WAHLPFLICHTLERNMODUL FÜR DIE FACHSCHULE TECHNIK, FACHRICHTUNG INFORMATIKTECHNIK

Lernmodul FSTI-502: E-Plan zur Projektumsetzung und Planung anwenden	Zeitrichtwert: 40 Stunden

Kompetenzen:

Grundlegende Funktionen der EPLAN-CAD-Software verstehen und anwenden sowie Schaltpläne, Stromlaufpläne und Dokumentationen für Projekte in Elektrotechnik und Automatisierungstechnik erstellen und bearbeiten.

Engineering-Prozesse durch den Einsatz von EPLAN effizient gestalten und Werkzeuge und Automatisierungsfunktionen von EPLAN nutzen, um Projektierung und Dokumentation zu vereinfachen und zu standardisieren.

Projekte im Maschinen-, Anlagen- und Schaltschrankbau mithilfe von EPLAN planen und dokumentieren und Komponenten, Verbindungen und Schaltsysteme detailgenau modellieren und systematisch darstellen.

CAD-Projekte in Elektrotechnik, Automatisierung und Mechatronik strukturiert umsetzen und EPLAN-Software zur professionellen Planung, Optimierung und Fehleranalyse in komplexen elektrotechnischen Systemen einsetzen.

EPLAN-Dokumentationen normgerecht und adressatengerecht sowie technische Unterlagen und Schaltpläne nach gängigen Normen und Standards *(z. B. DIN EN 60617 oder IEC 81346)* erstellen.

MITGLIEDER DER LEHRPLANKOMMISSION

Mitglieder der Lehrplankommission für die Fachschule Technik, Fachrichtung Informatiktechnik

Jochen Bittersohl
Pädagogisches Landesinstitut Rheinland-Pfalz, Bad Kreuznach

Marc Reis
Berufsbildende Schule Balthasar-Neumann-Technikum, Trier

Der Lehrplan wurde unter Federführung des Pädagogischen Landesinstituts Rheinland-Pfalz erstellt.