

**LANDESINNUNG WIEN**  
**für Elektro-, Gebäude-, Alarm und Kommunikationstechniker**

---

# **LEHRBERUF**

# **ELEKTROTECHNIK**

**Modulare Ausbildung**

**Innungsmeister Stellvertreter**

Christian Bräuer

# LANDESINNUNG WIEN

## für Elektro-, Gebäude-, Alarm und Kommunikationstechniker

---

- Zielsetzung
  - Die Vorgabe des Bundesministerium für wirtschaftliche Angelegenheiten war folgende Lehrberufe in **einen** Modullehrberuf zu integrieren:
    - Elektroinstallationstechnik
    - Elektroinstallationstechnik mit Schwerpunkt Bus,- und Prozessleittechnik
    - Anlagenelektrik
    - Elektroanlagentechnik
    - Elektrobetriebstechnik
    - Elektrobetriebstechnik mit Schwerpunkt Prozessleittechnik
    - Elektroenergietechnik
    - Prozessleittechnik

# LANDESINNUNG WIEN

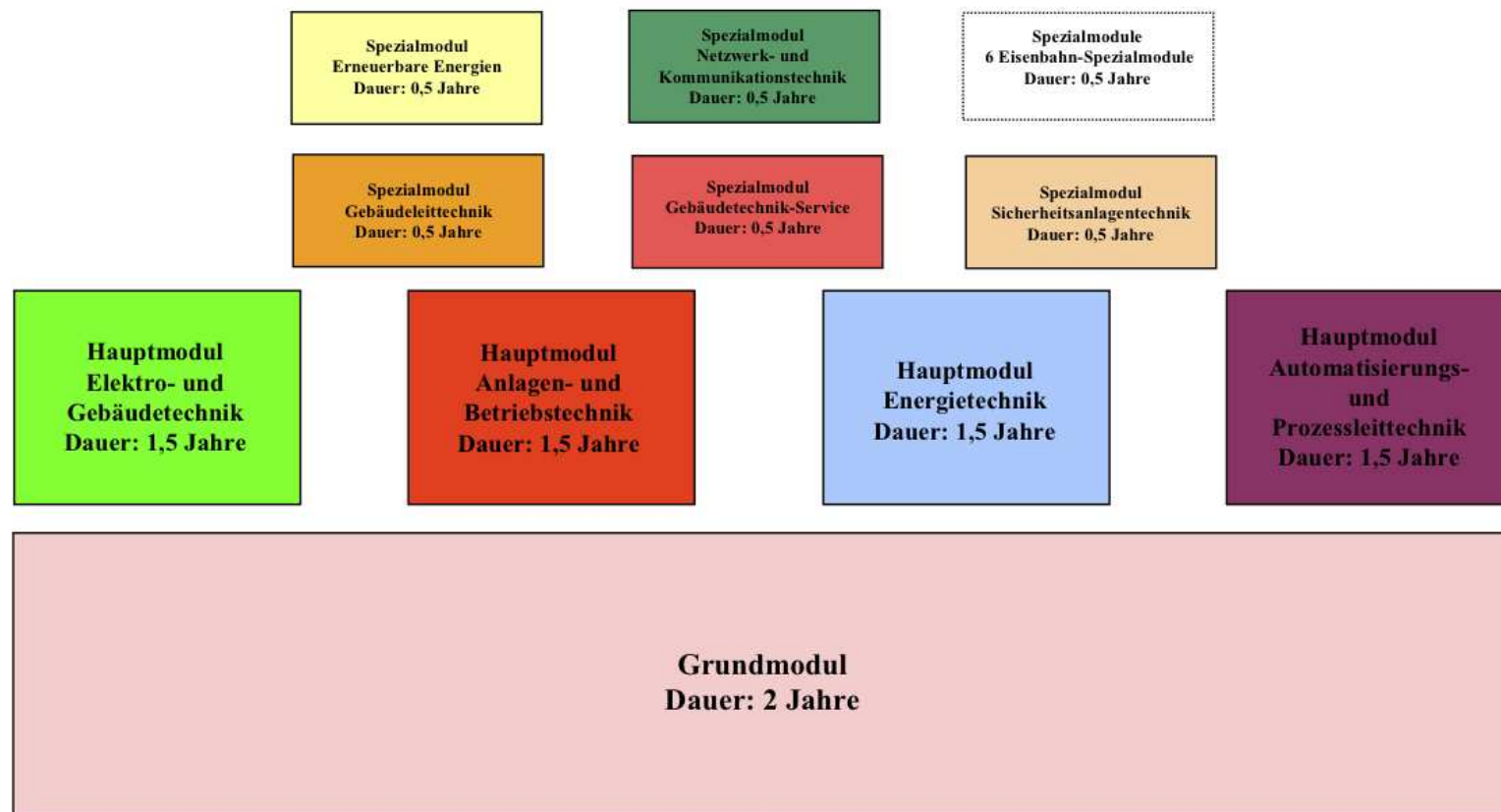
## für Elektro-, Gebäude-, Alarm und Kommunikationstechniker

---

- **Allgemeine Informationen:**
  - **Ausbildungsdauer**
    - Mindestausbildungsdauer: 3,5 Jahre
    - Maximale Ausbildungsdauer: 4,0 Jahre
  - **Aufbau**
    - Grundmodul 2,0 Jahre
    - Hauptmodul 1,5 Jahre
    - Spezialmodul 0,5 Jahre
      - Spezialmodul(e) **können** im Anschluss an ein Hauptmodul ausgebildet werden
      - Doppellehrberufe bestehen aus einem Grundmodul und zwei Hauptmodulen (1,0 Jahre)  
Kein Spezialmodul nach einer Doppellehre möglich

# LANDESINNUNG WIEN

## für Elektro-, Gebäude-, Alarm und Kommunikationstechniker



Lehrberufe alt: Elektroinstallationstechnik, Elektroinstallationstechnik mit SP Bus- und Prozessleittechnik, Anlagenelektrik, Elektroanlagentechnik, Elektrobetriebstechnik, Elektrobetriebstechnik mit SP Prozessleittechnik, Elektroenergietechnik, Prozessleittechniker

# LANDESINNUNG WIEN

## für Elektro-, Gebäude-, Alarm und Kommunikationstechniker

---

- **Ausbildung im Gewerbe**
  - Grundmodul
  - Hauptmodul Elektro- und Gebäudetechnik
  - Spezialmodule
    - Gebäudeleittechnik
    - Erneuerbare Energien
    - Netzwerk- und Kommunikationstechnik
    - Sicherheitsanlagentechnik
    - Gebäudetechnik-Service

## LANDESINNUNG WIEN für Elektro-, Gebäude-, Alarm und Kommunikationstechniker

---

- Neue Inhalte im Berufsbild auszugsweise:
  - Grundmodul (erstes und zweites Lehrjahr)
    - Über Kenntnisse der Werk- und Hilfsstoffe, ihrer Eigenschaften, Bearbeitungsmöglichkeiten, Verarbeitungsmöglichkeiten und Verwendungsmöglichkeiten verfügen und diese anwenden können.
    - Dimensionieren, Zurichten, Formen, Verlegen und Anschließen von Installationsrohren, Kabeltragsystemen, Leitungen, Kabeln und kabelähnlichen Leitungen.
    - Montieren, Anschließen und Prüfen von einfachen elektrischen **Schalt- und Verteilerschränken**.
    - Ausführen einfacher Elektroinstallationen in Verbindung mit Licht- und Beleuchtungstechnik
    - Montieren und einfaches **Programmieren von Steuerungen**.
    - Errichten, **Prüfen und Beurteilen von elektrischen Schutzmaßnahmen** gegen den elektrischen Schlag

## LANDESINNUNG WIEN für Elektro-, Gebäude-, Alarm und Kommunikationstechniker

---

- **Neue Inhalte im Berufsbild auszugsweise:**
  - **Hauptmodul Elektro- und Gebäudetechnik**
    - Über Kenntnisse der Erdungsanlagen und Überspannungsschutzanlagen verfügen und diese anwenden können.
    - Über Kenntnisse der Gebäudetechnik wie Installationstechnik, Licht- und Beleuchtungstechnik, Elektrogeräte, Antennentechnik, Telekommunikation, Gebäudeautomation, Gefahrenmeldeanlagen, Blitzschutz verfügen und diese anwenden können.
    - Systematisches Aufsuchen, Eingrenzen und Beseitigen von Fehlern, Mängeln und Störungen an der Gebäudetechnik.
    - Instandhalten und Warten der Gebäudetechnik.
    - Über Grundkenntnisse der Wärme-, Kälte-, Klima- und Lüftungstechnik.
    - Über Kenntnisse der Messtechnik, der Steuerungs- und Regelungstechnik, von Bussystemen, der Elektronik und der elektrischen Maschinen und Geräte verfügen und diese anwenden können.
    - Über Kenntnisse von sicherheitstechnischen Maßnahmen und Einrichtungen (wie Not- und Sicherheitsbeleuchtung, baulicher Brandschutz, Leitungsführung mit integriertem Funktionserhalt) verfügen und diese anwenden können.

## LANDESINNUNG WIEN für Elektro-, Gebäude-, Alarm und Kommunikationstechniker

---

- **Neue Inhalte im Berufsbild auszugsweise:**
  - **Spezialmodul Gebäudeleittechnik**
    - Kenntnis der Funktion, Möglichkeiten und Anwendungsbereiche (zB Heizung, Klima, Sonnenschutz, Gefahrenmeldeanlagen, Störmeldeanlagen, Beleuchtung, Beschallung) von Gebäudelleitsystemen
    - Kenntnis des Aufbaus und der Funktion der Hard- und Software von Gebäudeleitsystemen
    - Errichten, Programmieren, Parametrieren, Inbetriebnehmen und Prüfen von Gebäudeleitsystemen
    - Systematisches Aufsuchen, Eingrenzen und Beseitigen von Mängeln und Störungen an Gebäudeleitsystemen
    - Grundkenntnisse der systemübergreifenden Schnittstellen (zB zu Multimediaanlagen, Prozessleittechnik)

# LANDESINNUNG WIEN

## für Elektro-, Gebäude-, Alarm und Kommunikationstechniker

---

- **Neue Inhalte im Berufsbild auszugsweise:**
  - **Spezialmodul Erneuerbare Energien**
    - Kenntnis der Funktion, Möglichkeiten und Anwendungsbereiche (zB Photovoltaik, Windkraft, Brennstoffzellen) von erneuerbaren Energien
    - Grundkenntnisse der Statik
    - Planen und Dimensionieren von Anlagen mit erneuerbaren Energien
    - Errichten, Inbetriebnehmen und Prüfen von Anlagen mit erneuerbaren Energien
    - Instandhalten und Warten von Anlagen mit erneuerbaren Energien

## LANDESINNUNG WIEN für Elektro-, Gebäude-, Alarm und Kommunikationstechniker

---

- **Neue Inhalte im Berufsbild auszugsweise:**
  - **Spezialmodul Netzwerk- und Kommunikationstechnik**
    - Kenntnis der Funktion, Möglichkeiten und Anwendungsbereiche der Signalübertragungstechnik, strukturierten Verkabelungen, Verkabelungsstrukturen und Backbone Verkabelungen, optischen Übertragungstechnik, Multimediatechnik, Telekommunikationstechnik
    - Kenntnis der Messtechnik von strukturierten Verkabelungen
    - Mitarbeit beim Planen von Netzwerk- und Kommunikationsanlagen
    - Errichten, Inbetriebnehmen und Prüfen von Netzwerk- und Kommunikationsanlagen
    - Systematisches Aufsuchen, Eingrenzen und Beseitigen von Mängeln und Störungen an Netzwerk- und Kommunikationsanlagen
    - Grundkenntnisse der EMV-Planung

## LANDESINNUNG WIEN für Elektro-, Gebäude-, Alarm und Kommunikationstechniker

---

- **Neue Inhalte im Berufsbild auszugsweise:**
  - **Spezialmodul Sicherheitsanlagentechnik**
    - Kenntnis der Funktion, Möglichkeiten und Anwendungsbereiche von Einbruchmeldeanlagen, Funk- und Hybridsystemen, Zutrittskontrollanlagen, Videoüberwachungsanlagen und Brandmeldeanlagen
    - Kenntnis des Aufbaus und der Funktion der Hard- und Software von Einbruchmeldeanlagen, Funk- und Hybridsystemen, Zutrittskontrollanlagen, Videoüberwachungsanlagen und Brandmeldeanlagen
    - Errichten, Programmieren, Parametrieren, Inbetriebnehmen und Prüfen von Einbruchmeldeanlagen, Funk- und Hybridsystemen, Zutrittskontrollanlagen, Videoüberwachungsanlagen und Brandmeldeanlagen
    - Kenntnis von Datenschutz und Persönlichkeitsrechten
    - Kenntnis der Installationsrichtlinien von Brandmeldeanlagen (zB TRVB)
    - Grundkenntnisse von baulichem Brandschutz und Evakuierungsmassnahmen

## LANDESINNUNG WIEN für Elektro-, Gebäude-, Alarm und Kommunikationstechniker

---

- **Neue Inhalte im Berufsbild auszugsweise:**
  - **Spezialmodul Gebäudetechnik Service**
    - Grundkenntnisse der Sanitär-, Heizungs- und Klima- Lüftungstechnik
    - Kenntnisse der Energieeffizienz und des Energiemanagement
    - Grundkenntnisse der Einregulierung von HKL- Anlagen
    - Kenntnisse der Organisation von Inspektions- und Wartungsleistungen
    - Überprüfen von Anlagen unter Verwendung von Checklisten sowie Erstellen von Prüfprotokollen inkl. Dokumentation
    - Durchführen von Arbeiten im Betriebsdienst (Anlagenbetriebsführung)
    - Einfaches Instandhalten und Warten von Geräten und Anlagen der Sanitär- Heizungs- Klima- Lüftungstechnik
    - Kenntnisse des Aufbaus und der Funktion von Gebäudeleitsystemen