

Auf den Punkt gebracht

www.energiecampus.space



virtuell räumlich interaktiv gemeinsam



<https://www.energiecampus.space>

Fachkräftemangel

zeitgemäß entgegenwirken

Informieren, Lernen, Anwenden und Beraten

Hinweis:

Zugang aktuell nur auf vorherige Anmeldung oder Kontaktaufnahme.

virtuell **räumlich** **interaktiv** **gemeinsam**



<https://www.energiecampus.space>

44% der Unternehmen geben an, durch fehlende Fachkräfte in ihren Geschäften gebremst worden zu sein.

im Handwerk fehlen rund

250.000 Fachkräfte

mehrere 10.000 alleine im Zuge der Energiewende

Mai 2022 waren

275.000 Ausbildungsplätze unbesetzt

in 10 Jahren gehen

60.000 der 125.000 Lehrkräfte an beruflichen Schulen in Ruhestand

Frauenanteil im Handwerk liegt nur bei **20%**

Quellen: Statistik der BA, ZDH, IHK, NDR – alle von 2022

virtuell

räumlich

interaktiv

gemeinsam





<https://www.energiecampus.space>

Fachkräftemangel in Deutschland

Was tun wir dagegen? Ich hatte den Eindruck zu wenig und mit den falschen Medien und Mitteln für die Zielgruppen.

Darum entstand der „Energie Campus“ – eine virtuelle 3D/räumliche Lern- und Erlebniswelt, die begehbar ist, interaktiv und gemeinsam mit Experten*innen und Teilnehmenden genutzt werden kann.

Dabei verwendet sie modernste Technologie wie Virtual Reality (VR) und 3D, die die Generation Z anspricht und erfahrenen Fachkräften einfachen Zugang in praxisorientierten Lern- und Wissenswelten rundum die Energiewende ermöglicht. Der „Energie Campus“ könnte in vielen Einsatzszenarien einen weiteren Baustein darstellen und die bereits getroffenen Maßnahmen gezielt unterstützen und neue Akzente für alle Beteiligten setzen.

virtuell

räumlich

interaktiv

gemeinsam





<https://www.energiecampus.space>

Informieren, Lernen, Anwenden und Beraten

- Welche Arten von Wärmepumpen gibt es?
- Wie kann ich mein Warmwasser mit Hilfe der Sonne erzeugen?
- Wie kann ich aus der Sonne Strom erzeugen und meine Wärmepumpe, mein E-Auto und meinen Bedarf im Haushalt generieren?
- Wie kann ich Wärmepumpe, Solarthermie und Photovoltaik gemeinsam sinnvoll nutzen?
- Was ist für die Nutzung von E-Mobilität zu beachten?

virtuell

räumlich

interaktiv

gemeinsam



Energie Campus ist gemacht für...



<https://www.energiecampus.space>

Schüler*innen

Bürger*innen

...die sich über die brennend aktuellen Themen einen Überblick verschaffen wollen, eine Berufswahl ansteht, ein eigenes Haus bauen oder einfach Zusammenhänge und neue Möglichkeiten verstehen wollen.

**Lehrer*in an einer
Schule**

**Berufsschule-
lehrer*innen**

Sie können als Lehrer*in die Schüler*innen über die aktuellen und modernen Themen informieren und die Berufsorientierung unterstützen.

Sie können als Berufsschullehrer*in Ihren Unterricht spannender und interaktiver gestalten und Lernerlebnisse ermöglichen.

**Ausbilder*innen im
Handwerk**

Auszubildende

**Ausbilder*in im
Unternehmen**

Sie können als Ausbilder*in im Handwerk oder im Unternehmen Ihre zukünftigen Fachkräfte oder bestehende Mitarbeiter*innen modern und interaktiv aus- und weiterbilden.

**Handwerker*in /
Energieberater*in**

**Produkthersteller/
Lösungsanbieter**

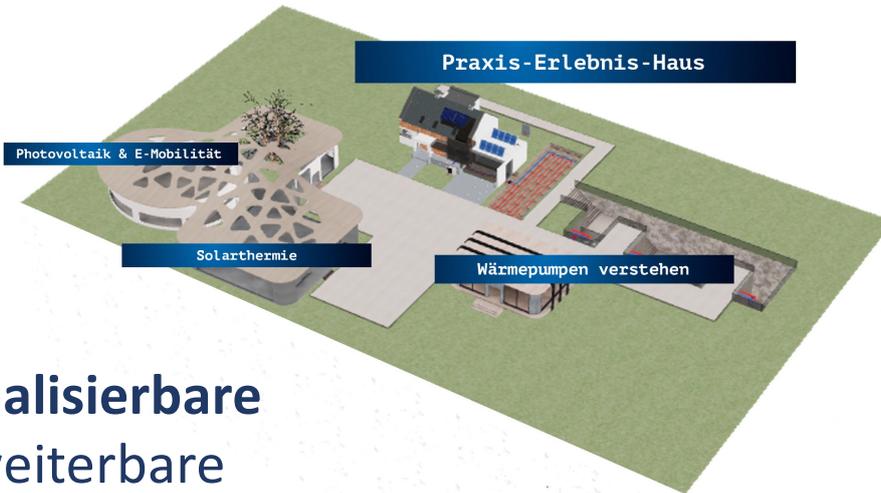
Sie wollen Ihre Kunden*innen über die Zusammenhänge informieren und für die neuen Themen sensibilisieren und aufklären.

Sie wollen als Produkthersteller Ihre Produkte präsentieren und so allen Interessierten diese in Anwendung zeigen und den Mehrwert darstellen.

virtuell **räumlich** **interaktiv** **gemeinsam**



<https://www.energiecampus.space>



individualisierbare
und erweiterbare
Standard-Lernwelten



virtuell

räumlich

interaktiv

gemeinsam

<https://www.energiecampus.space>

Der Energie Campus basiert auf 4 Grundsätze. Diese bilden die Basis für alle Überlegungen im methodischen/didaktischen Konzept.

Interaktiv



Die Beteiligten sollen keine passiven PowerPoint-Präsentationen oder Video-konferenzen im Energie Campus erleben. Aufgaben und neue Perspektiven fordern und fördern sie.

Räumlich



Eine Räumlichkeit bezieht sich auf das Thema 3D und die Möglichkeit des Aufbaues von immersiven Umgebungen. Diese ermöglichen das Eintauchen in eine virtuelle Welt. Dies kann am Besten über ein VR-Headset gelingen. Auch die Interaktionsvielfalt ist hier am Größten.

Virtuell



Virtuell meint tatsächlich das Abbild der Realität durch eine begehbare virtuelle Welt mit VR (Virtual Reality). Aber in Zukunft auch immer mehr, die erweiterte Welt über AR (Augmented Reality).

Gemeinsam



Kollaboration in einem Lerntandem, einer Lerngruppe, mit einem Experten, mit einer Lehrperson oder Ausbilder*in ist ein zentrales Element in dem Angebot. Diese müssen aber nicht mehr Räumlich zusammen sein und sie werden durch Avatare interaktiv abgebildet. Durch die Kombination mit allen Grundsätzen entsteht jetzt der eigentliche Mehrwert.

virtuell

räumlich

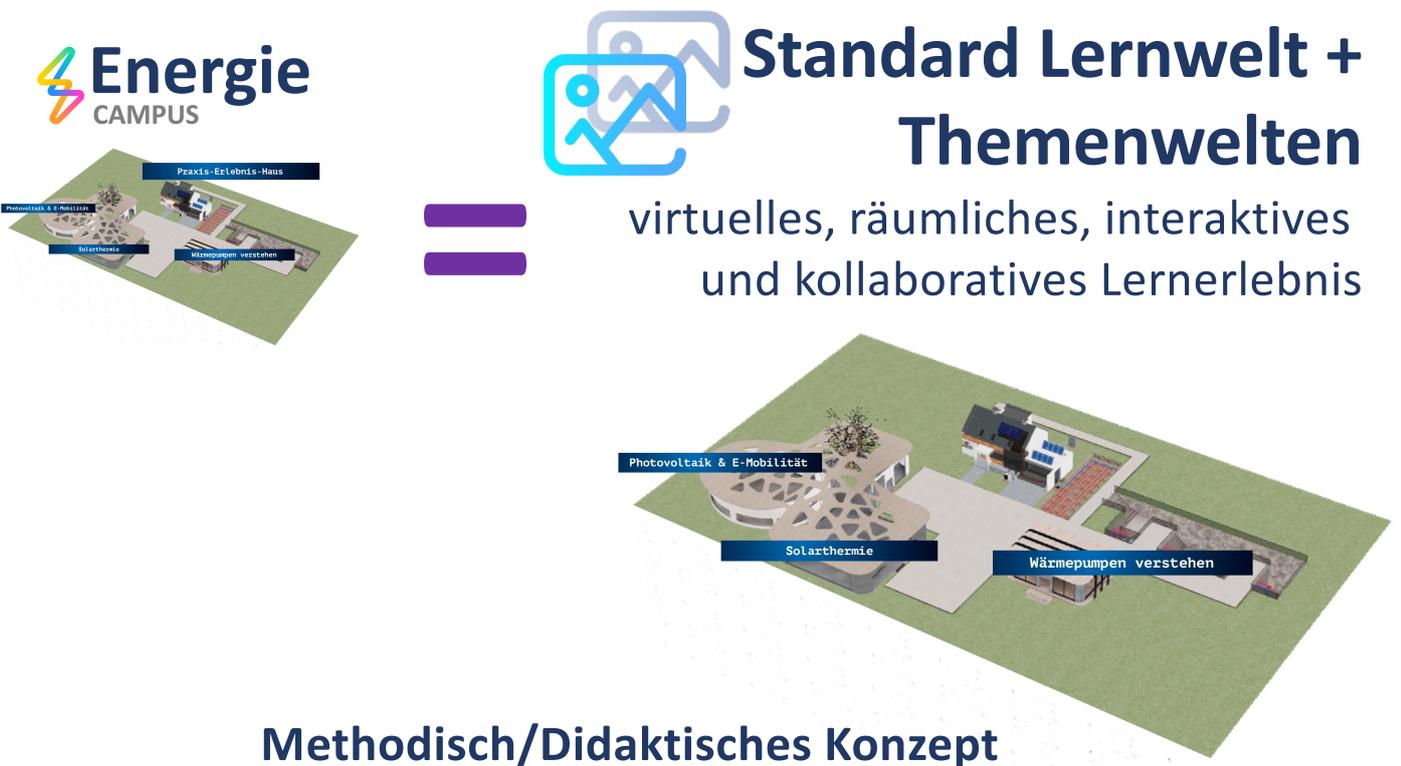
interaktiv

gemeinsam



<https://www.energiecampus.space>

Die Standard-Lernwelt ist bereits mit verschiedenen Themenwelten bestückt. Diese beinhalten bereits Lerninhalte und Aufgaben. Dies basiert auf einem eigens entwickelten methodischen/didaktischen Ansatz. Die Lerninhalte können jederzeit erweitert und angepasst werden.



virtuell räumlich interaktiv gemeinsam



<https://www.energiecampus.space>

Basierend auf Standard-Lernwelt können individuelle Themenwelten gestaltet werden und mit eigenen 3D-Lerninhalten oder weitere Medien ergänzt werden. Dabei können für unterschiedliche Einsatzszenarien Themenwelten entstehen und genutzt werden.

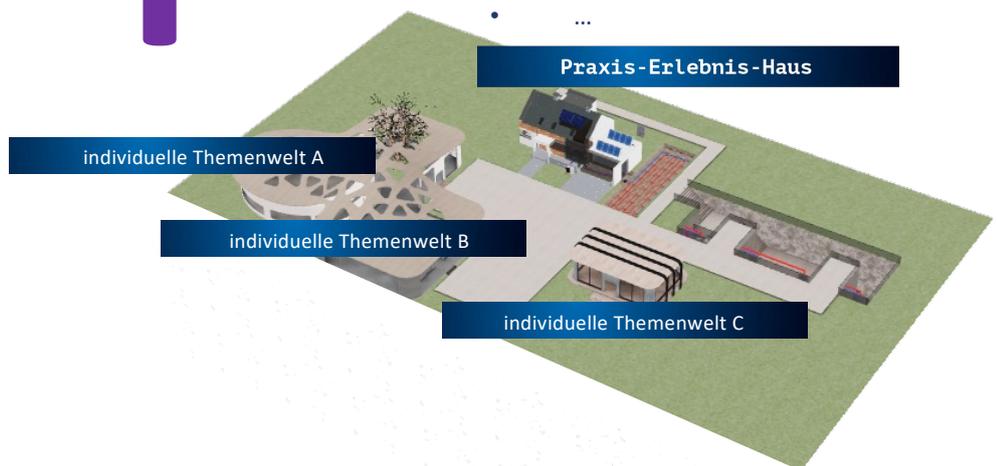
individualisierter
Energie
CAMPUS



individuell gestaltete Themenwelten

können genutzt werden für...

- Lernen/Trainieren - Lernräume
- Informieren - POI
- Berater/Verkaufen – POS/Showrooms
- ...



Methodisch/Didaktisches Konzept



individuelle
3D-Lerninhalte
(Objekte)
+ weitere Lernmedien



individuelle
Learning Pattern
(Aufgaben und Trainerleitfaden)

virtuell

räumlich

interaktiv

gemeinsam



Das Praxis-Erlebnis-Haus

<https://www.energiecampus.space>

Das Praxis-Erlebnis-Haus bildet immer die Basis und ist Bestandteil eines Energie Campus.



Festverbaute Lerninhalte zu:

- **Wärmepumpe** inkl. Luft-Wasser-Wärmepumpe, Erdkollektor, Wärmetauscher, Pufferspeicher, Wasserspeicher usw.
- **Solarthermie** inkl. Kollektoren, Rohsystem, Wasserspeicher...
- **Photovoltaik** inkl. Panels, Zähler, Hausanschluss, Hausverteilung, Akku, Wechselrichter, Verdrahtung...
- **E-Mobilität** inkl. Wallbox, Verdrahtung, E-Auto...

Es sind zu den einzelnen Themen die jeweiligen Komponenten platziert und angeordnet z.B. Pufferspeicher, Hausverteilung, Rohrleitungen (kalt/warm) und Stromleitungen (AC/DC) und somit weitere Zusammenhänge erklärbar.

virtuell **räumlich** **interaktiv** **gemeinsam**

Modulare Lösung und Dienstleistungen

<https://www.energiecampus.space>

Der „Energie Campus“ bietet Ihnen eine **Standard-Lernwelt** mit verschiedenen Bereichen und Themenschwerpunkten - den **Themenwelten**. In der Standard-Lernwelt wird über das **Praxis-Erlebnis-Haus** die konkrete Umsetzung der Themen praxisnah erlebbar und aufgezeigt.

Die Lerninhalte können auch individuell gestaltet und angepasst werden. Durch die Möglichkeit eigene Medien (3D-Objekte, Bilder, Videos, Links...) zu nutzen sind unbegrenzte Szenarien möglich. Vorbereitete Themenwelten sind mit 3D-Objekten und Informationen bestückt. Weiterhin werden in **Learning Pattern** bereits Lerninhalte methodisch/didaktisch aufbereitet zur Verfügung gestellt und deren Einsatz methodisch/didaktisch beschrieben. Der Fokus liegt immer auf dem gemeinsamen und kollaborativen Lernen mit einem Trainer*in/Lehrende/Ausbilder*in oder Expert*in.



Um die Lernprozesse professionell zu gestalten und eigene Lerninhalte in der Lernwelt zu erstellen, wird in der **Train-the-Trainer-Ausbildung** die Nutzung der virtuellen Lernwelt vermittelt und zielgerichtet erklärt. Weiterführende können hoch interaktive Lerninhalte erstellt werden, hierzu bieten wir eine **Autorenschulung** an. Produkthersteller haben die Möglichkeit, ihre **Produkte auszustellen (Showroom's)** und so den Zugang z.B. für einen Showroom skalierbar und modern zu gestalten. Darüber hinaus wird eine **ganzheitliche Beratung** angeboten, wie generell Lernwelten so neu gedacht und umgesetzt werden können.

virtuell **räumlich** **interaktiv** **gemeinsam**

Energie Campus

Kooperationen gesucht



alles im Praxis-Erlebnis-Haus



Solarthermie



Wärmepumpen verstehen



Photovoltaik & E-Mobilität

individualisierbare Standard-Lernwelten für...

...Schulen, Berufsschulen, Handwerksbetrieben, Unternehmen, Verbände, Handwerkskammern, IHKs und Produktherstellern in Kooperation möglich.

Auch können Fachverlage und Vertreter*innen der Politik gerne anfragen.

virtuell

räumlich

interaktiv

gemeinsam



Energie Campus
jetzt starten, aktiv
werden...



www.energiecampus.space

Schließen wir gemeinsame mit den modernen
Lern- / Arbeitstechnologien und -Methoden die
Lücke beim Fachkräftemangel.

ichwillmitmachen@energiecampus.space

virtuell

räumlich

interaktiv

gemeinsam

