WAHLPFLICHTLERNMODUL FÜR DIE FACHSCHULE TECHNIK, FACHRICHTUNG ELEKTROTECHNIK

Lernmodul FSTE-105: Datenbanksysteme strukturiert, sicher und effizient planen und anwenden	Zeitrichtwert: 120 Stunden

Kompetenzen:

Vertiefte Kenntnisse über Anforderungen zu Datenverwaltung und Datenverwaltungssysteme entwickeln (z.B. Redundanz, Konsistenz, Zugriffsmöglichkeiten, Integrität, Mehrbenutzerbetrieb, Maßnahmen gegen Datenverlust, Effizienz, Fehlertoleranz).

Systematische Datenmodelle in einem gegebenen Kontext als Schnittstelle zwischen Anwender und Entwickler sowie zur Implementierung mit bewährten Datenmodellierungstools erstellen.

Fortgeschrittene SQL-Programmierung anwenden (z. B. RED Procedures, PL/SQL, Trigger, rekursives SQL).

Aktuelle Datenbanktechnologien an ausgewählten Aspekten (z.B. Anfrageoptimierung, Erweiterbarkeit, parallele Abarbeitung) zielgerichtet bewerten. Entwicklungen im Datenbankenbereich benennen und deren Relevanz für Theorie und Praxis beurteilen.

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.