

# 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)

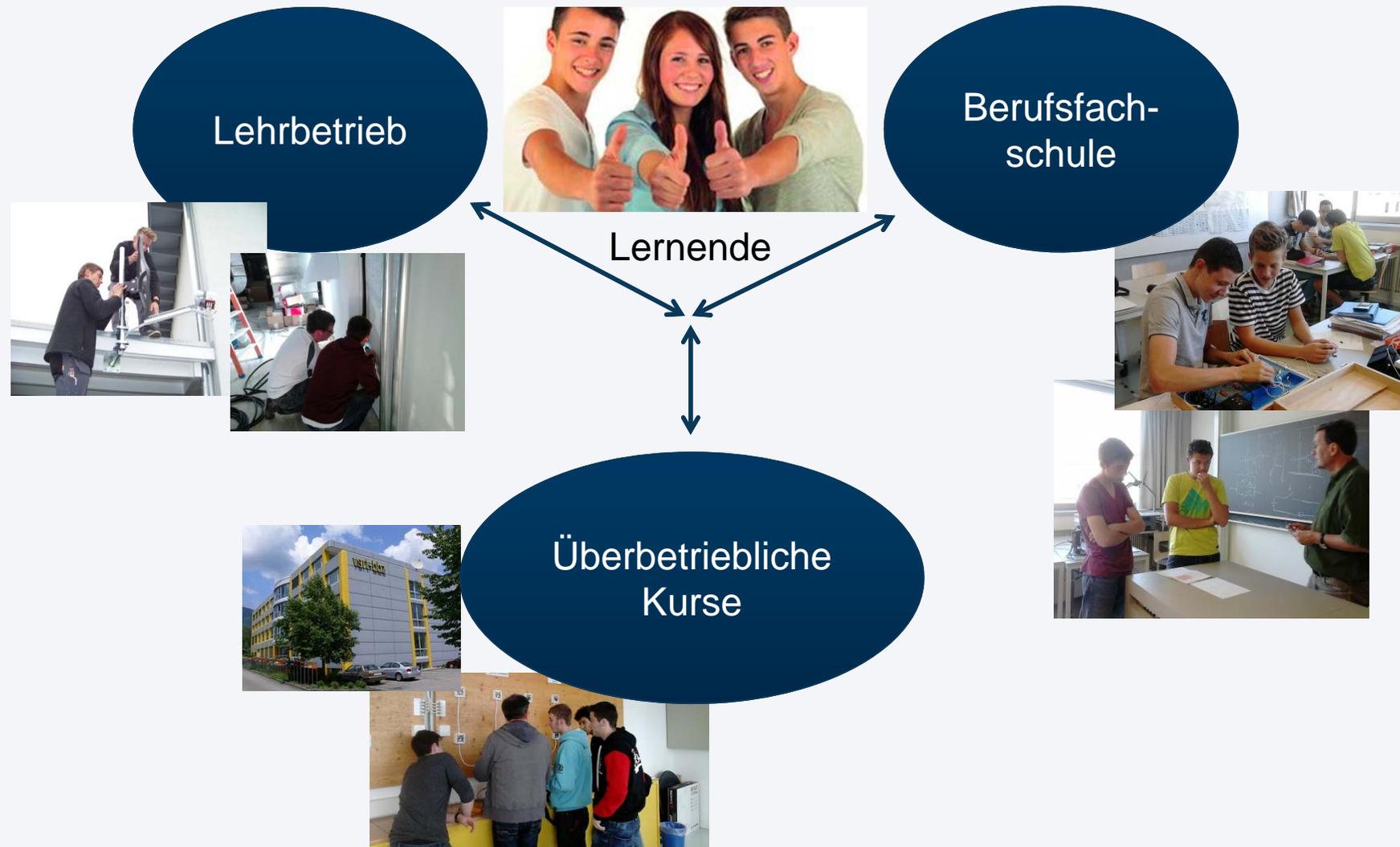
# BRANCHE: MULTI-MEDIA-TECHNIK

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

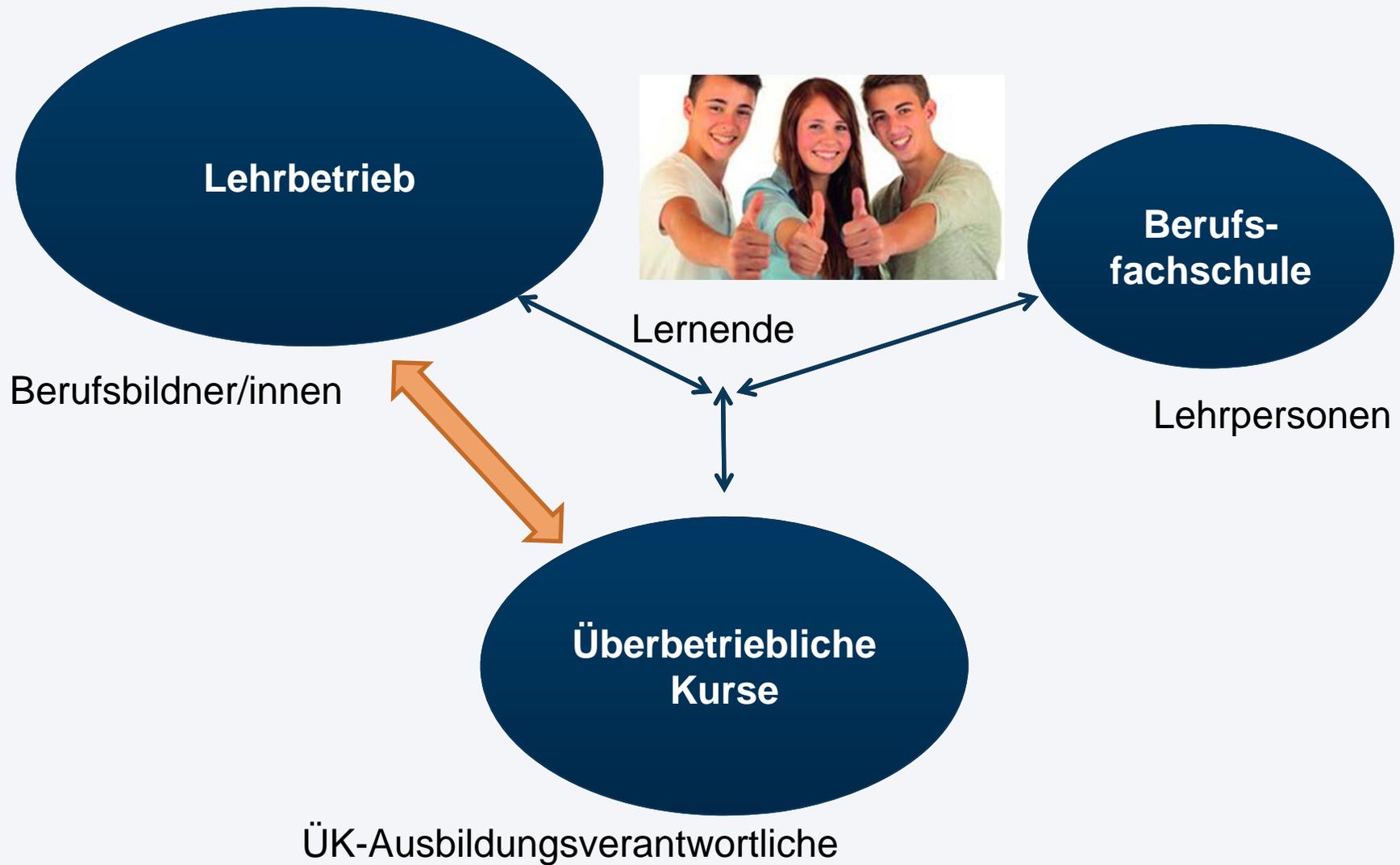


- Fachgeschäfte und Lehrbetriebe spezialisieren sich vermehrt anstatt des Verkaufes von Einzelprodukten auf die Beratung, Planung, und Installation von Gesamtlösungen.

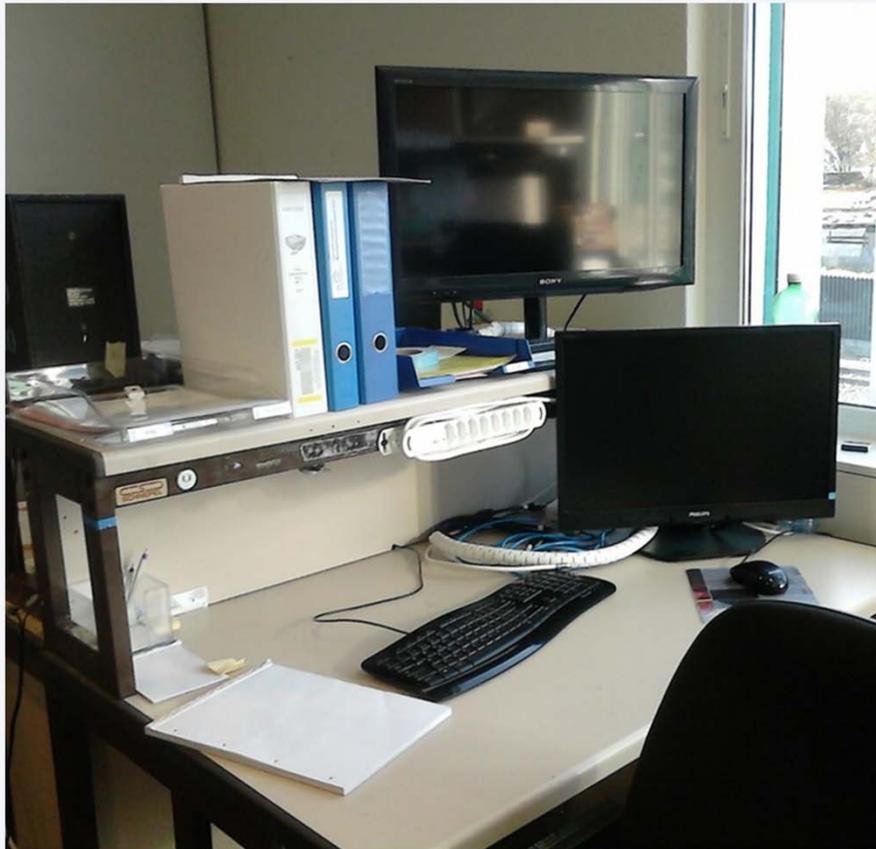
# ORGANISATION DER BERUFSLEHRE



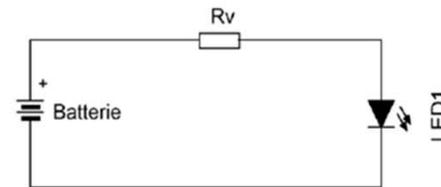
# ENTWICKLUNG DER LERNORTKOOOPERATION IM BERUF



# LERNDOKUMENTATION: 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

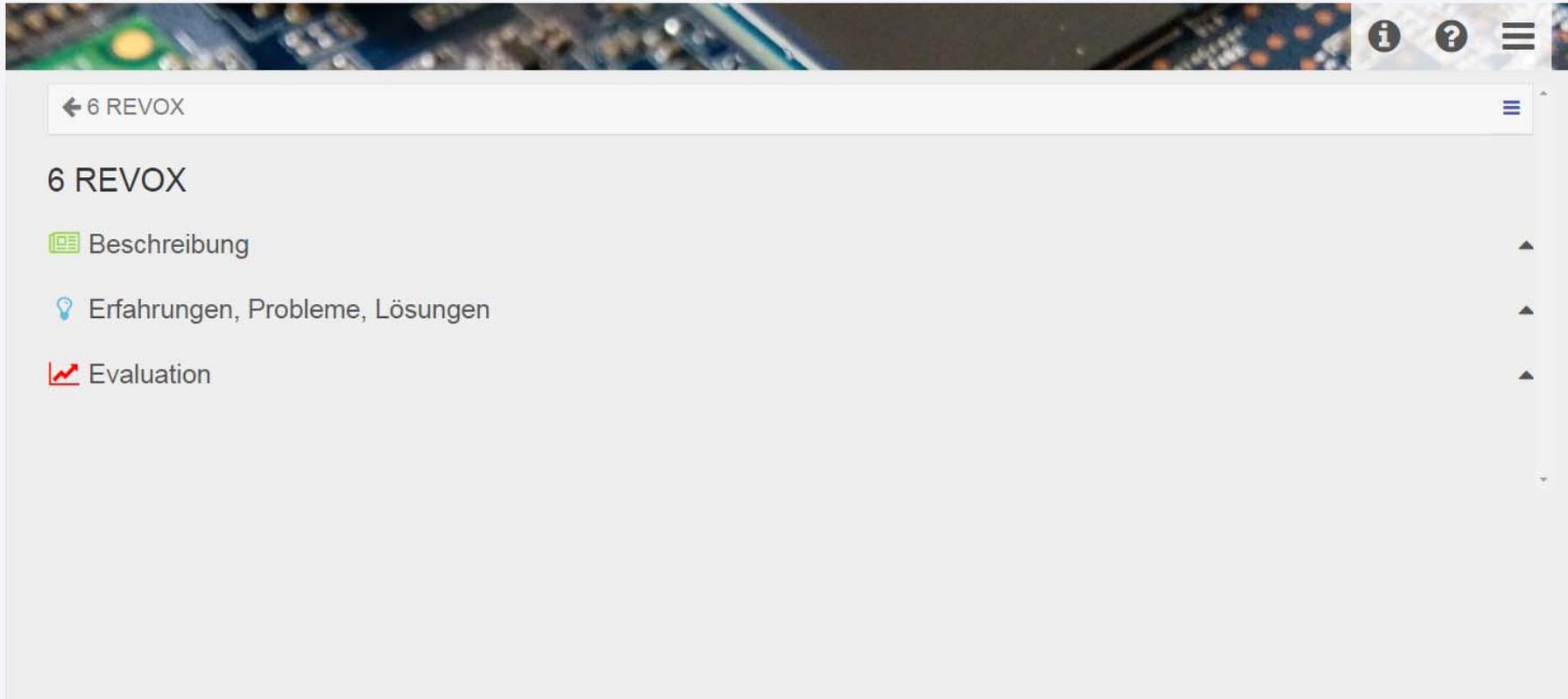
Lerndokumentation + Eintrag

**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 arrow on the right side.

# REALTO-LERNDOKUMENTATION

The screenshot shows a web-based interface for documenting learning. 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 area with a background image of a circuit board and a sub-header '6 REVOX'. The main content area is titled '6 REVOX' and contains a 'Beschreibung' section with a 'Gliederungen auswählen' button. Below this is a list of sections: 'Allgemeine Information', 'Kundeninformation' (with a green checkmark and 0 comments), 'Auftrag' (with a green checkmark and 0 comments), 'Ziele' (with a green checkmark and 0 comments), 'Aufbau' (with 1 comment), 'Materialen/Stückliste' (with a plus sign), 'Arbeiten' (with a plus sign), 'Bemerkungen' (with a plus sign), and 'Ablauf' (with 0 comments). At the bottom, there is a section for 'Erfahrungen, Probleme, Lösungen' and an 'Evaluation' section.

← 6 REVOX

## 6 REVOX

Beschreibung

Gliederungen auswählen

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

Erfahrungen, Probleme, Lösungen

Evaluation

# REALTO-LERNDOKUMENTATION

← 6 REVOX

## 6 REVOX

Beschreibung

Gliederungen auswählen

### Allgemeine Information

<b>Kundeninformation</b>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="text"/>
<b>Name</b>		<b>Kontaktinformation</b>
Bruno Sträubli		079-622-7250
<b>Auftragserteilung</b>		<b>Liefertermin</b>
16.09.2015		19.11.2015

Fertig 0 Kommentar

### Auftrag

**Auftrag**

Installation REVOX-Sound-System  
Neubau

**Fotos**

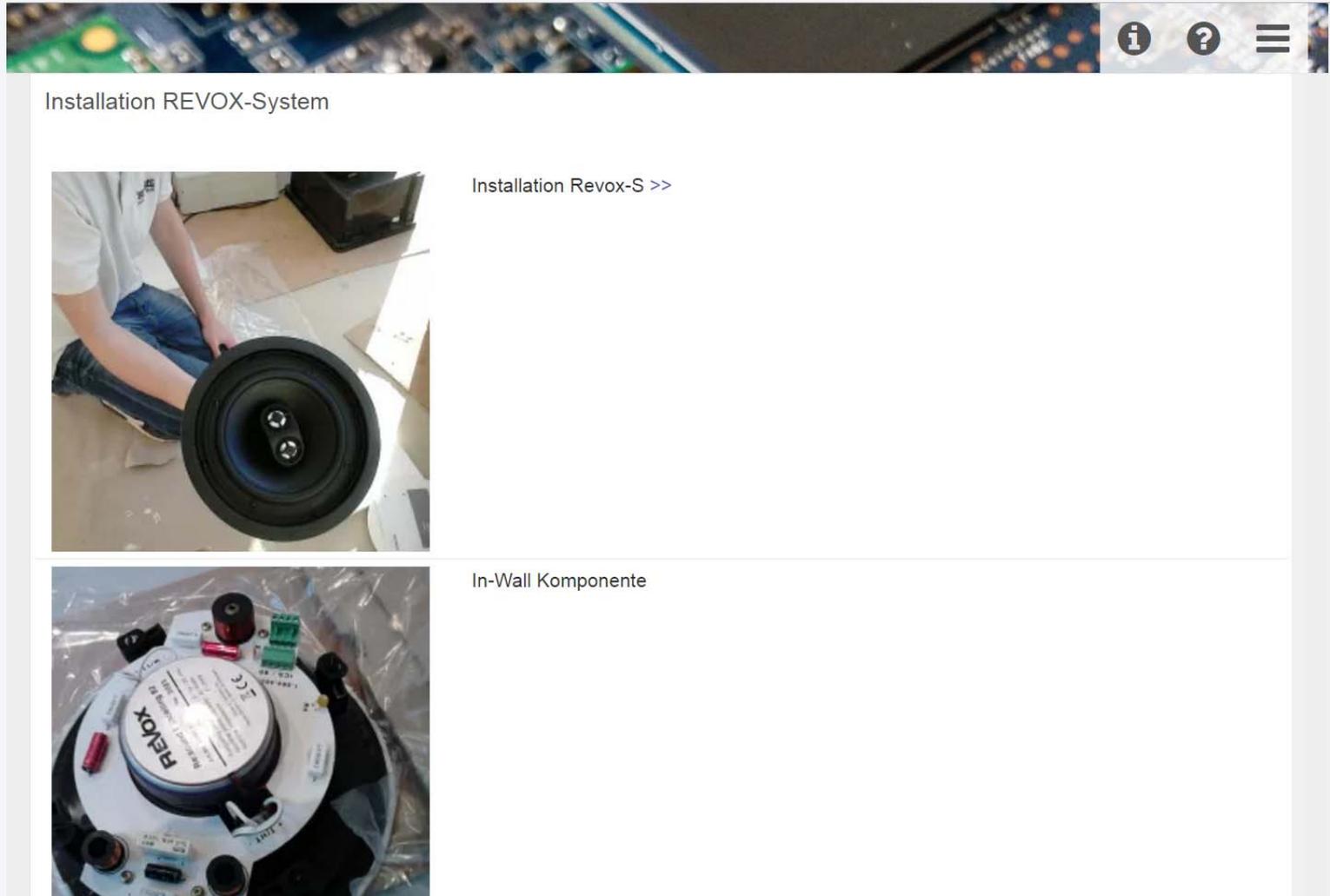
Fertig 0 Kommentar

### Ziele

0

### Aufbau

# ERFAHRUNGEN IN BILDERN



The screenshot shows a gallery interface with a top navigation bar containing icons for information (i), help (?), and a menu (☰). The main content area is divided into two sections:

- Installation REVOX-System**: This section contains a photograph of a person kneeling on a wooden floor, holding a large black circular speaker. To the right of the image is the text "Installation Revox-S >>".
- In-Wall Komponente**: This section contains a photograph of a REVOX in-wall speaker component, which is a circular white device with various ports and a label. To the right of the image is the text "In-Wall Komponente".

# 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>

