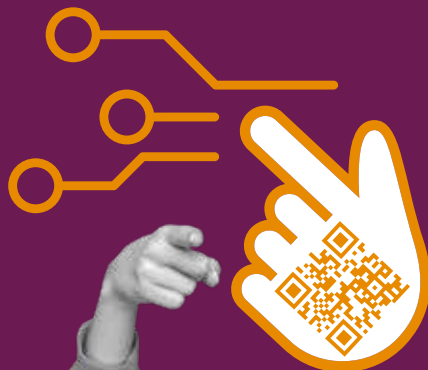


# 2030 - und meine Codes designen die Welt.



BETRIEBS-  
INFORMATIK



# Herzlich willkommen

## Betriebsinformatik

Die Programmierung einer App für die Visualisierung von Produktionsdaten, die Vernetzung einer Fertigungsanlage inklusive Cloud-Anbindung, oder die Entwicklung einer Datenbank für die Administration: In der Industrie warten viele coole Aufgaben auf motivierte IT-Talente, die darüber hinaus auch noch die technischen und wirtschaftlichen Abläufe in einem Unternehmen verstehen!



### ALEXANDER POLT

„Von der Informatik war ich schon immer begeistert. Die vermittelten Hard- und Softwarekenntnisse spiegeln sich perfekt in meinem Job als Systemadministrator wider! Jetzt fehlt mir nur noch die Praxis für den Ingenieurtitel.“  
IT Advanced Products, STIWA Group

### ING. DANIEL POINTL

„Betriebsinformatik war definitiv die richtige Ausbildung! Heute freue ich mich, Teammitglied in der IT-Abteilung eines international erfolgreichen Unternehmens zu sein!“  
IT Professional SAP, TroGroup GmbH




## Berufsfelder


- Softwareprogrammierung
- Web- und App-Development
- Cloud- und Security-Management
- System- und Netzwerkadministration
- Robotik und Automatisierungstechnik
- Datenbankentwicklung und -administration

# Wir freuen uns auf dich!

# Unsere Schwerpunkte

 **Informatik und Informationssysteme**  
Hardware, Rechnerarchitektur, Betriebssysteme, Office-Tools, Datenbankanwendungen, Software für die unternehmerische Ressourcenplanung (SAP ERP).

 **Softwareentwicklung**  
Programmieranwendungen, statische und dynamische Webapplikationen, Content-Managementssysteme, Smartphone- und Tablettapps, Projektmanagement.

 **Netzwerke und Embedded Systems**  
Digitaltechnik, Mikroprozessorsysteme, verkabelte und drahtlose Netzwerke, Netzwerksicherheit.

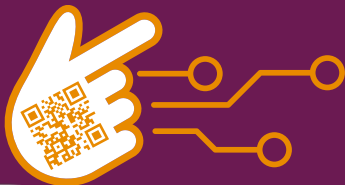
 **Digitale Technologien**  
Alternative Pflichtgegenstände über Zukunftsthemen zur individuellen Schwerpunktsetzung.

 **Angewandte Mechatronik**  
Elektrotechnik, Automatisierungstechnik, Steuerungs- und Regelungstechnik.

 **Mechanische Technologie**  
Grundlagen Produktentwicklung, Fertigungstechnik, Werkstoffe.

 **Business & Management**  
Unternehmensführung, Entrepreneurship, Planung und Optimierung betrieblicher Prozesse, Projektplanung und -controlling.

 **Smart Production Lab**



**Höhere Technische Bundeslehranstalt Vöcklabruck**

Bahnhofstraße 42, 4840 Vöcklabruck

Tel. +43 7672 24605-0

office@htlvb.at

<b>Allgemeinbildende Pflichtgegenstände</b>	<b>Wochenstunden</b>					<b>Σ</b>
Religion I Ethik	2	2	2	2	2	<b>10</b>
Deutsch	3	2	2	2	2	<b>11</b>
Englisch	2	2	2	2	2	<b>10</b>
Geografie, Geschichte und Politische Bildung	2	2	2	2		<b>8</b>
Bewegung und Sport	2	2	2	1	1	<b>8</b>
Angewandte Mathematik	3	3	3	2	2	<b>13</b>
Naturwissenschaften	3	2	2	2		<b>9</b>

### **Fachtheorie und Fachpraxis**

#### **Business & Management**

Unternehmensführung und Wirtschaftsrecht		2	2	2	3	<b>11</b>
Übungen in Business English				1	1	
Betriebstechnik	2	2	3	2	2	<b>11</b>

#### **Informatik**

Informatik und Informationssysteme	2	2	2	2	4	<b>12</b>
Softwareentwicklung und Projektmanagement	2	3	4	4	5	<b>18</b>
Netzwerke und Embedded Systems	2	2		2	2	<b>8</b>

#### **Mechatronik**

Angewandte Mechatronik			2	2	2	<b>6</b>
Mechanische Technologie	4	4	2			<b>10</b>

#### **Fachpraxis**

Werkstätte und Produktionstechnik	6	6				<b>12</b>
Smart Production Lab			4	6	4	<b>14</b>

#### **Digitale Technologien**

Alternative Pflichtgegenstände *)			4	4	4	<b>12</b>
-----------------------------------	--	--	---	---	---	-----------

Smart Mechanical Engineering	Robotics	Security - Software Development
Big Data - Data Analysis	Virtual and Augmented Reality	ERP Customizing
Big Data - Alternative Systems	Machine Learning	ERP Development
Cloud Computing - Development	Logistics Simulation	Integrated Engineering - Digital Twin
Cloud Computing - Infrastructure	Security - Infrastructure	3D-Modeling

### **Verbindliche Übung**

Soziale und Personale Kompetenz	1	1				<b>2</b>
---------------------------------	---	---	--	--	--	----------

Gesamtwochenstundenzahl	36	37	38	38	36	<b>185</b>
-------------------------	----	----	----	----	----	------------

### **Pflichtpraktikum**

mindestens 8 Wochen in der unterrichtsfreien Zeit vor Eintritt in den 5. Jahrgang

### **Freigegegenstände**

Entrepreneurship und Innovation			1			<b>1</b>
Englisch (Cambridge Certificate)				1		<b>1</b>
Wissenschaftliches Arbeiten					1	<b>1</b>

\*) Festlegung von 6 alternativen Pflichtgegenständen à 2 Wochenstunden im 3., 4. und 5. Jahrgang.