WAHLPFLICHTLERNMODUL FÜR DIE FACHSCHULE TECHNIK, FACHRICHTUNG ELEKTROTECHNIK

Lernmodul FSTE-134: Elektrische Ausrüstung von Maschinen planen	Zeitrichtwert: 120 Stunden

Kompetenzen:

Entsprechend der Aufgabenstellung Anforderungen an die elektrotechnische Ausrüstung von Maschinen und Maschinenanlagen festlegen.

Elektrische Ausrüstung planen
Schaltgeräte nach funktionellen Anforderungen sowie physikalischer Umgebungsbedingungen und Betriebsbedingungen festlegen. Den Netzanschluss auf das Netzsystem der elektrischen Anlage abstimmen. Schutzmaßnahmen zum Schutz gegen elektrischen Schlag nach geltenden Vorschriften planen und prüfen.

Schaltanlagen problemstellungsabhängig konzipieren
Maßnahmen zum Schutz der Ausrüstung planen. Stromversorgung von Steuerstromkreisen gemäß Anforderungen an die zu versorgende Steuerung auswählen und dimensionieren. Bedienerschnittstellen nach gängigen Konzepten entwerfen. Gehäuse und Einbau elektrotechnischen Komponenten festlegen. Dabei Betriebsmittel in Hinblick auf Instandhaltung anordnen. Leiter, Kabel und Leitungen auswählen und bemessen.

Planungen fachgerecht dokumentieren.

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.