WAHLPFLICHTLERNMODUL FÜR DIE FACHSCHULE TECHNIK, FACHRICHTUNG ELEKTROTECHNIK

Lernmodul FSTE-106: Sichere Verbindungen von Informationstechnologie und operativer Technologie realisieren	Zeitrichtwert: X Stunden

Kompetenzen:

Spezifische Anforderungen an industrielle Netzwerke und Office-Netzwerke analysieren und bei der Verbindung für einen zuverlässigen Datenaustausch berücksichtigen (z.B. Vertraulichkeit, Performance, Integrität).

Netzwerkinfrastrukturen anhand industriespezifischer Empfehlungen und Normen planen. Netzwerkübergänge zwischen IT und OT sowie Zuständigkeiten definieren.

Ganzheitliche Cybersecurity-Konzepte planen und anwenden. Dabei konkurrierende Anforderungen zielgerichtet integrieren. Mehrstufige Sicherheit nach internationalen Standards entwickeln und anwenden.

Typische Angriffswege auf das Netzwerksystem verstehen. Risiken analysieren und Maßnahmen ableiten. Schwachstellen und Sicherheitslücken mittels Penetration-Test aufdecken.

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.