

**QEMO**

Qualifizierung für  
Elektromobilität



GEFÖRDERT VOM



Bundesministerium  
für Bildung  
und Forschung





**Inhalt**

A decorative graphic consisting of several gray dots of varying sizes, arranged in a loose cluster that tapers towards the bottom right, surrounding the word "Inhalt".

- Vernetzungsplattform – aktuelle Stand
- Entwurf Pilotmodul „Messungen an HV-Fahrzeugen“

## Vernetzungsplattform - Planungsstand

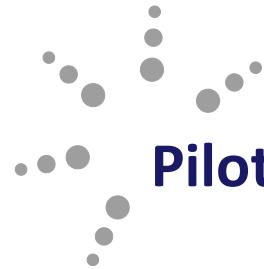
Anforderungsbeschreibung erstellt

Programmierung wird beauftragt

Erste Testversion Mitte April 2012

Wesentliche Daten:

- Struktur variabel, Start angelehnt an Wertschöpfungskette nach Dr. Christl, Bayerische Staatskanzlei
- offene Plattform
- Bereitstellung von Lehrmaterial, zielgruppenorientiert, teilweise öffentlich
- Austauschbarkeit in geschlossenen Gruppen möglich



# Pilotmodul „Messungen an HV-Fahrzeugen“

**Ziele**

**Entwurf Teilmodule**

**Ergänzendes Material**



## Ziele

Entwurf Teilmodule

Ergänzendes Material

## Ziele

Azubis können selbstständig **Isolations- und Potentialausgleichsmessung** an Hochvoltfahrzeugen und -Systemen unter Beachtung der 5 Sicherheitsregeln durchführen.

Sie sind in der Lage **Gefahren durch Strom** richtig einzuschätzen, Schutzmaßnahmen zu treffen und Unfälle zu vermeiden. Bei Stromunfällen können Azubis sicher, schnell und richtig reagieren und **Rettungsmaßnahmen** einleiten.

Azubis kennen die **Grundlagen** der Elektrotechnik, der **Messtechnik**, sowie die spezifischen Besonderheiten eines **IT-Systems**. Die Prinzipien der **Isolationswiderstand- und Potentialausgleichsmessungen** können gezielt eingesetzt und sicher durchgeführt werden. Die Ergebnisse können analysiert und bewertet werden.

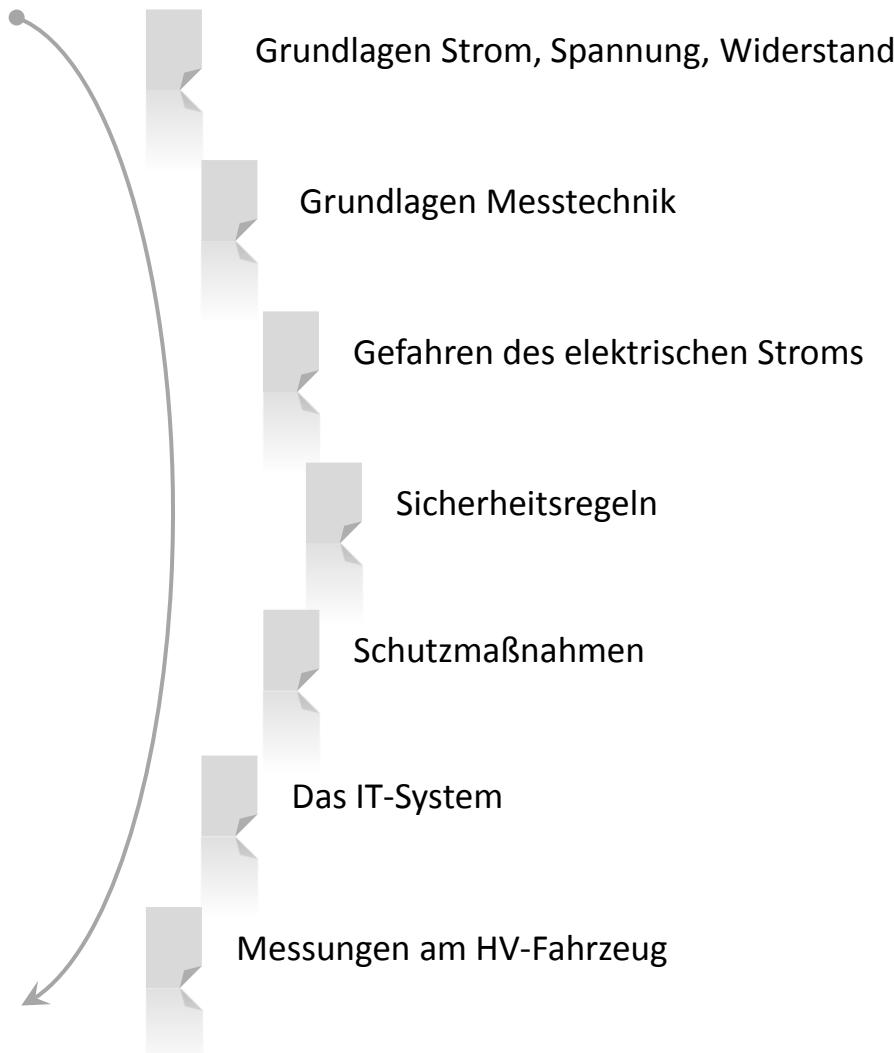


Ziele

## Entwurf Teilmodule

Ergänzendes Material

# Entwurf Teilmodule



# Grundlagen Strom, Spannung, Widerstand

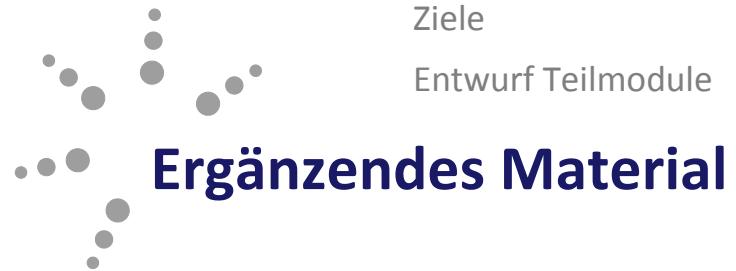
The screenshot shows a presentation slide titled "Grundlagen Strom, Spannung, Widerstand" (Basics of Current, Voltage, Resistance) in German. The slide features a decorative graphic of lightbulbs at the top. Below the title, there is a bulleted list of topics: "• Elektrische Stromquelle", "• Elektrische Spannungsquelle", and "• Widerstand". At the bottom of the slide, there is a footer with the text "Von: Universität der Bundeswehr München (UdM) - Institut für Technik". The overall interface includes a dark grey sidebar on the left and right, and a control bar at the bottom with icons for play, volume, and other media controls.

# Gefahren des elektrischen Stroms



The screenshot shows a presentation slide with the following elements:

- Title:** Gefahrenpotenzial von elektrischem Strom
- Text:** Elektrostaatik und elektrostatische Aufladung
- Navigation:** A horizontal bar at the bottom includes the iSpring logo, navigation icons (back, forward, search), a progress bar showing 1 / 21, a timer showing 00:00 / 00:23, and other control icons.



## Gefahrenpotenzial





Vielen Dank



**Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!**

---

GEFÖRDERT VOM



Bundesministerium  
für Bildung  
und Forschung

|

