

# Digitale Kompetenz für die Gebäudesystemintegration (GSIdigital)

Das Thema „intelligentes Gebäude“ hat großen Einfluss auf das Elektrohandwerk und nicht zuletzt dazu beigetragen, dass der neue Ausbildungsberuf Elektroniker/-in für Gebäudesystemintegration entstanden ist. Für diesen Beruf möchte das Elektro Technologie Zentrum Stuttgart ein passendes überbetriebliches Ausbildungsangebot entwickeln und verbreiten.

## Mehrwert

Ausbildung von Fachkräften v.a. kleiner und mittlerer Betriebe modernisieren, neue Technologien in die überbetriebliche Ausbildung transferieren, Auszubildende und Auszubildende qualifizieren

## Meilensteine

- **Neue Technologien:** kollaboratives und selbstständiges Lernen der Auszubildenden mit digitalen Medien fördern
- **Neue Konzepte:** digitale Lerninseln zu Smart-Home-Anwendungen (z. B. Sensorik für Licht und Sonnenschutz) einrichten
- **Ausbildungspersonal qualifizieren:** Ausbildungspersonal in die Lehrgangsentwicklung einbeziehen und weiterbilden
- **Transfer:** Ergebnisse über Online-Medien bereitstellen und in Fachgremien auf Bundes- und Landesebene verbreiten




## Vorhaben


überbetriebliche Ausbildungskurse für den neuen Beruf Elektroniker/-in für Gebäudesystemintegration gestalten


## Das Besondere


Das Projektteam betritt Neuland, indem es ein neues überbetriebliches Bildungsangebot – von den einzelnen Aufgaben bis zur Qualifizierung der Auszubildenden – für einen neuen Ausbildungsberuf schafft.

## Eckdaten

 Berufe: Elektroniker/-in für Gebäudesystemintegration (in der erstmaligen Neuordnung)

 Ausbildungsbereich: Elektrohandwerk

 Durchführung: Elektro Technologie Zentrum der Innung für Elektro- und Informationstechnik Stuttgart

 Laufzeit: 09/2020 bis 06/2023

## Das Sonderprogramm ÜBS-Digitalisierung

Mit dem Sonderprogramm ÜBS-Digitalisierung beschleunigt das BMBF seit 2016 die Modernisierung von überbetrieblichen Berufsbildungsstätten. Zusätzlich zur digitalen Ausstattung fördert das BMBF mit dem Sonderprogramm auch innovative Projekte, die neue Wege in der

Ausbildung gehen: Die Entwicklungs- und Erprobungsprojekte identifizieren die Anforderungen durch die Digitalisierung und setzen diese in Ausbildungskurse um oder sie transferieren neue Technologien in die ergänzende überbetriebliche Ausbildung (ÜBA).

## Ausgangslage

Mit dem neuen Ausbildungsberuf Elektroniker/-in für Gebäudesystemintegration wird ein Beruf im Elektrohandwerk geschaffen, der einen bisher nie dagewesenen Digitalisierungsbezug aufweist. Die künftigen Fachkräfte werden ein wichtiges Bindeglied zur Planung intelligenter Gebäudetechnik sein. Sie arbeiten mit mobilen Endgeräten und errichten digitale Schnittstellen und Firewalls, um Systeme zu steuern und abzusichern. Die Anlagen, mit denen die Fachkräfte agieren, besitzen regelmäßig IT-Komponenten.

Ein neuer Beruf erfordert neue überbetriebliche Lehrgänge – insbesondere dann, wenn viele kleine und mittlere Unternehmen die erforderlichen Ausbildungsinhalte noch nicht abdecken können. Das Projektteam plant daher, mit dem Projekt „GSIdigital“ ein unterstützendes überbetriebliches Ausbildungsangebot für diese Unternehmen ab Herbst 2021 zu erproben.

## Ziele

Das Projektteam zielt darauf ab, zukünftige Fachkräfte auf die hohen Anforderungen in dem neuen Beruf vorzubereiten, indem sie sich die erforderlichen Kompetenzen rund um das smarte Gebäude mit digitalen Lernmaterialien in der überbetrieblichen Ausbildung aneignen.

Das BMBF trägt mit der Förderung des Projekts dazu bei, eine hochwertige und zeitgemäße Ausbildung im Elektrohandwerk zu ermöglichen und ein auch für leistungsstarke junge Menschen attraktives Ausbildungsangebot zu schaffen. Kleine und mittlere Betriebe erhalten so die dringend benötigten Spezialistinnen und Spezialisten für intelligente Gebäudetechnik.

## Projektschritte und -umsetzung

- Das Projektteam ermittelt die relevanten Themen und Schwerpunkte in der Gebäudesystemintegration und stellt darauf aufbauend Lehrgangsinhalte zusammen.
- Den Lehrgang entwickelt das Projektteam in Abstimmung mit den für die Konzeption des Ausbildungsrahmenplans verantwortlichen Institutionen und Fachgremien wie z. B. mit dem Bundesverband.
- Parallel erarbeitet das Projektteam das methodisch-didaktische Konzept für die Ausbildungskurse, das sich am Kundenauftrag orientiert.
- Die Lernmaterialien werden unter realen Lehrgangsbedingungen erprobt, reflektiert, optimiert und in den Regelbetrieb überführt.
- Das Projektteam stellt die entwickelten Inhalte anderen Bildungsstätten zur Verfügung, z. B. über eine Online-Ausbildungsplattform, und bietet Schulungen für Auszubildende an.
- Das Projektteam stellt die Projektergebnisse in Fachgremien auf Landes- (Fachverband) und Bundesebene (Zentralverband der Deutschen Elektro- und Informationstechnischen Handwerke) sowie auf Fachtagungen vor. So sollen sie auch anderen ÜBS nutzen, in die Entwicklung weiterer Konzepte und Materialien von anderen Ausbildungsberufen und ggf. auch in Weiterbildungsangebote einfließen.

### Kontakt zum Projektteam

Elektro Technologie Zentrum  
der Innung für Elektro- und Informationstechnik Stuttgart  
Krefelder Str. 12  
70599 Stuttgart

Tel.: 0711/955 916-0  
E-Mail: [info@etz-stuttgart.de](mailto:info@etz-stuttgart.de)  
Web: [etz-stuttgart.de](http://etz-stuttgart.de)

Weitere Informationen auf  
[foraus.de/gsidigital](http://foraus.de/gsidigital)

Das Projekt „Digitale Kompetenz für die Gebäudesystemintegration (GSIdigital)“ wird im Sonderprogramm ÜBS-Digitalisierung aus Mitteln des Bundesministeriums für Bildung und Forschung (BMBF) gefördert. Das Sonderprogramm wird durchgeführt vom Bundesinstitut für Berufsbildung (BIBB).

### Fragen zum Sonderprogramm?

Tel.: 0228/107 20 08  
E-Mail: [digitalisierung-uebs@bibb.de](mailto:digitalisierung-uebs@bibb.de)

Weitere Informationen auf  
[bibb.de/uebs-digitalisierung](http://bibb.de/uebs-digitalisierung)