

# DIE ZUSAMMENARBEIT DER MULTI-MEDIA FACHLEUTE IN BETRIEB UND SCHULE

**Leading House Projekt: «DUAL-T»  
«Neue Technologien in der beruflichen Grundbildung»**

REALTO Atelier 3: Nicole Furlan

**Nationale Tagung: Fördern und Begleiten**

Die Lerndokumentation: Ein Instrument der Lernortkooperation und der Kompetenzorientierung

Olten, Schweiz

17. November 2016

# BERUF: MULTI-MEDIA-ELEKTRONIKER/IN EFZ (4 JAHRE)



**LERNE**  
**MULTIMEDIA-ELEKTRONIKER/IN EFZ**

**DER BESTE BERUF IST DEINE CHANCE**

SPANNEND | NIE LANGWEILIG  
VIELSEITIG | LUKRATIV  
MODERN | TOLLE PERSPEKTIVEN

LEHRSTELLEN-INFOS: [www.vsert.ch](http://www.vsert.ch)  
[www.berufsberatung.ch/lena](http://www.berufsberatung.ch/lena)

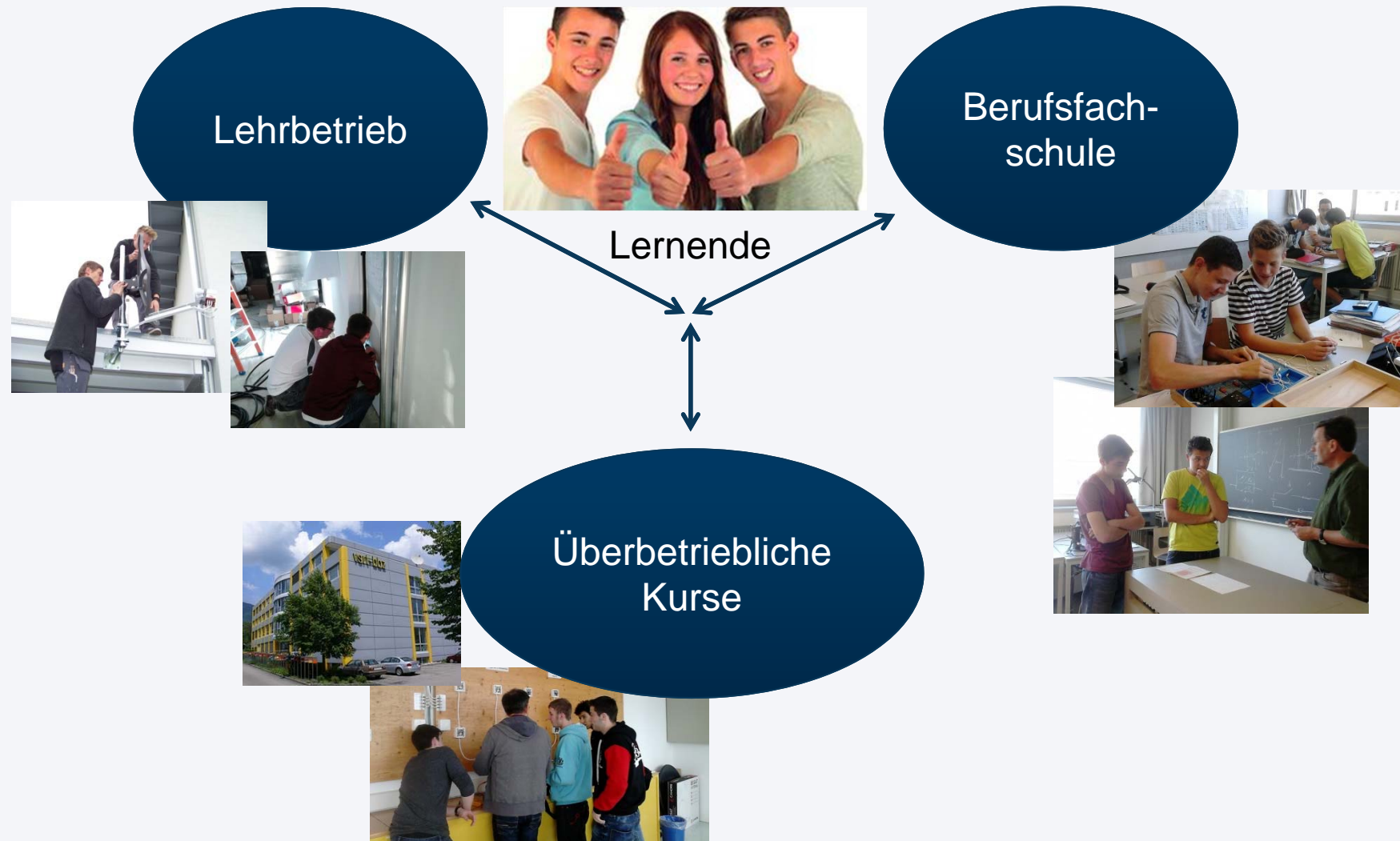
# BRANCHE: MULTI-MEDIA-TECHNIK

- Veränderungen in der Branche sind durch einen zunehmenden Preisdruck beim Verkauf von Sound-Systemen und TV-Geräten gekennzeichnet.

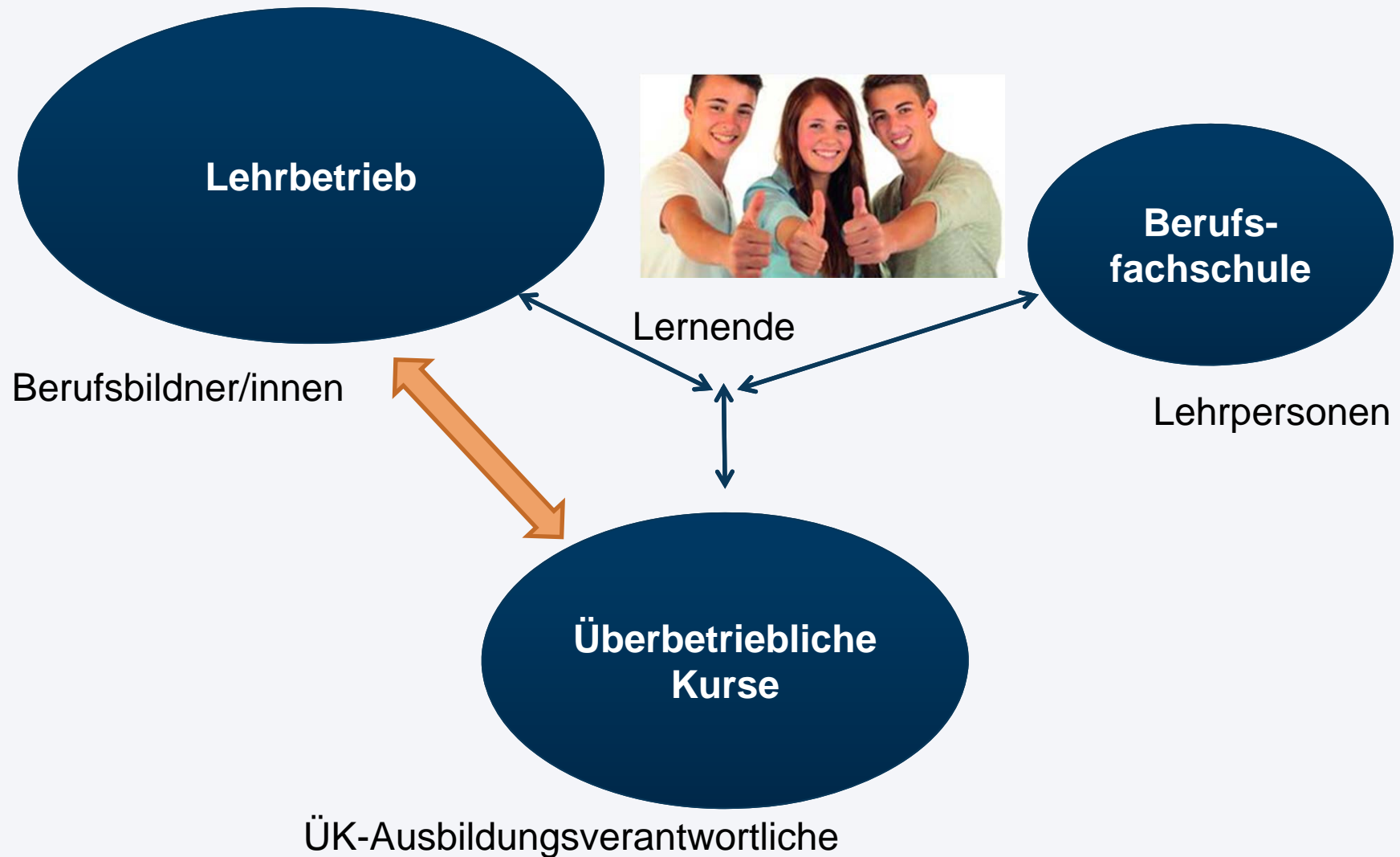


- Fachgeschäfte und Lehrbetriebe spezialisieren sich vermehrt anstatt des Verkaufes von Einzelprodukten auf die Beratung, Planung, und Installation von Gesamtlösungen.

# ORGANISATION DER BERUFSLEHRE



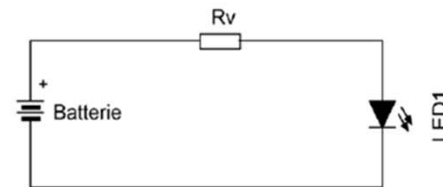
# ENTWICKLUNG DER LERNORTKOOOPERATION IM BERUF



# LERNDOCUMENTATION: BEISPIELE



## 3. Aufbau der Schaltung



Laut Datenblatt darf eine Leuchtdiode nicht direkt mit einer Spannungsquelle verbunden werden.

Es muss ein Vorwiderstand eingesetzt werden.

Bild 1

Im Katalog eines Lieferanten habe ich Leuchtdioden mit folgenden technischen Daten gefunden:

Farbe:	rot	Farbe:	gelb
Masse:	5 mm rund	Masse:	Mini 3 mm
Durchlassstrom:	20 mA	Durchlassstrom:	2 mA
Preis:	CHF 1.80	Preis:	CHF 4.50

Als Spannungsquellen stehen die folgenden Quellen zur Verfügung:

1. Alkaline Batterien mit Spannungen von 4,5 V und 9 V
2. Zwei regelbare Labornetzteile aus unserer Werkstatt

Folgende Drehschalter habe ich bei unserem Lieferanten Distrelec gefunden:

# REALTO

en fr **de** it

# Realto

Die Lernplattform für vernetzte Berufsbildung

Login About Realto Research

E-Mail

Passwort

Eingabe

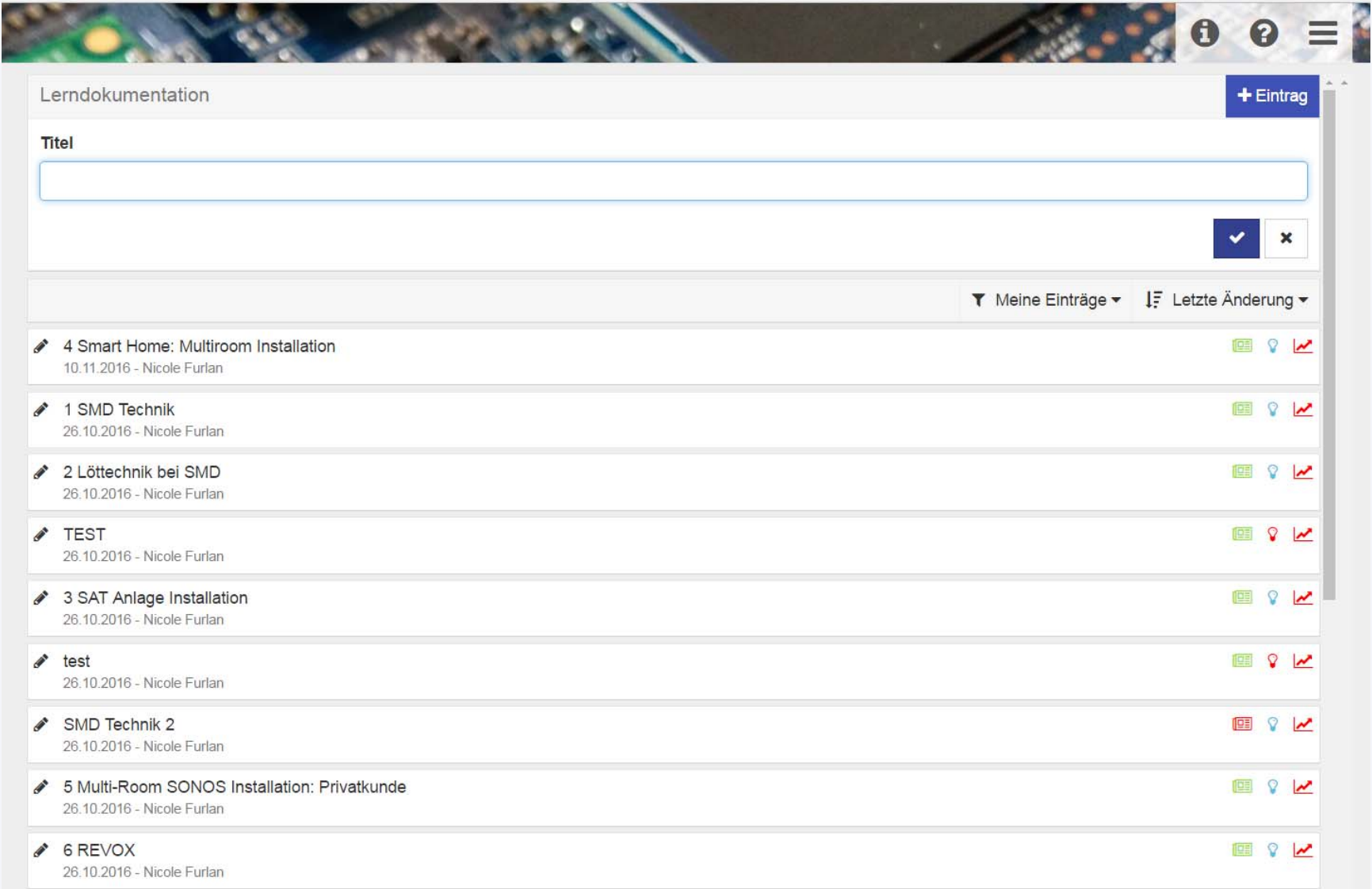
Passwort vergessen

Download on the App Store

ANDROID APP ON Google play

FR 10:21 19.05.2016

# REALTO-LERNDOKUMENTATION







































Lerndokumentation + Eintrag

Titel

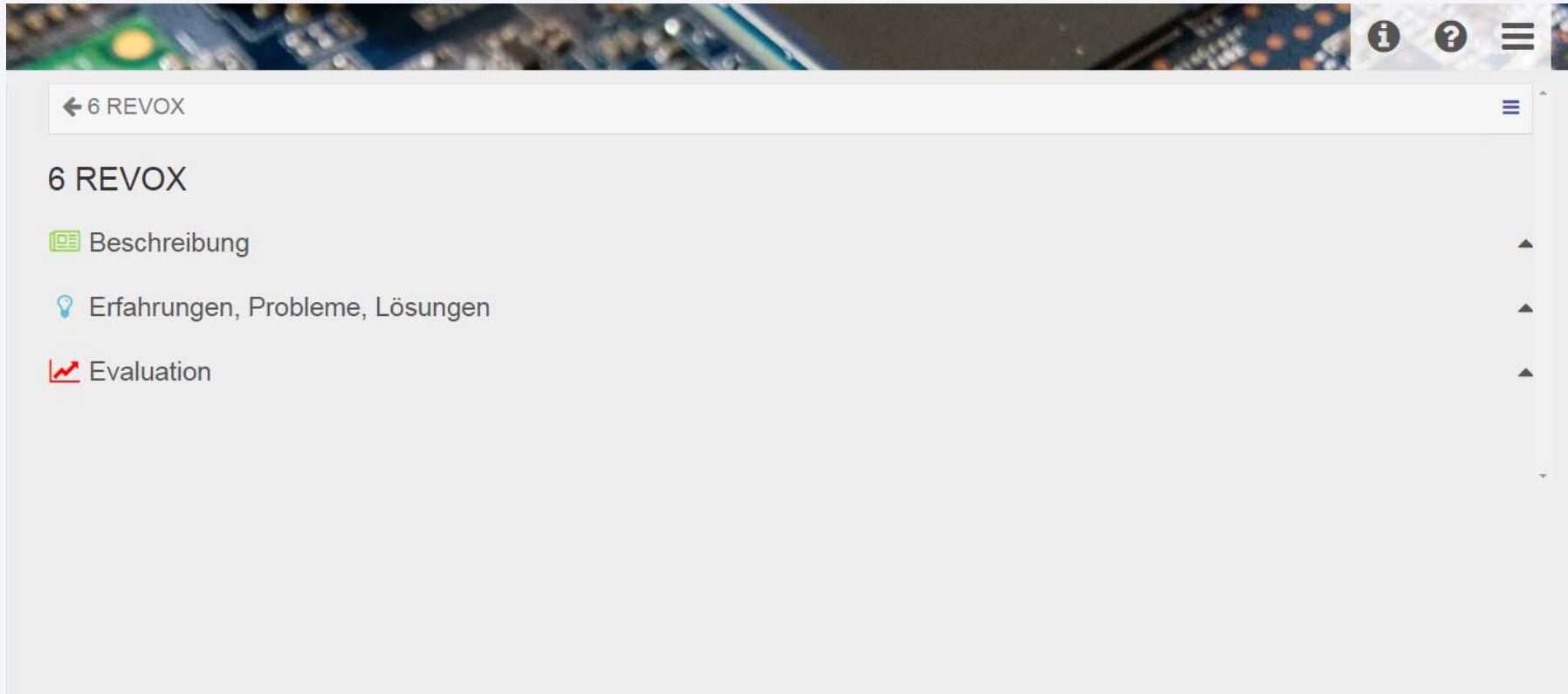
✓ ✕

▼ Meine Einträge | ⌵ Letzte Änderung ▼

-  4 Smart Home: Multiroom Installation  
10.11.2016 - Nicole Furlan   
-  1 SMD Technik  
26.10.2016 - Nicole Furlan   
-  2 Löttechnik bei SMD  
26.10.2016 - Nicole Furlan   
-  TEST  
26.10.2016 - Nicole Furlan   
-  3 SAT Anlage Installation  
26.10.2016 - Nicole Furlan   
-  test  
26.10.2016 - Nicole Furlan   
-  SMD Technik 2  
26.10.2016 - Nicole Furlan   
-  5 Multi-Room SONOS Installation: Privatkunde  
26.10.2016 - Nicole Furlan   
-  6 REVOX  
26.10.2016 - Nicole Furlan   



# REALTO-LERNDOKUMENTATION



The screenshot shows a web application interface for '6 REVOX' documentation. At the top, there is a header image of a circuit board with navigation icons (info, help, menu) on the right. Below the header, a breadcrumb trail shows '← 6 REVOX'. The main content area is titled '6 REVOX' and contains three menu items: 'Beschreibung' (Description) with a document icon, 'Erfahrungen, Probleme, Lösungen' (Experiences, Problems, Solutions) with a lightbulb icon, and 'Evaluation' with a line graph icon. Each menu item has a small upward-pointing triangle on the right side, indicating it is expandable.

# REALTO-LERNDOKUMENTATION

The screenshot shows a web-based learning documentation interface. At the top, there is a navigation bar with a search icon, a home icon, a star icon, and a menu icon. Below this is a header image of a circuit board. The main content area is titled '6 REVOX' and includes a 'Beschreibung' (Description) section with a 'Gliederungen auswählen' (Select sections) button. The 'Beschreibung' section is divided into several sub-sections, each with a checkmark and a comment icon:

Section	Status	Comments
Allgemeine Information		
Kundeninformation	✓	0
Auftrag	✓	0
Ziele	✓	0
Aufbau		1
Materialen/Stückliste		+
Arbeiten		+
Bemerkungen		+
Ablauf		0

Below the 'Beschreibung' section, there is a section for 'Erfahrungen, Probleme, Lösungen' (Experiences, Problems, Solutions) and an 'Evaluation' section.

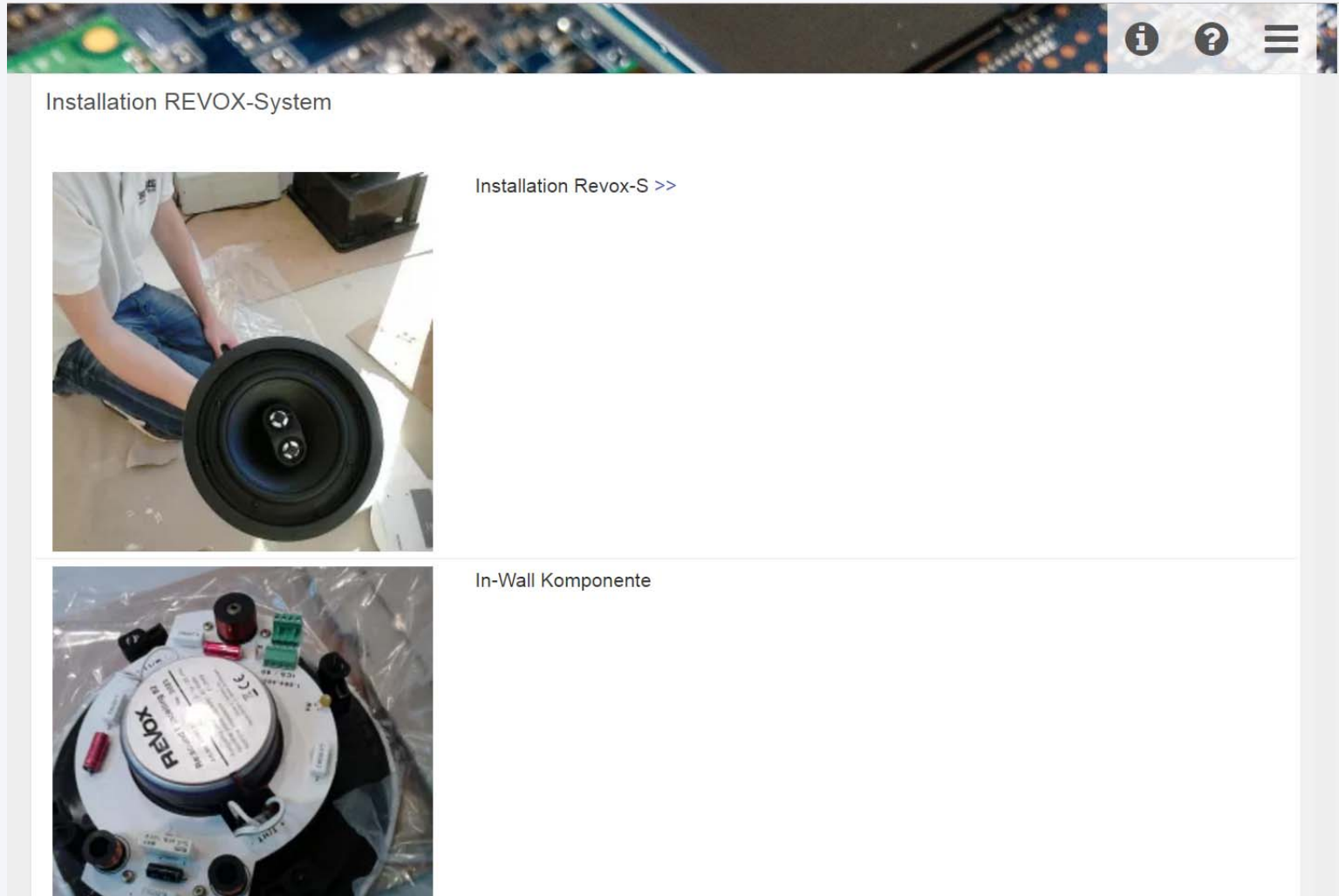
# REALTO-LERNDOKUMENTATION

The screenshot shows a web-based learning documentation interface. At the top, there is a navigation bar with a back arrow, the text '6 REVOX', and a menu icon. Below this, the main title '6 REVOX' is displayed, followed by a 'Beschreibung' (Description) tab. A dropdown menu labeled 'Gliederungen auswählen' (Select sections) is visible. The main content area is divided into several sections:

- Allgemeine Information** (General Information)
- Kundeninformation** (Customer Information):
  - Name:** Bruno Sträubli
  - Auftragserteilung:** 16.09.2015
  - Kontaktinformation:** 079-622-7250
  - Liefertermin:** 19.11.2015
- Auftrag** (Order):
  - Auftrag:** Installation REVOX-Sound-System  
Neubau
  - Fotos:** (No photos listed)
- Ziele** (Goals)
- Aufbau** (Structure)

Each section includes a green 'Fertig' (Finished) status indicator and a '0 Kommentar' (0 Comments) link. The interface also features a top navigation bar with icons for information, help, and a menu.

# ERFAHRUNGEN IN BILDERN



The screenshot shows a gallery interface with a header image of a circuit board. The gallery contains two images:

- Installation REVOX-System**: A person is kneeling on a wooden floor, holding a large black circular speaker component. To the right of the image is the text "Installation Revox-S >>".
- In-Wall Komponente**: A close-up view of a REVOX in-wall speaker component, showing its internal wiring, terminals, and a label with the REVOX logo and technical specifications.

# ERFAHRUNGEN IN BILDERN



Beispiel-Raum




REVOX-Steuerung

# REFLEXION: SELBSTKONTROLLE DES LERNENDEN

## Evaluation

### Selbstkontrolle

Ging alles wie erwartet oder gab es Unerwartetes? Beschreiben Sie kurz: Wo sind Sie vom ursprünglichen Plan abgewichen und warum?

**B** *I* U   

Netzwerkkabel verlängerung war notwendig.

Was möchten Sie aus dieser Aufgabe an Erfahrungen und Hinweisen mitnehmen?

**B** *I* U   

Plan des Neubaus inkl. Masse vorher einholen und genauer anschauen.

### Fotos



# HINWEISE DURCH DEN BERUFSBILDNER



REVOX-Steuerung



Revox Neubau



Bitte noch Details zur Steuerungsweise ergänzen!  
Nicole F - letzten Donnerstag um 13:45 Uhr

Kommentar...

# HINWEISE DURCH DEN BERUFSBILDNER

## 6 REVOX

 Beschreibung

Gliederungen auswählen

Allgemeine Information

Kundeninformation

 0 

Auftrag

 0 

Ziele

 0 

Aufbau



**Fotos**

[NS\\_0505\\_7121\\_MU5066\\_Manual.pdf](#)

Nicht fertig

 1 Kommentar



Begründen Sie bitte, warum Sie hier dieses Manual hochgeladen abhem-  
Nicole F - 12.08.2016

Kommentar...



# AUSWERTUNG DURCH DEN BERUFSBILDNER

Auswertung Berufsbildner/in

## Feedback

Was kann der/die Lernende tun um sich in dieser Aufgabe zu verbessern?



## Assessment

Wie hat der/die Lernende diese Aufgabe erfüllt?

Sehr gut	Gut	Genügend	Ungenügend
----------	-----	----------	------------

- Überprüfung [abgeschlossen]
- Korrektur [Noch zu überarbeiten]



 0 Kommentar

# ONLINE-PLATTFORM: REALTO

## Zur Plattform:

<https://www.realto.ch/>

<http://about.realto.ch/language/de/>

## Forschungsprojekt DUAL-T:

<http://dualt.epfl.ch/page-121584-de.html>

