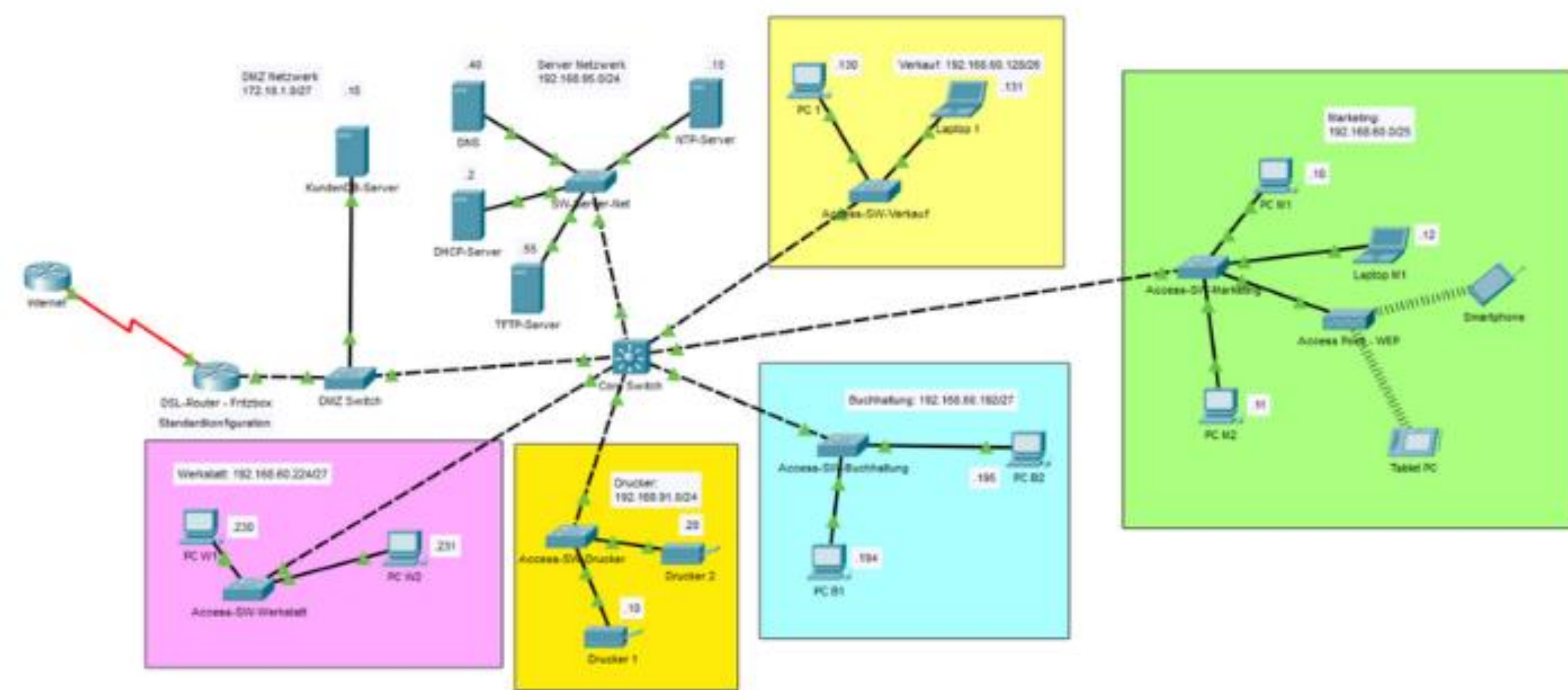


Lernfeld 11(SE) – Betrieb und Sicherheit vernetzter Systeme gewährleisten

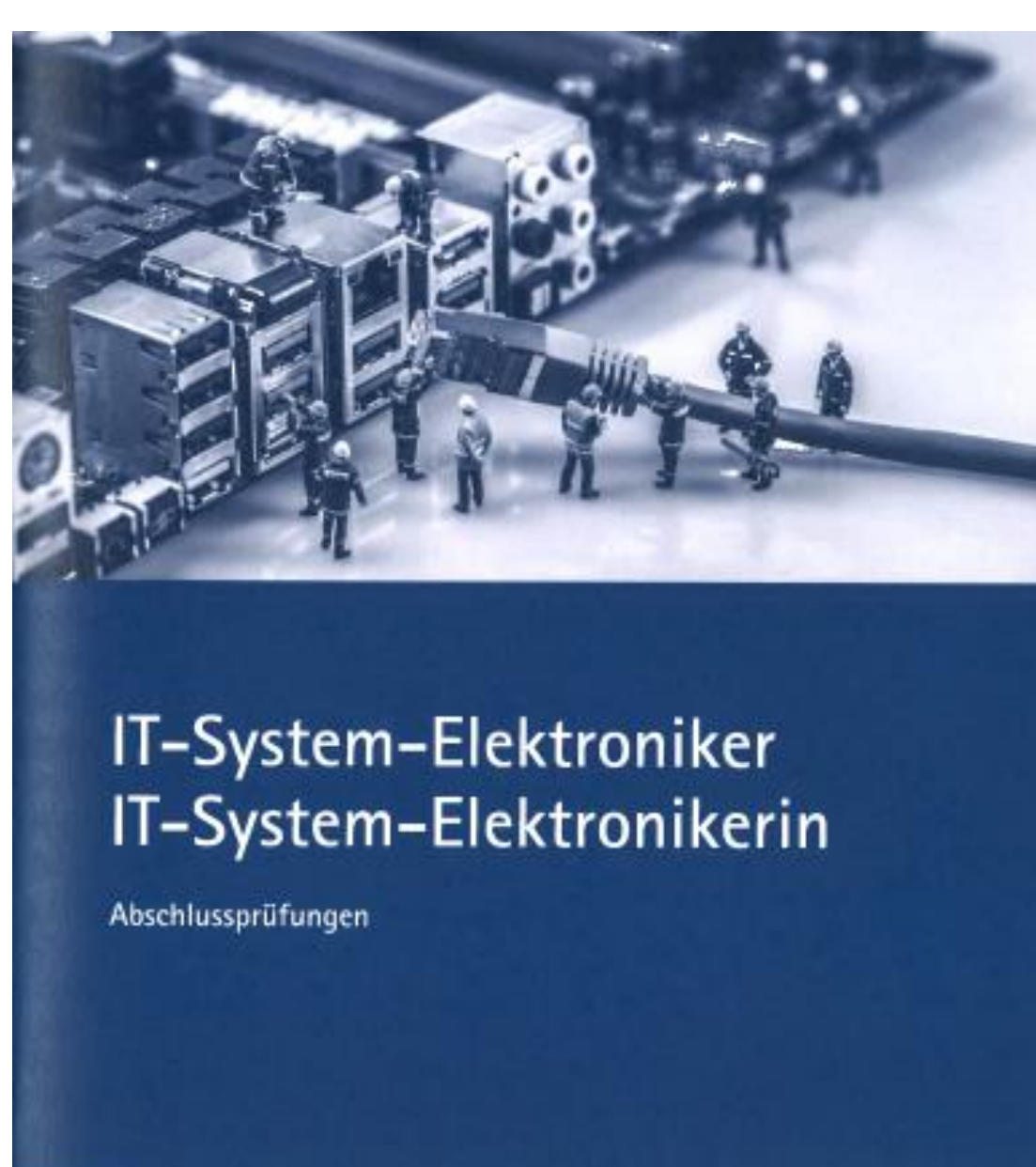
Lernsituation 11SE.1: Betrieb und Sicherheit vernetzter Systeme gewährleisten

Die Lernenden...

- ... **analysieren** das bestehende Kundennetzwerk unter Berücksichtigung aktueller Empfehlungen des Bundesamts für Sicherheit in der Informationstechnik (BSI).
- ... **informieren** sich über mögliche technische und organisatorische Schutzmaßnahmen zur Minimierung des Risikos eines Schadenseintritts.
- ... **planen** technische und organisatorische Schutzmaßnahmen zur Minimierung des Risikos eines Schadenseintritts.
- ... **wählen** umzusetzende technische Maßnahmen *aus*.
- ... **implementieren** die empfohlenen technischen Schutzmaßnahmen.
- ... **testen** die Funktion der umgesetzten technischen Maßnahmen.
- ... **bewerten** die umgesetzten Maßnahmen.
- ... **reflektieren** den eigenen Arbeitsablauf und ihren Lernprozess zur Kernkompetenz.



Lernsituation 11SE.2: Absolvierung einer Grundlagenschulung zur Informationssicherheit



Die Lernenden...

- ... **informieren** sich über die fachlichen Anforderungen der Abschlussprüfung.
- ... **benennen** individuelle fachwissenschaftliche Lücken.
- ... **erstellen** einen Ablaufplan zur Strukturierung des Lernprozesses und bilden heterogene Lerngruppen zur Vorbereitung auf die Abschlussprüfung.
- ... **bearbeiten** selbstständig Aufgaben zur Vorbereitung auf die Abschlussprüfung, stellen den Dozenten Rückfragen zu fachwissenschaftlichen Inhalten.

Lernsituation 11SE.3: Einrichtung eines Netzwerk-Management-Systems



Die Lernenden...

- ... **informieren** sich über die verschiedenen Funktionsbereiche eines Netzwerkmanagementsystems und **benennen** mögliche Fehler bzw. Ereignisse vernetzter IT-Systeme.
- ... **ermitteln** zielorientiert Parameter zur Überwachung vernetzter IT-Systeme.
- ... **vergleichen** ausgewählte Netzwerk-Management-Systeme hinsichtlich Wirtschaftlichkeit, Skalierbarkeit und Betriebssicherheit.
- ... **wählen** mit Hilfe einer Nutzwertanalyse / Entscheidungsmatrix ein geeignetes Netzwerk-Management-System für den Einsatz im Kundennetzwerk.
- ... **installieren** und **konfigurieren** ein Netzwerk-Management-System (Manager und Agents) und **dokumentieren** ihre Arbeitsschritte.
- ... **weisen** den Kunden in die Verwendung des Management-Systems *ein*.
- ... **beurteilen** die Risikominimierung für Schadensereignisse durch das Netzwerk-Management-System.
- ... **erläutern** Maßnahmen zur Absicherung der Netzwerk-Management-Systems.
- ... **reflektieren** den eigenen Arbeitsablauf und ihren Lernprozess zur Kernkompetenz.