Der Ausbildungskompass bietet detaillierte Informationen über die Bildungsmöglichkeiten und Ausbildungseinrichtungen in Österreich. Informieren Sie sich unter www.ausbildungskompass.at.

Fachhochschulstudium Angewandte Elektronik und Photonik (BSc)

INHALT

Kurzinfo	1
Ausbildungsbeschreibung	1
Ausbildungsinstitute	2
Berufe nach Abschluss	2
Impressum	3

KURZINFO

Von Lasertechnologien über Sensoren in Alltagsgeräten oder Hochleistungsmotoren in der Industrie – wir stoßen in allen Lebensbereichen auf Elektronik und Photonik. Das innovative und in Österreich einzigartige Bachelorstudium Angewandte Elektronik und Photonik der Hochschule Burgenland bildet Expertinnen und Experten für die österreichische Elektronikindustrie aus – aktuell der zweitgrößte industrielle Arbeitgeber sowie der forschungsintensivste Bereich Österreichs.

Ausbildungsart	Bachelorstudium (FH)
Dauer	6 Semester
NQR Level	6
Form	Berufsbegleitend
Voraussetzungen	 Reifeprüfung, Berufsreifeprüfung oder Studienberechtigungsprüfung oder facheinschlägige berufliche Qualifikationen (z. B. Lehre, Werkmeisterabschluss, BMS-Abschluss) mit Zusatzprüfung
Abschluss	Bachelor of Science in Engineering (BSc)
Berechtigung	Zugangsberechtigung zu facheinschlägigen Masterstudien
Gruppe	Technik und Ingenieurwissenschaften (FH)
URL	https://hochschule-burgenland.at/bachelor-angewandte-elektronik-und-photonik/

AUSBILDUNGSBESCHREIBUNG

Lehrinhalte und Berufsfelder:

- ANGEWANDTE MATHEMATIK: Mathematische Grundlagen / Ausgewählte Kapitel der angewandten Statistik
- PHYSIKALISCHE GRUNDLAGEN: Werkstoffe und Werkstoffeigenschaften / Optik
- DIGITALTECHNIK: Digitaltechnik / Übungen zu Digitaltechnik / Laborübungen zu Digitaltechnik
- EINFÜHRUNG IN DAS PROGRAMMIEREN: Einführung in das Programmieren / Programmierpraktikum



- ELEKTROTECHNIK GRUNDLAGEN: Grundlagen der Elektrotechnik / Übungen zu Grundlagen der Elektrotechnik / Laborübungen zu Grundlagen der Elektrotechnik
- ELEKTRONISCHE BAUELEMENTE ANALOGE GRUNDSCHALTUNGEN: Elektronische Bauelemente und analoge Grundschaltungen / Übungen zu Elektronische Bauelemente und analoge Grundschaltungen / Laborübungen
- PHOTONIK EINFÜHRUNG: Einführung in die Photonik / Photonische Bauelemente
- DIGITALE SYSTEME: Mikrocontroller-Praktikum
- WIRTSCHAFT UND RECHT: Betriebswirtschaftslehre / Vertrags- und Wirtschaftsrecht
- SPRACHE UND METHODIK: Gender & Diversity in der Technik / Einführung in das wissenschaftliche Arbeiten / General English / Business Communication / Kommunikation und Präsentation / Ethik in Technik
- SENSORIK, AKTORIK UND MESSTECHNIK: Sensor- und Aktortechnik / Angewandte Messtechnik
- ELEKTRONIK-PHOTONIK-TECHNOLOGIE: Einführung in die Halbleitertechnologie / Aufbau- und Verbindungstechnik der Elektronik / Photonic Packaging
- SCHALTUNGS- UND LEITERPLATTENENTWICKLUNG: Computer Aided Design Einführung / Schaltungsentwicklung und Leiterplattendesign
- PROJEKT-, PROZESS- UND QUALITÄTSMANAGEMENT: Prozess- und Projektmanagement / Quality Engineering & Management
- INFORMATIONS- UND KOMMUNIKATIONSTECHNIK: Informations- und Kommunikationstechnik / Optische Kommunikationssysteme
- LICHTTECHNIK
- LEISTUNGSELEKTRONIK
- FAHRZEUGELEKTRONIK: Grundlagen der Fahrzeugelektronik / Automotive Electronics & Electromobility
- SIMULATION: Modellbildung und Simulation / Thermal, Electromechanical and Electromagnetic Simulation / Optical Simulation
- REGELUNGS- UND AUTOMATISIERUNGSTECHNIK
- HOCHFREQUENZTECHNIK

AUSBILDUNGSINSTITUTE

Burgenland

Hochschule Burgenland - Standort Pinkafeld

Adresse: 7423Pinkafeld, Steinamangerstraße21

Telefon: +43 (0)5 7705 Fax: +43 (0)5 7705 -1199

Email: office@hochschule-burgenland.at Webseite: https://hochschule-burgenland.at/

BERUFE NACH ABSCHLUSS

- AutomatisierungstechnikerIn
- ElektronikerIn
- EntwicklungsingenieurIn f
 ür Elektronik
- FahrzeugelektronikerIn
- MikroelektronikerIn
- OptischeR ElektronikerIn



IMPRESSUM

Für den Inhalt verantwortlich:

Arbeitsmarktservice Dienstleistungsunternehmen des öffentlichen Rechts Treustraße 35-43 1200 Wien

E-Mail: ams.abi@ams.at

Stand der PDF-Generierung: 04.10.25

Die aktuelle Fassung der Ausbildungsinformationen ist im Internet unter www.ausbildungskompass.at verfügbar!