

Modul 117 Modulleitfaden

Daniel Sterchi

iet-gibb Modul 117-00 Seite 1/7

Inhaltsverzeichnis

ln	haltsverzeichnis	1
ΑI	bbildungsverzeichnis	1
Ta	abellenverzeichnis	1
1.	Zielsetzung des Moduls	2
2.	Voraussetzungen	2
3.	Überfachliche Kompetenzen	2
4.	Sachstruktur	3
5.	Unterrichtsunterlagen 5.1. Der Modulshare	3
6.	Leistungsbeurteilung	3
Αı	nhang A. Wochenplan	5
F	Abbildungsverzeichnis 1. Sachstruktur	3
_	Tabellenverzeichnis 1. Themen pach Wochen gegliedert	7

iet-gibb Modul 117-00 Seite 2/7

1. Zielsetzung des Moduls

In diesem Modul werden Kompetenzen erworben, um ein kleines Unternehmen lokal ein Netzwerk aufzubauen. Die Lernenden sollen befähigt werden, ein Netzwerk mit den benötigten Netzwerkgeräten zu planen und einfache Dienste, wie Drucker und Ordner für Benutzer zur Verfügung zu stellen. Das geplante Netzwerk wird so weit wie möglich realisiert und dokumentiert.

In der Modulidentifikation steht zur zu erwerbenden Kompetenz: Lokales Netzwerk ohne zentrale Benutzerverwaltung installieren.

2. Voraussetzungen

Es handelt sich bei diesem Modul um ein Grundlagenmodul des ersten Lehrjahres. Gemäss der Modulidentifikation von ICD-Berufsbildung Schweiz, wird kein spezifisches Vorwissen vorausgesetzt.

3. Überfachliche Kompetenzen

Neben den fachlichen Kompetenzen können die Lernenden weitere, überfachliche Kompetenzen aufbauten oder festigen.

Methodenkompetenzen:

- > Konzeptionelle Kompetenz (Transfer von Theorie zu Praxis)
- > Zeit- und Selbstmanagement
- > Selbständig zielführende Informationen beschaffen
- > Vernetztes Denken und Handeln

Sozial- und Selbstkompetenzen:

- › Leistungsbereitschaft
- Anforderungsorientierung
- > Lernfähigkeit

iet-gibb Modul 117-00 Seite 3/7

4. Sachstruktur

Im Folgenden ein summarischer Überblick über die Themen des Moduls.

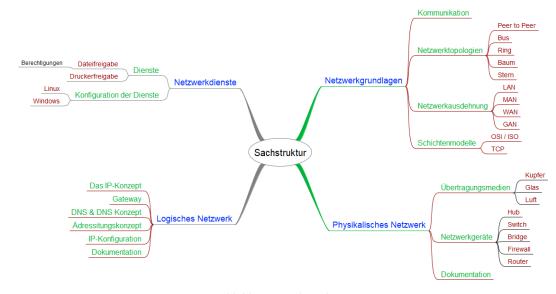


Abbildung 1: Sachstruktur

5. Unterrichtsunterlagen

Die Unterrichtsunterlagen stehen den Lernenden elektronisch auf Smartlearn-online zur Verfügung.

5.1. Der Modulshare

Der Modulshare wird nur noch is zu den Sommerferien 2024 existieren. Danach werden alle Unterlagen ausschliesslich auf Smartlearn-online zur Verfügung stehen.

6. Leistungsbeurteilung

Für das Modul 117 liegt auf https://www.modulbaukasten.ch eine Leistungsbeurteilungsvorgabe in Form einer Kompetenzmatrix vor. Dieses Dokument (LBV-117-4-Komeptenzmatrix.pdf) ist ebenfalls unter dem Titel LBV auf smartlearn.gibb.ch zu finden. In der LBV steht unter anderem:

- > 2/3 der in der Kompetenzmatrix gelisteten Kompetenzbänder, jeweils die Kompetenzen unter Beginner, Intermediate, Advanced sind im Laufe des Moduls zu überprüfen.
- > Jedes Handlungsziel muss mindestens mit einem Kompetenzband überprüft werden.

iet-gibb Modul 117-00 Seite 4/7 > 20 % der Bewertung darf sich auch auf Kompetenzen beziehen, die nicht explizit in der Kompetenzliste aufgeführt sind. Methoden-, Selbst- und Sozialkompetenz zählen auch dazu.

Jede Kompetenz wird mit einer vierstufigen Skala (0–4 Punkte) bewertet. Die Bedeutung der vergebenen Punkte ist wie folgt:

- > **Nicht erfüllt | Stufe 0**. Diese Stufe wird dann eingesetzt, wenn ein Lernender das entsprechende Kompetenzband nicht bearbeitet hat.
- › Beginner I Stufe 1. Diese Stufe ist als Einstieg ins Thema gedacht. Der Fokus liegt hier auf dem Verstehen von Begriffen und Zusammenhängen. Hinweis für Notengebung: Wer alle Kompetenzen in dieser Stufe erfüllt, erreicht die Note 3.0.
- Intermediate I Stufe 2. Diese Stufe definiert den Pflichtstoff, den alle Lernenden am Ende des Moduls möglichst beherrschen sollen. Hinweis für Notengebung: Wer alle Kompetenzen in dieser Stufe erfüllt, erreicht die Note 4.5
- Advanced I Stufe 3. Diese Lerninhalte sind für Lernende gedacht, die schneller vorankommen und einen zusätzlichen Lernanreiz erhalten sollen. Hinweis für Notengebung: Wer alle Kompetenzen in dieser Stufe erfüllt, erreicht die Note 6.

Für die Kompetenzmatrix gelten unter anderem folgende Rahmenbedingungen:

- > Bei der Umsetzung des schulinternen Kompetenzrasters sind die Handlungsziele gemäss Modulidentifikation zu übernehmen.
- Jede Institution, die auf Basis der Kompetenzmatrix prüft, kann bei Bedarf ein eigenes Kompetenzraster mit eigener Gewichtung erstellen.

Woche	š	Lektionen	Inhalt	Hilfsmittel	Ziele	HANOK
5	45	-	Einführung in das Modul	> Dieses Dokument > LBV 117	 > Das Modul kennenlernen > Der Ablauf des Moduls und die Bewertung des Moduls sind bekannt > Wo sind die Unterlagen zu finden? 	
5	45	2 -4	Aufbau eines Netzwerks > Kommunikation > Topologie > Netzausdehnung > Schichtenmodell	> Netzwerkgrundlagen auf Smartlearn	 Sie kennen die Netzwerktopologien und den Anwendungszweck der unterschiedlichen Topologien Sie können ein Netzwerk in unterschiedliche Bereiche unterteilen Sie kennen die zwei Schichtenmodelle (TSP/IP und ISQ/OSI) 	2.4
05	46	4 8-8	Physisches Netz > Strukturierte Verkabelung > Übertragungsmedien > Stecker	> Physisches Netzwerk auf Smartlearn	 Kennen die Ziele der strukturierten Verkabelung Kennen unterschiedlichen Übertragungsmedien und deren Anwendungszweck 	2.5, 2.6, 2.8, 3.1
03	74	4 9-12	Physisches Netz - Netzwerkgeräte > Hub / Switch > Bridge > Firewall > Router	> Physisches Netzwerk auf Smartlearn	> Kennen Netzwerkgeräte und ihre Aufgaben	2.3, 3.1, 4.1
07	48 FU	4 13-16	Logische Netzwerke (Fernunterricht) > Logisches Layout > Netzwerkadressierung > Netzwerkkonfiguration	> Logisches Netzwerk auf Smartlearn	 Können einen logischen Netzplan lesen Können einen logischen Netzplan erstellen Können Neuwerkgeräte korrekt adressieren Sie können ein IP- und Namensschema für ein Netzwerk 	21, 27, 4,2, 7,2

HANOK	21,27,4,2,72		21.27,42.6.1,62,63	11,51,53	
Ziele	 Können einen logischen Netzplan lesen Können einen logischen Netzplan erstellen Können Neuwerkgeräte korrekt adressieren Sie können ein IP- und Namensschema für ein Netzwerk erstellen 		 Können einen logischen Netzplan lesen Können einen logischen Netzplan erstellen Können Neuwerkgeräte korrekt adressieren Sie können ein IP- und Namensschema für ein Netzwerk erstellen 	> Freigeben von Ordnern und Druckern > Berechtigungskonzept mit Berechtigungen	
Hilfsmittel	> Logisches Netzwerk auf Smartlearn	> (Vorbereitung) Lernziele LB-1 (Dokument auf Smartlearn), für die LB-1 dürfen keine selbsterstellten Unterlagen verwendet werden (Rein Spicker).	> Logisches Netzwerk auf Smartlearn	> Netzwerkdienste auf Smartlearn	
Inhait	Logische Netzwerke > Logisches Layout > Netzwerkkonfiguration	LB-1, schriftliche Einzelarbeit	Logische Netzwerke > Logisches Layout > Netzwerkadressierung > Netzwerkkonfiguration	Netzwerkdienste / Services > Shares (File, Print) > Share – Berechtigungen	Weihnachtsferien
Lektionen	2 17-183	2 19-20	21–24	4 25-28	
Woche KW	05 49	05 49	90	07 51	12 E

Woche	Κ	Lektionen	Inhalk	Hilfsmittel	Ziele	HANOK
80	05	4 29-32	Netzwerkdienste / Services > Shares	> Netzwerkdienste auf Smartlearn	> Freigeben von Ordnern und Druckern	11,51,5.2
			> Berechtigungen		ר מפוברוווקטחוקאטרוובפטרווור מפוררוווקטחוקפו	
60	03	2 33_36	Netzwerkdienste / Services	> Netzwerkdienste auf	> Freigeben von Ordnern	5.1, 5.3
			> Shares	Smartlearn	> Berechtigungskonzept mit Berechtigungen	
			> Berechtigungen			
01	04	2 37-40	LB-2, praktische Gruppenarbeit			

Tabelle 1: Themen nach Wochen gegliedert