



## Informationsblatt „Faszination Elektrizität erleben“

### Kurzbeschreibung

Projektname: Faszination Elektrizität erleben  
Lernmobil: SmartHomeMobile

Das mobile Schulzimmer SmartHomeMobile tourt durch die ganze Schweiz und besucht Schulen, Berufsmessen und Fachmessen auf Anfrage. Auf einer Fläche von 90m<sup>2</sup> werden intelligente Elektrotechnik und Haushaltgeräte vorgeführt. Zum Beispiel wird aufgezeigt, wie per Fingerabdruck die (de-)aktivierbare Sicherheitstechnik und die Pflanzenbewässerung per Smartphone App gesteuert werden und der Strom auf dem Dach von der hauseigenen Photovoltaikanlage erzeugt und vom SmartHomeMobile direkt genutzt wird. Das Smart Home demonstriert den aktuellen Stand der Gebäudetechnik mit Eigenproduktion von Energie, Zwischenspeicherung und geregelterm Verbrauch. Es ist keine Science Fiction sondern moderne Technik. Das was man sich als Elektriker, umweltbewusster Zeitgenosse und verantwortungsvoller Bürger in einem Haus so wünscht. Ergänzend stehen den Schulklassen vier modulare Schulungseinheiten rund um das Thema Elektrizität, Energieeffizienz und intelligentes Wohnen zur Verfügung, um das Gelernte zu vertiefen. Experimentierend und diskutierend erleben die Jugendlichen wie faszinierend Elektrizität und Energie ist.

### Zielgruppe

Oberstufe, Berufsschauen und Fachmessen

### Ziele

Innerhalb von vier Jahren werden 60'000 Schülerinnen und Schüler der Oberstufe besucht, um...

- ...sie für Elektrizität zu begeistern
- ...den Effizienz- und Nachhaltigkeitsgedanke zu transportieren
- ...die überragende Wichtigkeit von Elektrizität zu demonstrieren
- ...ein modernes Haus mit State of the Art Technologie zu zeigen

### Hintergrund

Entstehungsphase (Konzeption und Umsetzung):	Dezember 2015 – Februar 2017 (51 Wochen)
Betriebsphase:	März 2017 – Mai 2021 (ca. 4 Jahre)
Mitarbeitende:	5 bis 11
Inventar:	
- 3 km Kabel	
- Total Positionen auf Materialliste:	400 Stück
- Total Einzelteile:	20'000 Stück
- Gewicht:	1,33 Tonnen

### Dimensionen des Aufliegers

- Länge Auflieger mit Zugmaschine:	16 m
- Breite Auflieger im fahrenden Zustand:	2.50 m / Breite Auflieger in stehendem Zustand: 6.65 m
- Höhe im fahrenden Zustand:	4 m / Höhe mit ausgebauter Dachterrasse: 5 m
- Gewicht:	30'000 kg
- Strecke:	800km pro Monat
Projektorganisation:	11 Bundesordner, über 4000 Dateien

### Kontaktpersonen

Reservationen, wie Informationen und Modul Downloads über [www.elektriker.ch/shm](http://www.elektriker.ch/shm)  
Fragen zum Projekt an: Sarah Pellizzari Tel. 044 444 17 15