WAHLPFLICHTLERNMODUL FÜR DIE FACHSCHULE TECHNIK, FACHRICHTUNG ELEKTROTECHNIK

Lernmodul FSTE-111: Energieerzeugungs- und -verteilungssysteme betreiben	Zeitrichtwert: 120 Stunden

Kompetenzen:

Aufbau von Energieverteilungsnetzen (z. B. Topologie, Spannungsebenen, Drehstrom, Hochspannungs-Gleichstrom) beschreiben.

Kurzschlüsse in Netzen bewerten und berechnen und passende Netzschutztechniken auswählen.

Leitungen und Komponenten in Energieverteilungsnetzen dimensionieren.

Das Verhalten von Generatoren, Transformatoren und Fernleitungen bei unterschiedlichen Belastungen durch Modelle beschreiben.

Energieerzeugungsanlagen messtechnisch überwachen. Laständerungen oder Änderungen der Generatoreinstellung in ihren Auswirkungen auf die elektrische Anlage abschätzen und berechnen.

Drehstromtransformatoren für verschiedene Spannungsebenen und unterschiedliche Lasten anhand von Parametern auswählen.

MITGLIEDER DER LEHRPLANKOMMISSION

Mitglieder der Lehrplankommission für die Fachschule Technik, Fachrichtung Elektrotechnik

Martin Bentz
Meisterschule für Handwerker, Kaiserslautern

Jochen Bittersohl
Pädagogisches Landesinstitut Rheinland-Pfalz, Bad Kreuznach

Volker Esper
Berufsbildende Schule Gewerbe und Technik, David-Roentgen-Schule, Neuwied

Jürgen Kottemer
Berufsbildende Schule Technik, Carl-Benz-Schule, Koblenz

Peter Weinrich
Berufsbildende Schule Südliche Weinstraße, Bad Bergzabern

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