

## **Modul 117**

# Informatik- und Netzinfrastruktur für ein kleines Unternehmen realisieren

## Grundlagen

# Tools und Aufbau des Moduls

## Modul 117

# Agenda

- **1. Block** | Begrüssung
  - Moduleinführung
  - Quartalsplan
  - Kompetenzmatrix
- **2. Block** | Informationssicherheit
- **3. Block** | Daten
- **4. Block** | Sicherheit und Risiko

# Regeln

- Pünktlichkeit
- Aufmerksamkeit während des Unterrichts
- Selbständiges Arbeiten
- Internet als Arbeitsmittel

# Heutige Ziele

- **Modulwebseite** kennen und anwenden
- Sie wissen was ein Netzwerk ist.
- Sie kennen die Verschiedenen Dienste in einem Netzwerk.
- Sie können ein Netzwerk Diagramm Interpretieren.

# Die Modulwebseite



## Lektionen

Wochenfolien und die Quartalsübersicht

## Beurteilungen

Prüfungsrelevante Infos



## Grundlagen

Grundlagen zum Thema und Einstieg ins Modul



<https://gaebi4102.github.io/bbzbl-modul-117/>



Die Aufgaben eines Kapitels sind aufeinander aufbauend.

# Modulidentifikation

<b>Modulnummer</b>	<b>117</b>
Kompetenz	Lokales Netzwerk ohne zentrale Benutzerverwaltung installieren.
Lektionen	36
Beschreibung	<a href="#">117 auf Modulbaukasten.ch</a>



# Modul Lernziele

1. Mit dem Auftraggeber die Anforderungen an das zu installierende Netzwerk aufnehmen und die gewünschten Dienste/Services bestimmen (Client-Vernetzung, Internet, Cloud).
2. Logischen und physischen Aufbau des Netzwerks gemäss betrieblichen Anforderungen und räumlichen Verhältnissen definieren und in einem Netzwerkschema und einem Verkabelungsplan abbilden.
3. Arbeitsschritte für die Installation und Konfiguration planen, welche die Verbindung vom UGV-Anschluss zum Benutzerendgerät und die Patchung im zentralen Verteilrack berücksichtigen.

4. Netzwerk aufbauen und die Netzwerkkomponenten gemäss Herstellerdokumentationen installieren und konfigurieren.
5. Ressourcenverwaltung (Gruppen, Shares) und File- / Printsharing definieren und dabei die Vorgaben hinsichtlich Datensicherheit und Verfügbarkeit berücksichtigen.
6. Nach Vorgaben die Funktionalität, Performance, Sicherheit des Netzes, Datenzugriff der angeschlossenen Peripheriegeräte überprüfen.
7. Netzwerk und angeschlossene Systeme testen und die Testergebnisse dokumentieren.

# Leistungsbeurteilungsvorgabe

## Lernjournal 25%

- Journal das während des Unterrichts geführt wird.

 [details...](#)

## Kompetenzmatrix 75%

- Prüfung über Theorie des Moduls

 [details...](#)