bildungs- und Beratungsangebote im Komzet



Thematik Erneuerbare Energien und Speicher innerhalb der Erstausbildung und der Meistervorbereitung

Erstausbildung
Kraftfahrzeugmechatroniker*in/
Land- und
Baumaschinenmechatroniker*in

- Hochvolttechnik bzw. Hochvoltsysteme in eigensicheren Fahrzeugen der Land- und Baumaschinentechnik sowie in Motorgeräten (obligatorisch 5tägig)
→ Fachkundige/r für Arbeiten an Hochvolt-eigensicheren Systemen in Fahrzeugen mit TAK Zertifikat

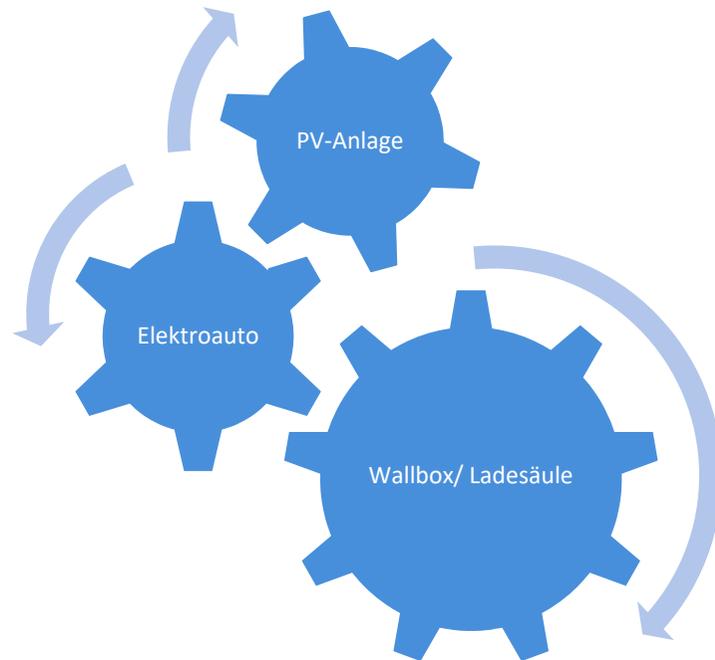
Erstausbildung Elektroniker*in

- ETE4/04-Errichten, Prüfen und Inbetriebnahme von Energiewandlungssystemen und deren Leiteinrichtungen (fakultativ 5tägig)
→ sehr offener curriculare Vorgaben, welche sich sehr gut für das Themenfeld Erneuerbare Energien und Speicher eignen

Elektrotechnikermeister*in mit
dem Schwerpunkt Energie- und
Gebäudetechnik

- Teil I und II des Vorbereitungslehrganges
→ Regenerative Energien / Klima / Heizung / Elektromobilität
→ Netzwerktechnik / Gebäudesystemtechnik

Handlungsfelder an der Schnittstelle unterschiedlicher Berufsbilder



- Zunehmend Kundenanfragen für Komplettangebot-E-Auto, Ladestation + Erzeugung insbesondere im ländlichen Raum
 - Wer darf und kann solche Systeme installieren, warten und vor allem Fehlersuche betreiben?
 - Welche Rolle spielt dabei der Energieversorger und Netzbetreiber?