



Jahrestagung Schaufenster Bayern-Sachsen

München

04./ 05.02.2016

Fort- und Weiterbildung für die Elektromobilität

Projekträger: Bildungswerk der Bayerischen
Wirtschaft (bbw) gGmbH



Gefördert durch das Bayerische
Staatsministerium für Wirtschaft und Medien,
Energie und Technologie

Sponsor: bayme vbm – Die bayerischen

bayme vbm / Metall- und Elektro-Arbeitgeber

Die bayerischen Metall- und Elektro-Arbeitgeber

Ziele

Im Bildungs-Projekt des bbw entwickeln wir innovative Fort- und Weiterbildungskonzepte mit dem Schwerpunkt Elektromobilität. Zielgruppen sind Kinder, Jugendliche, Mitarbeiter in Rettungsdiensten und Beschäftigte in Unternehmen.

Ziele

Öffentlichkeitsarbeit und Sensibilisierung

Die Bevölkerung für das Thema Elektromobilität und Technik im Allgemeinen zu interessieren und zu einem Umdenken im Bereich der Mobilität zu bewegen

Berufliche Orientierungsmaßnahmen

Junge Menschen für Naturwissenschaft und Technik mit Hilfe des Themas Elektromobilität zu interessieren

Weiterentwicklung und Erprobung geeigneter Baukästen für den Werk- und Physikunterricht

Zertifikatslehrgänge

Gewinnung qualifizierter Fachkräfte für die Anforderungen einer elektromobilen Zukunft



Elektromobilitäts-Bildungsangebot des bbw für allgemeinbildende Schulen



Ziel



Interesse wecken an technischen und naturwissenschaftlichen Berufen
Multiplikatoren für das Thema Elektromobilität

Ablauf



Begegnung mit E-Mobilen, Darstellen der Technik, Vertiefung durch
Experimente, Verknüpfung mit der Berufswelt, Berufsorientierung

Methode



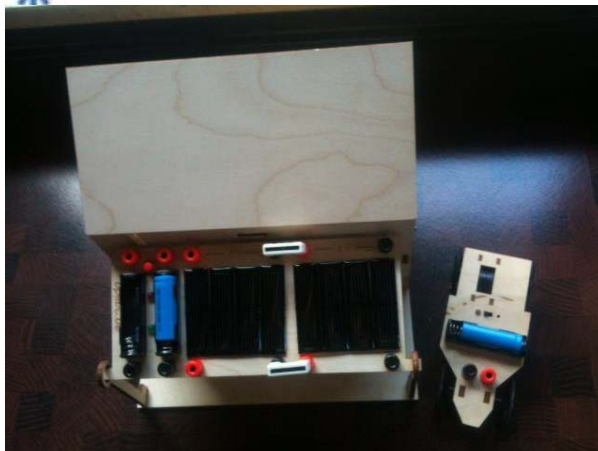
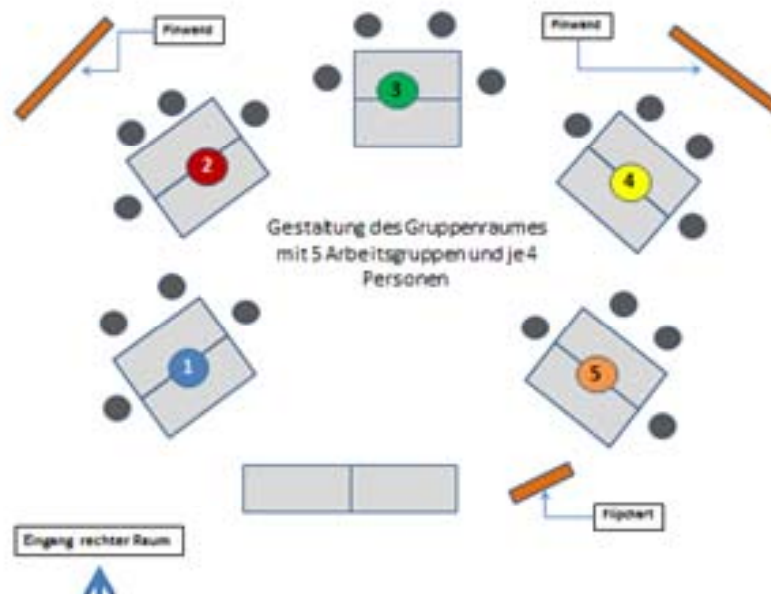
Handlungsorientiert u. interaktiv, Gruppenarbeit, Demonstration,
Experimente, Vorträge

**Teil-
nehmer**



Ca. 350 Schüler/Innen an
Realschulen, Mittelschulen und
Gymnasien (Mellrichstadt, Bad
Neustadt, Haßfurt, Hohenroth)

Gruppenarbeit in den Workshops



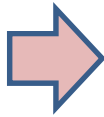
In 5 Arbeitsgruppen setzen sich die Schüler selbstständig und handlungsorientiert mit den nachfolgenden fachlichen Problemen auseinander:

1. Verschiedene Lichtquellen und deren Auswirkungen
2. Der Einfluss der Lichtmenge auf die Solarzellenleistung
3. Die Spannungserhöhung durch Reihenschaltung
4. Die Stromerhöhung durch die Parallelschaltung
5. Die Teilabschattung von Solarzellen
6. Der Einstrahlungswinkel
7. Verpolte Solarzellen in der Reihenschaltung
8. Verpolte Solarzellen in der Parallelschaltung
9. Die Wirkung des Lichts bei verschiedenen Entfernungen

Elektromobilitäts-Bildungsangebot des bbw für allgemeinbildende Schulen

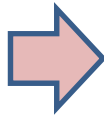


Ziel



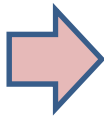
Sensibilisierung für das Thema Elektromobilität und alternative Energien
Multiplikatoren für das Thema Elektromobilität entwickeln

Ablauf



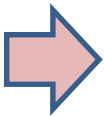
Spielerische Auseinandersetzung mit dem Thema Elektromobilität
(Energiegewinnung und Energiespeicherung)

Methode

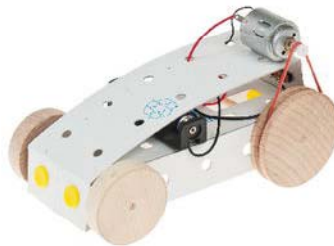


Einsatz von kindgemäßen Didaktik- Modellen wie der Laufbürste
Wirbelwind, Solartischlüfter und Elektrofahrzeug mit Riemenantrieb

**Teil-
nehmer**



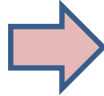
120 Schülerinnen u. Schüler der
Grundschulen in Salz, Hollstadt,
Sennfeld



Elektromobilitäts-Bildungsangebot des bbw für die FFW des Landkreises Rhön-Grabfeld

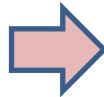


Allg. Ziel



Mögliche Gefahren und Probleme mit Elektrofahrzeugen kennen und auf diese während eines Rettungseinsatzes angemessen reagieren können.

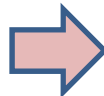
Ablauf



2-tägiger Sequenzlehrgang in Kooperation mit der Jakob-Preh-Berufsschule in Bad Neustadt bestehend aus

- einem Grundlagenseminar (1. Tag)
- einem Aufbauseminar/Praxislehrgang (2. Tag)

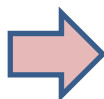
Inhaltliche Zielsetzung



Das **Grundlagenseminar** vermittelt einen ersten Einblick in das Wesen u. die Bedeutung der E-Mobilität, sowie in die mit ihr verbundenen Gefahrenquellen u. die Möglichkeiten, sich zu schützen.

Im **Aufbauseminar** werden vor allem die sicherheitsrelevanten Aspekte vertieft, typische Fahrsituationen simuliert u. etwaige Konsequenzen abgeleitet sowie die Möglichkeit zum intensiven Kennenlernen von E-Mobilen gegeben.

Methode

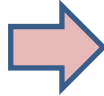


Handlungsorientiert u. interaktiv, Gruppenarbeit, Vorträge, Demonstration, Experimente, sicherheitsrelevante Übungen, Abschlusszertifikat

Elektromobilitäts-Bildungsangebot des bbw für die FFW Gochsheim

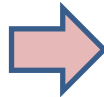


Allg. Ziel



Mögliche Gefahren und Probleme mit Elektrofahrzeugen kennen und auf diese während eines Rettungseinsatzes angemessen reagieren können.

Ablauf



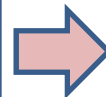
Grundlagenseminar: e-Learning Modul
Aufbauseminar: Präsenz-Workshop

Inhaltliche Zielsetzung



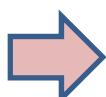
Das **Grundlagenseminar** vermittelt einen ersten Einblick in das Wesen u. die Bedeutung der E-Mobilität, sowie in die mit ihr verbundenen Gefahrenquellen u. die Möglichkeiten, sich zu schützen.
Aufbauseminar: Präsenzveranstaltung. Die Praxis (Erkundung der Fahrzeuge mit der Rettungskarte und Übungen) steht im Vordergrund.

Teil- nehmer



20 Teilnehmer

Ergeb- nisse

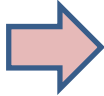


Die Teilnehmer waren mit dem e-Learning Modul und der Präsenzveranstaltung sehr zufrieden. Folgende Änderungen werden wir in der folgenden Schulungsveranstaltung vornehmen:
Angabe zur Dauer der Lernzeit für das Lernprogramm
Theoriephase in der Präsenzveranstaltung kürzen

Elektromobilitäts-Bildungsangebot des bbw für die FFW Sennfeld / Grafenrheinfeld / Schwebheim

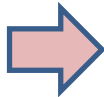


Allg. Ziel



Mögliche Gefahren und Probleme mit Elektrofahrzeugen kennen und auf diese während eines Rettungseinsatzes angemessen reagieren können.

Ablauf



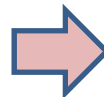
Grundlagenseminar: e-Learning Modul
Aufbauseminar: Präsenz-Workshop

Inhaltliche Zielsetzung



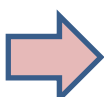
Das **Grundlagenseminar** vermittelt einen ersten Einblick in das Wesen u. die Bedeutung der E-Mobilität, sowie in die mit ihr verbundenen Gefahrenquellen u. die Möglichkeiten, sich zu schützen.
Aufbauseminar: Präsenzveranstaltung. Die Praxis (Erkundung der Fahrzeuge mit der Rettungskarte und Übungen) steht im Vordergrund.

Teil- nehmer



28 Teilnehmer

Ergeb- nisse

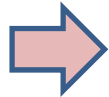


Die Teilnehmer waren mit dem e-Learning Modul und der Präsenzveranstaltung sehr zufrieden.

Elektromobilitäts-Bildungsangebot des bbw Zertifikatslehrgang für Beschäftigte in Unternehmen



Ziel



Die Teilnehmer werden befähigt, bei der Herstellung von Elektrofahrzeugen und deren Baugruppen kompetent und verantwortungsbewusst mitzuarbeiten, diese zu montieren und zu reparieren.

Inhalt



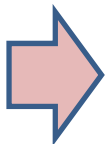
„Alternative Antriebssysteme – E-Mobilität“
Fachkundiger für Arbeiten am HV-System in
Kraftfahrzeugen

Methode



Handlungsorientiert u. interaktiv, Gruppenarbeit, Demonstration,
Experimente, Präsentation

Teilnehmer



Beschäftigte in Unternehmen

Das Konzept wurde entwickelt, allerdings noch nicht umgesetzt. (Pilotgruppe fehlt)

Elektromobilitäts-Bildungsangebot des bbw in Kooperation mit bayme vbm / Fahrzeugshow in NES



Ziel



Interesse wecken an technischen und naturwissenschaftlichen Berufen
Multiplikatoren für das Thema Elektromobilität

Ablauf



Darstellen der Technik, Vertiefung durch Experimente, Verknüpfung
mit der Berufswelt, Berufsorientierung

Methode



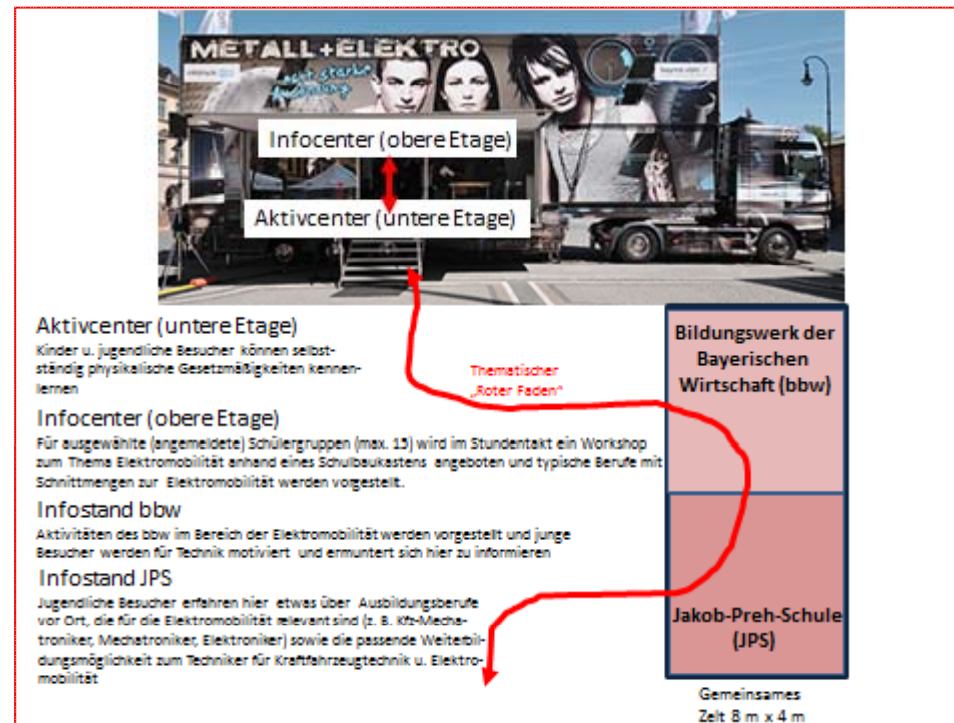
Handlungsorientiert u. interaktiv, Gruppenarbeit, Demonstration,
Experimente, Vorträge (45 min pro WS)

**Teil-
nehmer**



Ca. 30 Schüler/Innen und Eltern

Elektromobilitäts-Bildungsangebot des bbw in Kooperation mit bayme vbm / Fahrzeugschau in NES



**Elektromobilitäts-Bildungsangebot des bbw
in Kooperation mit bayme vbm / Fahrzeugschau in
NES**



- Imagefilm
- Entwicklung eines e-Learning-Moduls für den Einsatz in Schulen

Lernplattform



www.emo.bbwinline.de - Windows Internet Explorer bereitgestellt von der bbw Gruppe
http://emo.bbwinline.de/


intern.zentrale.bfw.de www.emo.bbwinline.de

Dates Bearbeiten Ansicht Favoriten Extras

Anmeldung - SAP Web Appl... Anmeldung - SAP Web Appl... BUNO.DE - Öffentliche Aus... gsub - Gesellschaft für sozia... Intranet bfw Zentrale M.I.S. Raumplan suva - WBT Ergonomie am B... Trainer Datenbank bbw gG... ÜBER UNS BPW Würzburg UnternehmensCheck Besch... Vorgeschlagene Sites

Impressum Deutsch (de) Sie sind nicht angemeldet. (Login)





Lernplattform Elektromobilität




Fort- und Weiterbildung für die Elektromobilität

Sensibilisierung, Fort- und Weiterbildung sind für eine elektromobile Zukunft unabdingbar. Im Bildungs-Projekt des bbw entwickeln wir innovative Fort- und Weiterbildungskonzepte mit dem Schwerpunkt Elektromobilität. Zielgruppen sind Kinder, Jugendliche, Mitarbeiter in Rettungsdiensten und Beschäftigte in Unternehmen.

[> Mehr Informationen zu diesem Projekt](#)




Projektträger:
Bildungswerk der Bayerischen
Wirtschaft (bbw) gGmbH



Gefördert durch:
Bayerisches Staatsministerium für Wirtschaft,
Infrastruktur, Verkehr und Technologie:

Bayerische Staatsregierung



Sie sind nicht angemeldet. (Login)

moodle

Sponsor:
bayme vbm – Die bayerischen Metall-
und Elektro-Arbeitgeber

bayme vbm /
Die bayerischen Metall- und Elektro-Arbeitgeber

100%

Baukasten



- Entwicklung eines Prototypen

Ausblick

Workshops für Gymnasium, Mittelschule und Realschule in
Mellrichstadt

Workshops für Gymnasium, Mittelschule und Realschule in
Gerolzhofen

E-Learning Modul für die Zielgruppe Schulen