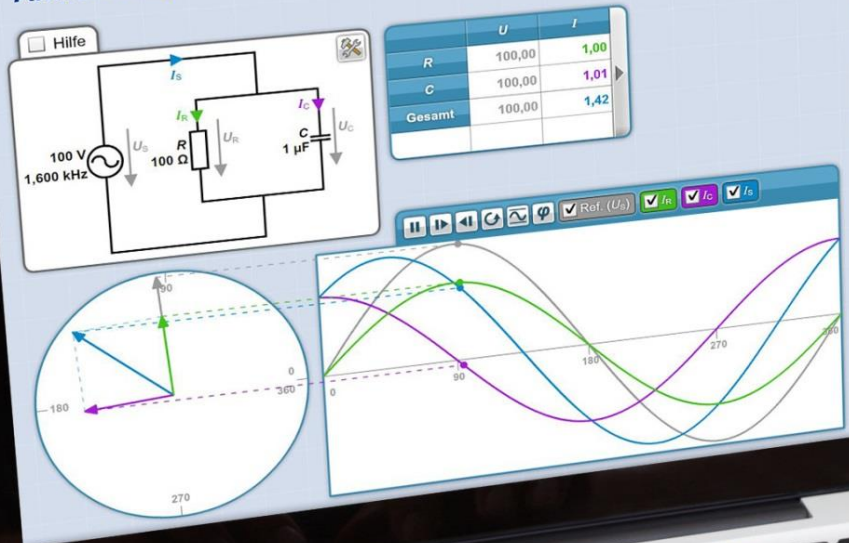


Einfach. Online. Lernen.
Erfolgreich ausbilden mit eCademy

Anwendungssimulation – Zeigerdiagramm



Ausbildungs- und Berufsreife
Dr. Annette Hermanns

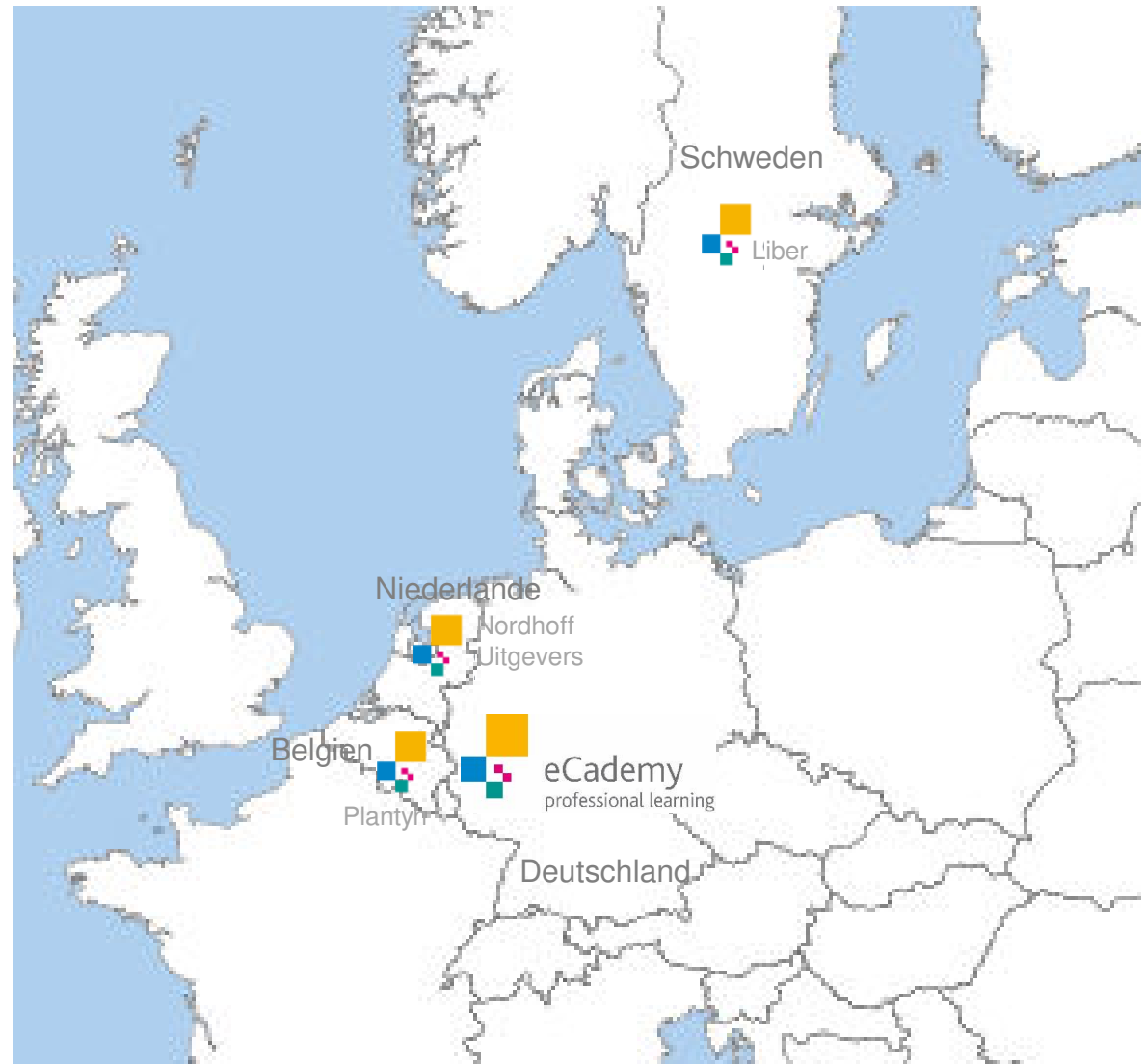
Agenda

- **eCademy**
- eCademy Portfolio
- eCademy Lernkonzept
- eCademy Portal (Online)

eCademy – professional learning



- Entstanden im
Bildungsverlag EINS
- 2013 ausgegründet
- Sitz in Köln
- Tochter eines führenden
europäischen Bildungsan-
bieters: Infinitas Learning
- Ca. 800 Mitarbeiter



Ausgewählte Referenzen



BOSCH



Agenda

- eCademy
- **eCademy Portfolio**
- eCademy Lernkonzept
- eCademy Portal (Online)

eCademy: Lernlösung und Services

Lernlösung

- Ausbildungsbegleitende Lernlösung
- Digitale Inhalte für ein integriertes Blended Learning



Beratung und Begleitung

- Blended Learning nach Unternehmensanforderungen
- Trainings für Trainer und Standortleiter
- Abstimmung der Inhalte bzw. Stoffverteilungsplan



Technologie

- Online & mobile Learning
- SaaS – keine Softwareinstallation oder EDV notwendig
- Updates inklusive



eCademy: E-Learning-Lösung für die betriebliche Ausbildung

eCademy Starter

Fachliche Ausbildungsreife

- Allgemeinbildende Grundlagen in Mathematik, Deutsch, Englisch und Sozialkompetenz

eCademy Professional

PV

Ausbildungsbegleitende E-Learning-Kurse

- an Rahmenplänen und Anforderungen aus Unternehmen orientiert
- Ausbildungsinhalte mit fachlichen und mathematischen Grundlagen

PV

Prüfungs- vorbereitung

- T1/ T2 bzw. Zwischen- und Abschlussprüfung
- bis zu 600 kammeradäquate Fragen gemäß Prüfungsordnung

eCademy: E-Learning-Lösung für die betriebliche Ausbildung

eCademy Starter

Fachliche Ausbildungsreife

- Allgemeinbildende Grundlagen in Mathematik, Deutsch, Englisch und Sozialkompetenz

- ✓ gleiches Startniveau
- ✓ Sicherung der benötigten Lernvoraussetzungen

eCademy Professional

PV

Ausbildungsbegleitende E-Learning-Kurse

- an Rahmenplänen und Anforderungen aus Unternehmen orientiert
- Ausbildungsinhalte mit fachlichen und mathematischen Grundlagen

- ✓ individuelles Lernen
- ✓ Lerndifferenzierung
- ✓ anwendungsorientiertes und exploratives Lernen

PV

Prüfungs- vorbereitung

- T1/ T2 bzw. Zwischen- und Abschlussprüfung
- bis zu 600 kammeradäquate Fragen gemäß Prüfungsordnung

- ✓ Training und simulierte „Echt-Prüfung“
- ✓ Schwierigkeitsgrad, Aufgabentyp, Inhalte, Gewichtung und Benotung wie IHK-Prüfung

eCademy: das Portfolio

	eCademy-Kurs	Lernstunden
Berufsvorbereitung	Starter für kaufmännische bzw. technische Berufe: Mathematik, Deutsch, Englisch und Sozialkompetenz	60
Grundbildungen	Grundbildung Elektroberufe	77
	Grundbildung: Metallberufe	81
	Grundbildung Lagerberufe	71
	Grundbildung kaufmännische Berufe	72
Technische/ natur- wissenschaftliche Berufe	Elektroniker/-in Betriebstechnik, Automatisierungstechnik, Geräte- und Systemtechnik	200
	Industriemechaniker/-in	160
	Zerspanungsmechaniker/-in	160
	Mechatroniker/-in	270
	KFZ-Mechatroniker/-in	210
	Chemikant/-in	170
Kaufmännische Berufe	Industriekaufmann/-frau	100
	Fachkraft für Lagerlogistik	100
Prüfungsvorbereitung	Prüfungsvorbereitung zu Ausbildungsberufen (T1 u. T2 bzw. Zwischen- und Abschlusstest)	Jeweils 400-600 Fragen
	WiSo für technische Berufe	200 Fragen
	AEVO	210 Fragen

eCademy-Portfolio

- 1.000 Lernmodule mit über 3.000 Komponenten
- deckt die zentralen technischen und kaufmännischen Themen ab
- Hochmodularisiert
- Neukonfektionierbar für ...

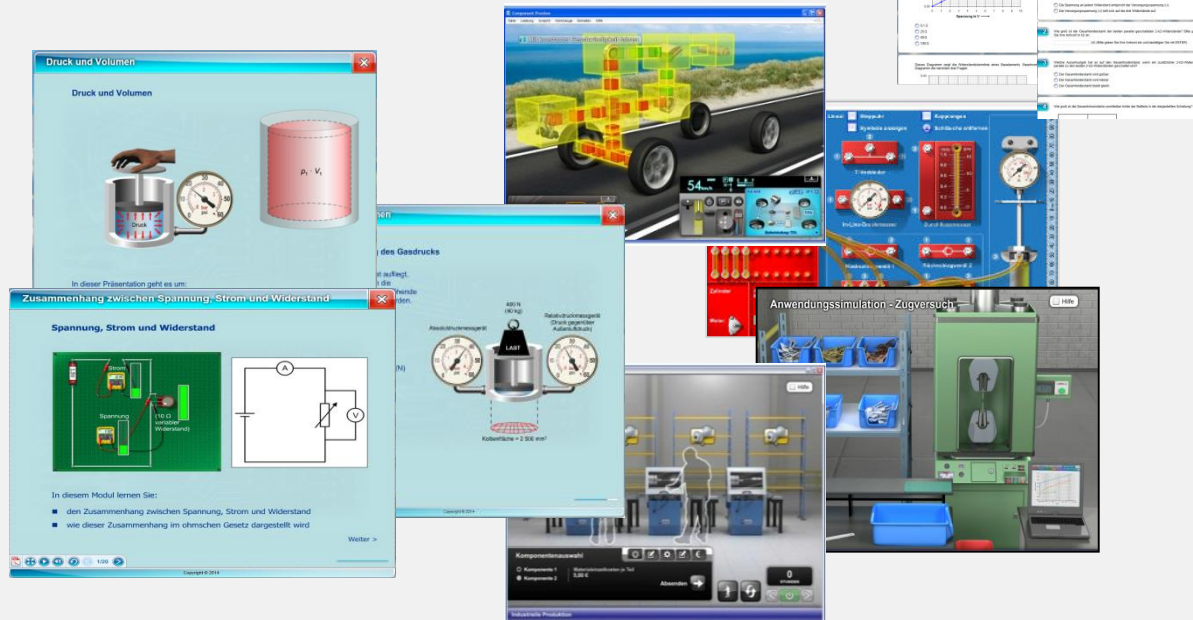
➔ **Ausbildung /
Umschulung**

➔ **Teilqualifizierung**

➔ **Aufstiegs-
fortbildungen**

➔ **Industriemeister**

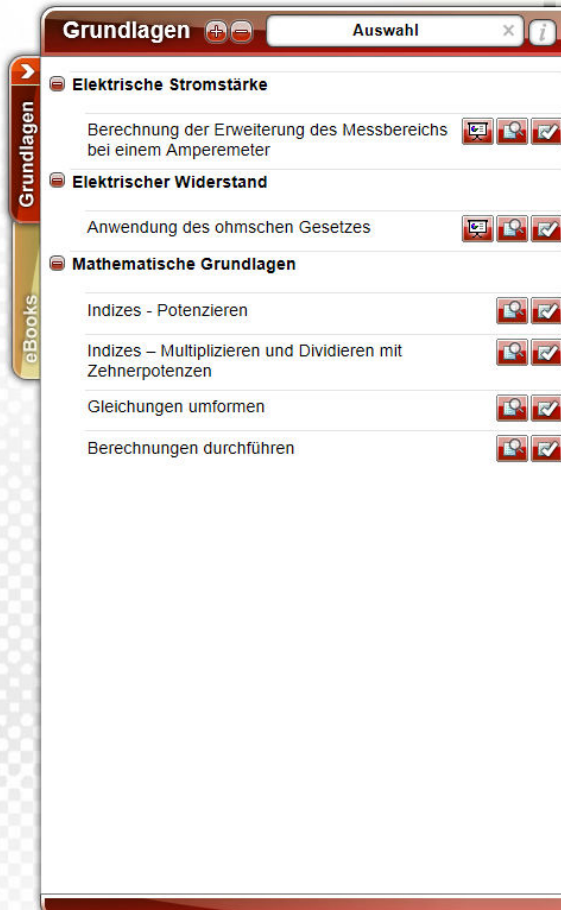
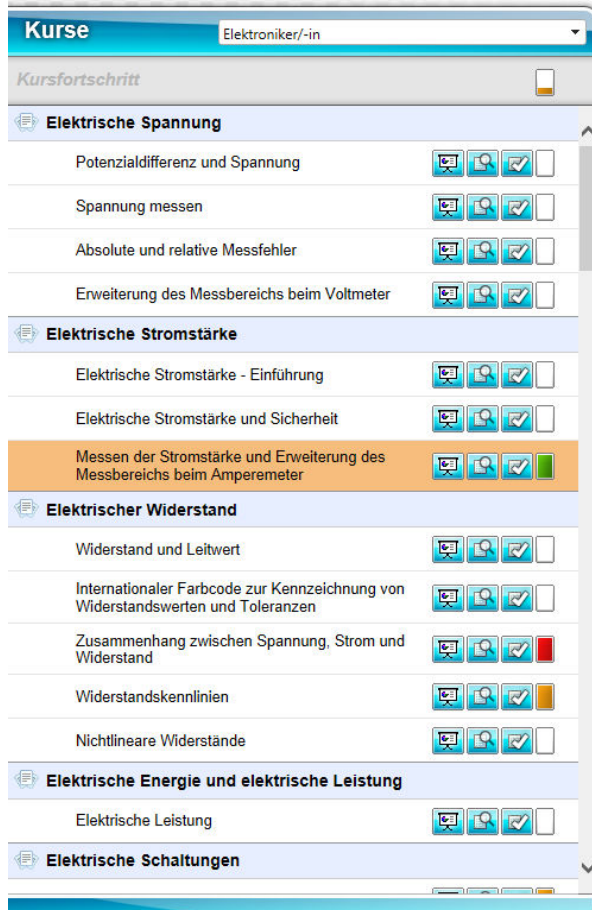
➔ **Weiterbildung**



Agenda

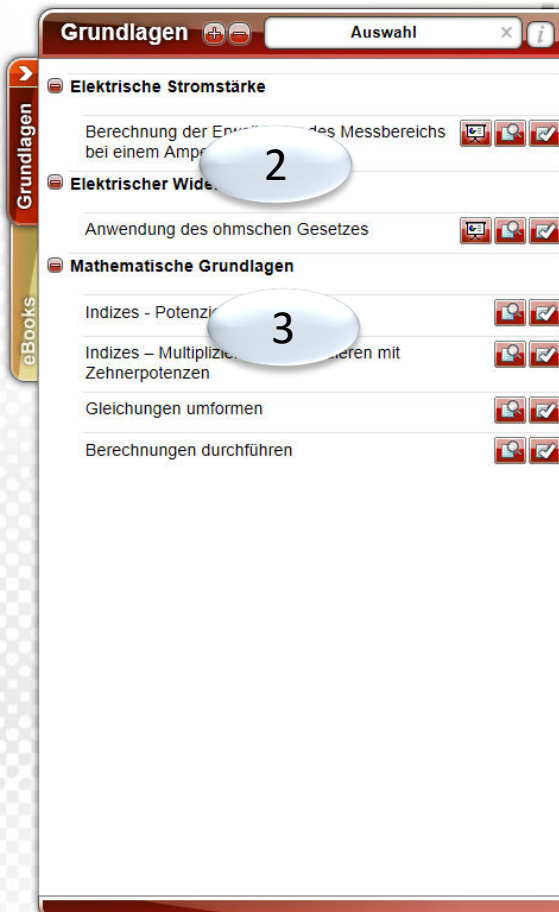
- eCademy
- eCademy Portfolio
- **eCademy Lernkonzept**
- eCademy Portal (Online)

Lernkonzept eCademy Professional



20%-50% der Ausbildungsinhalte eines Ausbildungsberufs stehen den jeweiligen Kursen zur Verfügung.

Lernkonzept eCademy Professional



✓ 3 Lernniveaus

1

Fachkunde

2

Fachliche
Grundlagen

3

Mathematische
Grundlagen

Lernkonzept eCademy Professional



✓ 3 Lernniveaus

✓ 3 Lernkomponenten

Lernkonzept eCademy Professional

Kurse Elektroniker/-in

Kursfortschritt

- Elektrische Spannung**
 - Potenzialdifferenz und Spannung
 - Spannung messen
 - Absolute und relative Messfehler
 - Erweiterung des Messbereichs beim Voltmeter
- Elektrische Stromstärke**
 - Elektrische Stromstärke - Einführung
 - Elektrische Stromstärke und Sicherheit
 - Messen der Stromstärke und Erweiterung des Messbereichs beim Amperemeter
- Elektrischer Widerstand**
 - Widerstand und Leitwert
 - Internationaler Farbcode zur Kennzeichnung von Widerstandswerten und Toleranzen
 - Zusammenhang zwischen Spannung, Strom und Widerstand
 - Widerstandskennlinien
 - Nichtlineare Widerstände
- Elektrische Energie und elektrische Leistung**
 - Elektrische Leistung
- Elektrische Schaltungen**

Grundlagen Auswahl

- Elektrische Stromstärke**
 - Berechnung der Erweiterung des Messbereichs bei einem Amperemeter
- Elektrischer Widerstand**
 - Anwendung des ohmschen Gesetzes
- Mathematische Grundlagen**
 - Indizes - Potenzieren
 - Indizes - Multiplizieren und Dividieren mit Zehnerpotenzen
 - Gleichungen umformen
 - Berechnungen durchführen



Zusammenhang zwischen Spannung, Strom und Widerstand

Spannung, Strom und Widerstand

In diesem Modul lernen Sie:

- den Zusammenhang zwischen Spannung, Strom und Widerstand
- wie dieser Zusammenhang im ohmschen Gesetz dargestellt wird

✓ **3 Lernniveaus**

✓ **3 Lernkomponenten**

Druck und Volumen

Druck und Volumen

In dieser Präsentation geht es um:

- den theoretischen Zusammenhang zwischen Druck und Volumen
- die Funktion von Kompressoren in fluidtechnischen Anlagen

Druck und Volumen

Berechnung des Gasdrucks

Wenn eine Last aufliegt, kann der durch die Gewichtskraft entstehende Druck berechnet werden.

$$p = \frac{F}{A}$$

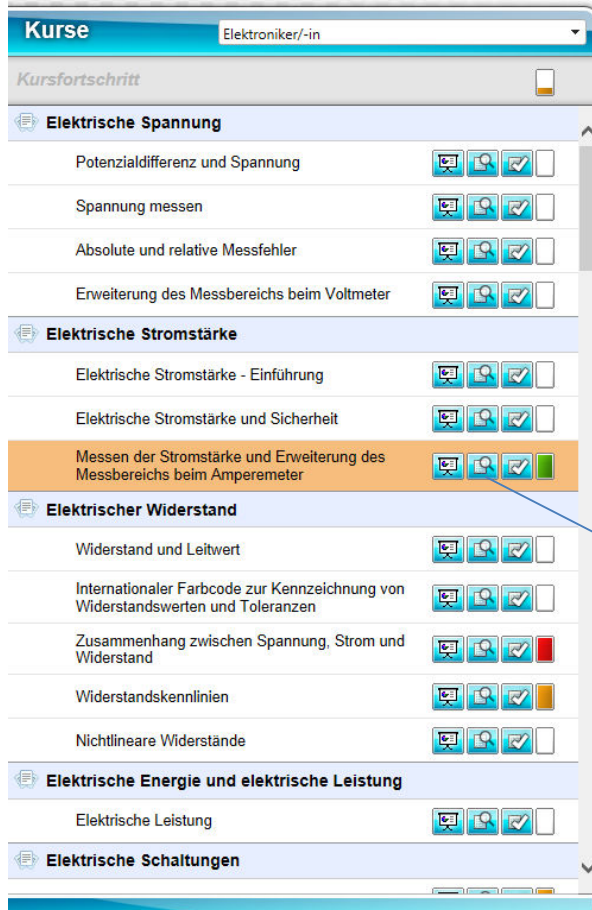
Wobei:

- p = Druck
- F = Kraft in Newton (N)
- A = Fläche

$p = \frac{400 \text{ N}}{2500 \text{ mm}^2}$

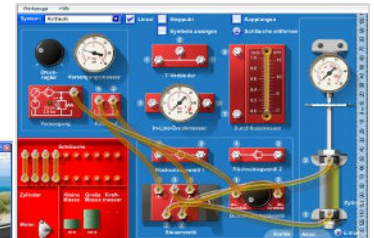
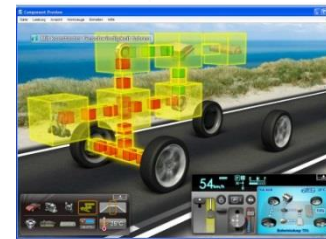
Kolbenfläche = 2500 mm²

Lernkonzept eCademy Professional



✓ 3 Lernniveaus

✓ 3 Lernkomponenten



Lernkonzept eCademy Professional

Kurse Elektroniker/-in

Kursfortschritt

- Elektrische Spannung**
 - Potenzialdifferenz und Spannung
 - Spannung messen
 - Absolute und relative Messfehler
 - Erweiterung des Messbereichs beim Voltmeter
- Elektrische Stromstärke**
 - Elektrische Stromstärke - Einführung
 - Elektrische Stromstärke und Sicherheit
 - Messen der Stromstärke und Erweiterung des Messbereichs beim Amperemeter
- Elektrischer Widerstand**
 - Widerstand und Leitwert
 - Internationaler Farbcode zur Kennzeichnung von Widerstandswerten und Toleranzen
 - Zusammenhang zwischen Spannung, Strom und Widerstand
 - Widerstandskennlinien
 - Nichtlineare Widerstände
- Elektrische Energie und elektrische Leistung**
 - Elektrische Leistung
- Elektrische Schaltungen**

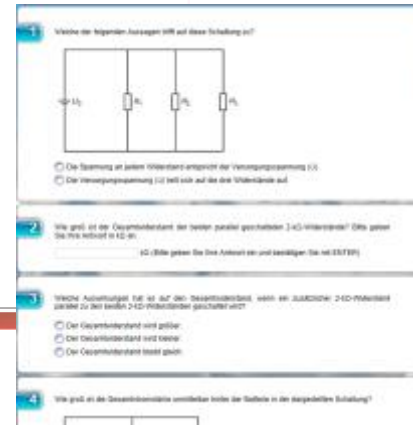
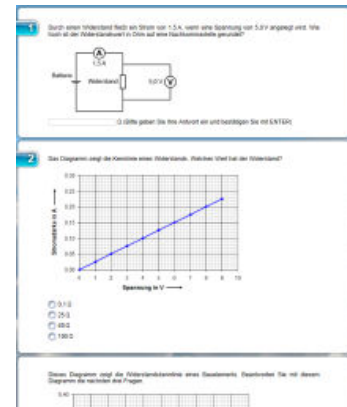
Grundlagen Auswahl

- Elektrische Stromstärke**
 - Berechnung der Erweiterung des Messbereichs bei einem Amperemeter
- Elektrischer Widerstand**
 - Anwendung des ohmschen Gesetzes
- Mathematische Grundlagen**
 - Indizes - Potenzieren
 - Indizes - Multiplizieren und Dividieren mit Zehnerpotenzen
 - Gleichungen umformen
 - Berechnungen durchführen

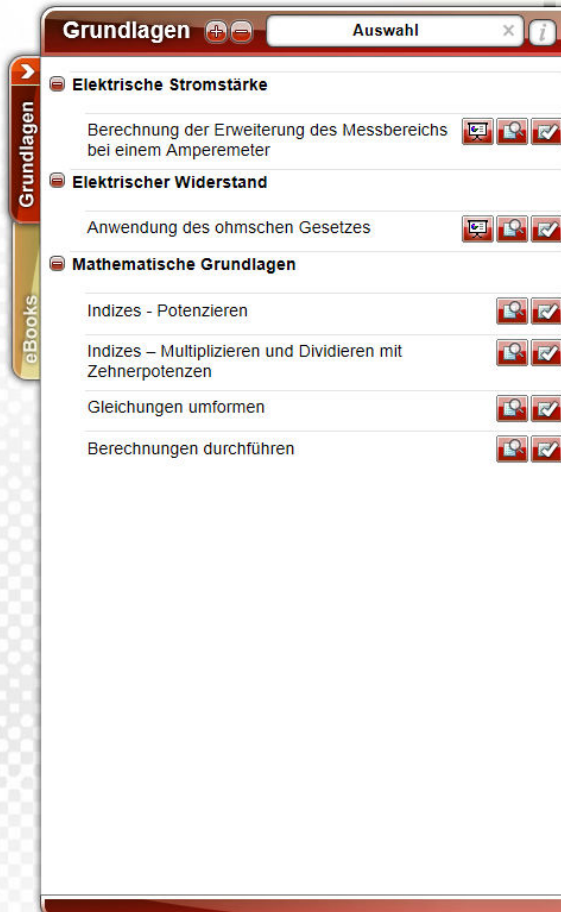


✓ 3 Lernniveaus

✓ 3 Lernkomponenten



Lernkonzept eCademy Professional



✓ 3 Lernniveaus

✓ 3 Lernkomponenten

✓ fachsystematisch /
vernetzt

✓ individuelles Lernen

✓ transparent durch
Lernerfolgskontrollen

eCademy erleben

