

Cisco Virtual Partner Technical eXchange

Umsetzungsbeispiel Lernfeld 10/11 b FiSi 2020

Franziska Felgow, Stefan Zimmer, Holger Schmidt Berufliche Schule ITECH Elbinsel Wilhelmsburg

franziska.felgow@itech-bs14.de

stefan.zimmer@itech-bs14.de holger.schmidt@itech-bs14.de

20. Nationaler Akademietag der Bildungsinitiative Networking 22./23. April 2021



Was steckt an der ITECH in

... Lernfeldmodulen ... Fachmodulen

Was steckt konkret in LF 10/11b

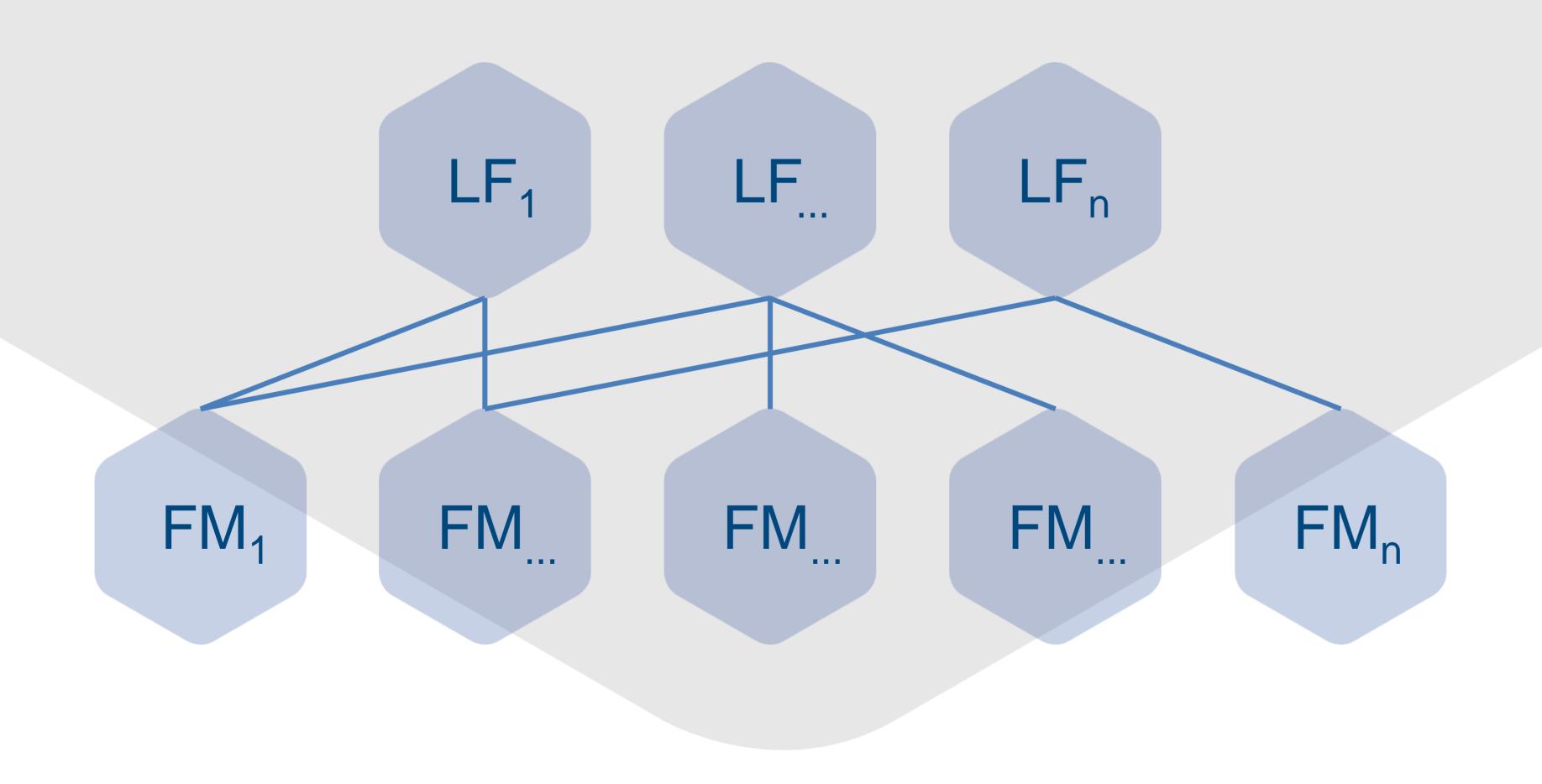
... welche Szenarien ... welche Technologien

Welche Technologien sehen Sie in den LFs?





Unsere Modulstruktur







Was steckt in einem Lernfeldmodul?



Titel und Inhalt
- nahe am Rahmenlehrplan -

Kompetenzbereiche - alles außer Fachkompetenzen -

Die Story
- Sinnstiftendes Element -

Szenario A - strukturiert -

Szenario B - frei -

Infotheke
- Bibliothek der Fachmodule -

Leistungsnachweise
- Gestaltungstipps und
Bewertungsvorlagen -

Feedback
- zur Weiterentwicklung des LFs -

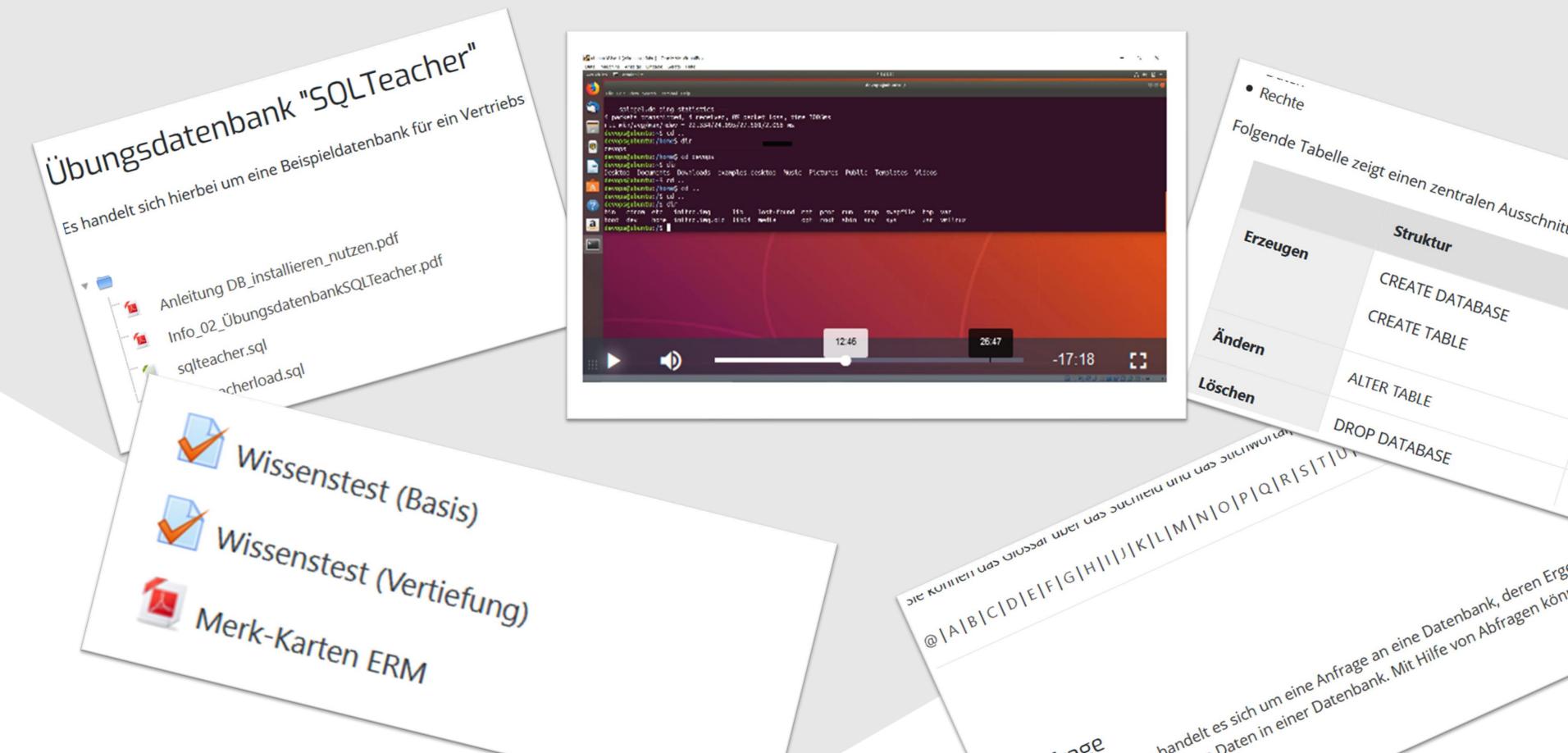








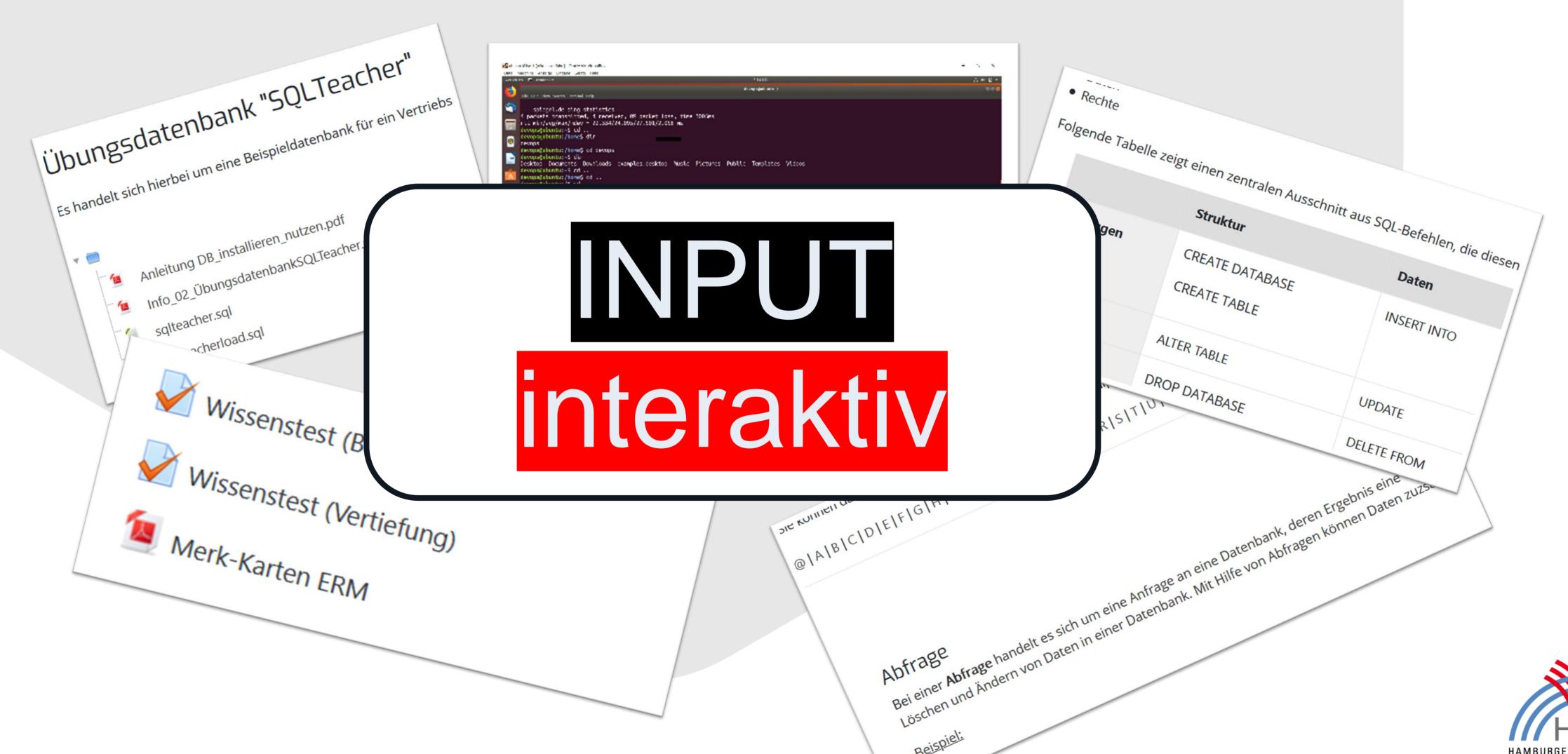
Was steckt in den Fachmodulen?







Was steckt in den Fachmodulen?





Szenarien LF 10b



Szenario A:
Netzwerkinfrastruktur aufbauen
und Administrationsaufgaben
automatisieren

Automatisierung und Monitoring anhand des Firmennetzwerks der **Echt Hamburg GmbH**

Details anzeigen »



Szenario B:

Automatisierung, Testing & Monitoring

Terraform, Jenkins und Ansible, Kubernetes, Docker???

Details anzeigen »

Kundenauftrag

Informieren

Projektantrag

Umsetzung

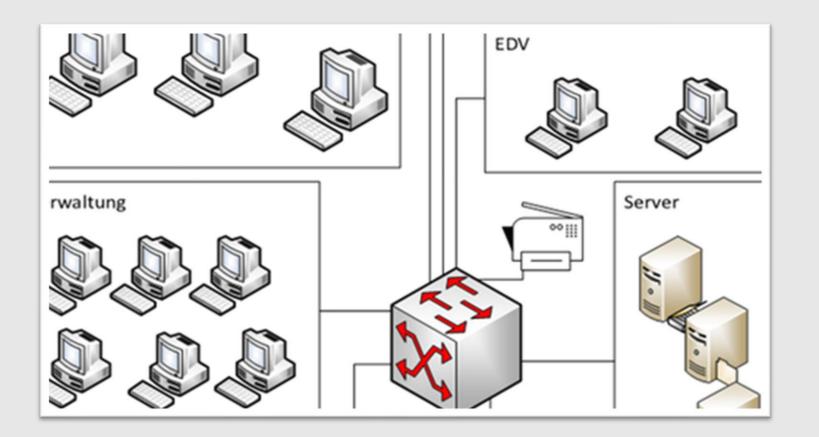
Vorstellung & Lab

Freie Wahl





Umsetzung einer vorgegebenen Topologie





Einrichten vorgegebener Dienste

DNS

DHCP

X.500

GPOs

File Web Mail

Soft-ware

Virenschutz

Automatisierung und Monitoring eines Teilaspekts bspw.:

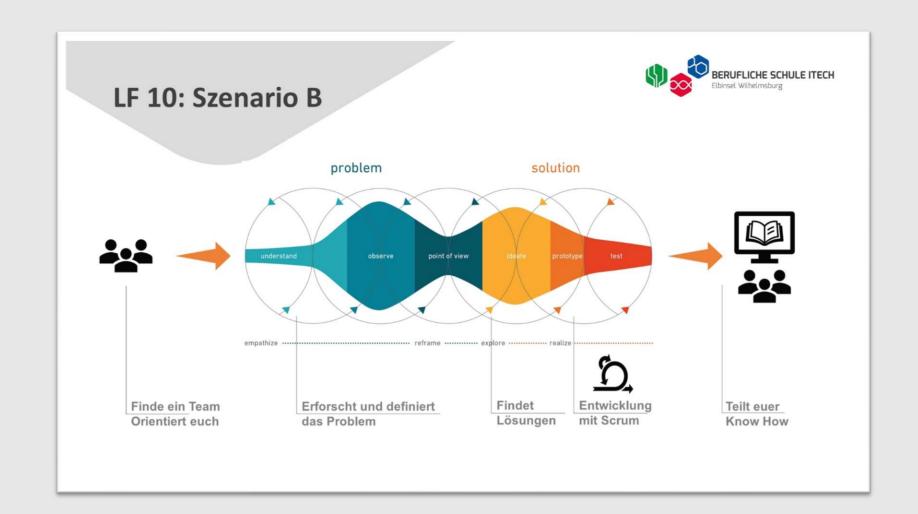








Keine Lösung ohne Problem – Design Thinking





Mögliche Anwendungsfälle Infrastructure as Code

Desired State Configuration

Automated Scaling

SDN?

Mögliche Technologien



















Szenarien LF 11b







Brainstorming

Szenariowahl Schutzbedarfsanalyse Entwicklung von Maßnahmen

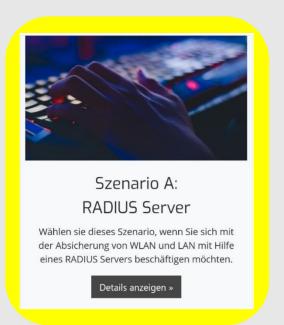
Exemplarische Umsetzung

Dokumentation





Szenario

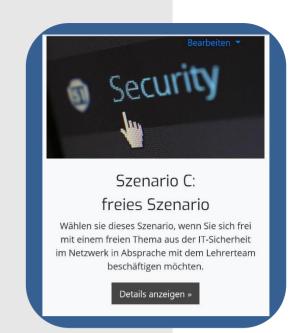


Szenario B:

Netzwerkabsicherung

Wählen sie dieses Szenario, wenn Sie sich mit
Redundanzen und anderer Formen dem
Betrieb und der Absicherung des IT-Netzes
beschäftigen möchten.

Details anzeigen »



Fachinhalte

Zugangsbeschränkung

> Nutzer-Authentifizierung

STP

RAID

HSRP

Firewall

VPN

Verschlüsselung

Mögliche Lösung(en)

RADIUS Server





?

Bezug zu 10b!







