# C:\Users\owi104556\AppData\Local\Microsoft\Windows\INetCache\Content.Word\1200px-Gewerblich_Industrielle_Berufsschule_Bern_logo.svg.png

**Modul 123 - Arbeitsheft**

Olivier Winkler

Lorrainestrasse 5B, 3000 Bern

INF2017.2j

Dummermuth Urs

Abgabe: ..2018

Kompetenzen

[1](#_Toc504997142)

[HZ1 - Konfiguration gemäss den betrieblichen Vorgaben 3](#_Toc504997143)

* [K1 - Server-Rollen 3](#_Toc504997144)
* [K2 - Netzwerkkonzept 3](#_Toc504997145)
* [K3 - Gesamtstruktur 3](#_Toc504997146)
* [K4 - Zugriffs- und Berechtigungskonzept 3](#_Toc504997147)

[HZ2 - Serverdienste 3](#_Toc504997148)

* [K1 - DHCP 3](#_Toc504997149)
* [K2 - DNS 4](#_Toc504997150)
* [K3 - Active-Directory-Domain-Services 4](#_Toc504997151)
* [K4 - Internet-Information-Service 4](#_Toc504997152)
* [K5 - Weitere Rollen 4](#_Toc504997153)

[HZ3 - Windows-Clients 4](#_Toc504997154)

* [K1 - Netzadapterkonfiguration 4](#_Toc504997155)
* [K2 - Client verwendet den richtigen DNS- oder DHCP-Server-Dienst 5](#_Toc504997156)
* [K3 - Windows-Client in eine AD-Domäne aufnehmen 5](#_Toc504997157)
* [K4 - Gruppenrichtlinien 5](#_Toc504997158)

[HZ4 - Sicherheitsmassnahmen 5](#_Toc504997159)

* [K1 - Regeln für starke Passwörter 5](#_Toc504997160)
* [K2 - Benutzer und Gruppen erstellen 5](#_Toc504997161)
* [K3 - Zugriff auf Freigaben und andere Ressourcen 6](#_Toc504997162)
* [K4 - Kennwortrichtlinien 6](#_Toc504997163)
* [K5 - Authentisierungseinstellungen 6](#_Toc504997164)

[HZ5 - Serverdienste überprüfen und protokollieren 6](#_Toc504997165)

* [K1 - DHCP-Dienstes überprüfen 6](#_Toc504997166)
* [K2 - DNS-Dienstes überprüfen 6](#_Toc504997167)
* [K3 - Berechtigungen auf Freigaben und anderen Ressourcen überprüfen 7](#_Toc504997168)
* [K4 - Anwendung von Gruppenrichtlinien auf den Clients überprüfen 7](#_Toc504997169)
* [K5 - Protokolle auswerten 7](#_Toc504997170)

[HZ6 - Dokumentation, Abnahme/Betriebsfreigabe 7](#_Toc504997171)

* [K1 - Wartung und den Betrieb dokumentieren 7](#_Toc504997172)
* [K2 - Dokumentation eines Servers 7](#_Toc504997173)
* [K3 – Testfall definieren und durchführen 8](#_Toc504997174)
* [K4 - Abnahmeprotokoll 8](#_Toc504997175)
* [K5 - Serverdokumentation in elektronischer Form z.B. Wiki 8](#_Toc504997176)

[Quellenverzeichnis 9](#_Toc504997177)

# HZ1 - Konfiguration gemäss den betrieblichen Vorgaben

Die Konfiguration der verlangten Serverdienste (Verzeichnisdienst, DHCP, DNS, File, Print) gemäss den betrieblichen Vorgaben definieren.

## K1 - Server-Rollen

Ich kann die nötigen Windows-Server-Rollen für die Umsetzung der Anforderungen eines Betriebs bestimmen.

### Thema

### Vorgang

## K2 - Netzwerkkonzept

Ich kann ein Netzwerkkonzept, welches den Anforderungen eines Betriebs gerecht wird, entwerfen.

### Thema

### Vorgang

## K3 - Gesamtstruktur

Ich kann eine Gesamtstruktur für das Verzeichnis entwerfen, so dass diese den Anforderungen eines Betriebs gerecht wird.

### Thema

### Vorgang

## K4 - Zugriffs- und Berechtigungskonzept

Ich kann ein Zugriffs- und Berechtigungskonzept entwerfen, welches den Anforderungen eines Betriebs gerecht wird.

### Thema

### Vorgang

# HZ2 - Serverdienste

Die Serverdienste gemäss den definierten Vorgaben installieren und konfigurieren. Die nicht erforderlichen Dienste deaktivieren.

## K1 - DHCP

Ich kann auf einem Windows-Server die DHCP-Rolle installieren und gemäss Vorgaben konfigurieren.

### Thema

### Vorgang

## K2 - DNS

Ich kann auf einem Windows-Server die DNS-Rolle als stand-alone Dienst installieren und eine neue Zone einrichten.

### Thema

### Vorgang

## K3 - Active-Directory-Domain-Services

Ich kann auf einem Windows-Server die Active-Directory-Domain-Services-Rolle installieren und eine vorgegebene Gesamtstruktur konfigurieren.

### Thema

### Vorgang

## K4 - Internet-Information-Service

Ich kann auf einem Windows-Server die Internet-Information-Service-Rolle installieren und eine statische Web-Site verfügbar machen.

### Thema

### Vorgang

## K5 - Weitere Rollen

Ich kann auf einem Windows-Server weitere Rollen installieren und konfigurieren.

### Thema

### Vorgang

# HZ3 - Windows-Clients

Durch die notwendigen Anpassungen der Clients die verlangten Serverdienste den Benutzerinnen und Benutzern zur Verfügung stellen.

## K1 - Netzadapterkonfiguration

Ich kann einen Client so konfigurieren, dass er seine Netzadapterkonfiguration vom DHCP-Server bezieht.

### Thema

### Vorgang

## K2 - Client verwendet den richtigen DNS- oder DHCP-Server-Dienst

Ich kann dafür sorgen, dass ein Client den richtigen DNS-Server verwendet, indem ich entweder den Client oder den DHCP-Dienst entsprechend konfiguriere.

### Thema

### Vorgang

## K3 - Windows-Client in eine AD-Domäne aufnehmen

Ich kann einen Windows-Client in eine AD-Domäne aufnehmen

### Thema

### Vorgang

## K4 - Gruppenrichtlinien

Ich kann die auf den Clients zur Verfügung stehenden Eigenschaften mittels Gruppenrichtlinien konfigurieren.

### Thema

### Vorgang

# HZ4 - Sicherheitsmassnahmen

Die grundlegenden Sicherheitsmassnahmen eines Server-Betriebssystems für den Zugriffsschutz gemäss den betrieblichen Vorgaben implementieren.

## K1 - Regeln für starke Passwörter

Ich kenne die Regeln für starke Passwörter und setze solche ein. Ich kann drei weitere Best-Practices für das sichere Arbeiten im Zusammenhang mit Benutzerkonten aufzählen.

### Thema

### Vorgang

## K2 - Benutzer und Gruppen erstellen

Ich kann Benutzer und Gruppen gemäss den Vorgaben erstellen und im Verzeichnis des Servers verwalten.

### Thema

### Vorgang

## K3 - Zugriff auf Freigaben und andere Ressourcen

Ich kann den Zugriff auf Freigaben und andere Ressourcen durch den Einsatz von Gruppen und Berechtigungen gemäss den Vorgaben steuern

### Thema

### Vorgang

## K4 - Kennwortrichtlinien

Ich kann Kennwortrichtlinien einsetzen, um die Einhaltung der Regeln für sichere Passwörtern zu erzwingen.

### Thema

### Vorgang

## K5 - Authentisierungseinstellungen

Ich kann den Zugriff auf einzelne Seiten der installierten Web-Site durch geeignete Authentisierungseinstellungen kontrollieren.

### Thema

### Vorgang

# HZ5 - Serverdienste überprüfen und protokollieren

Die Verfügbarkeit und die Funktionalität der Serverdienste gegenüber den betrieblichen Vorgaben überprüfen und protokollieren.

## K1 - DHCP-Dienstes überprüfen

Ich kann mit geeigneten Werkzeugen (Tools, Konsolenbefehlen) die Funktion des DHCP-Dienstes überprüfen.

### Thema

### Vorgang

## K2 - DNS-Dienstes überprüfen

Ich kann mit geeigneten Werkzeugen (Tools, Konsolenbefehlen) die Funktion des DNS-Dienstes überprüfen.

### Thema

### Vorgang

## K3 - Berechtigungen auf Freigaben und anderen Ressourcen überprüfen

Ich kann mit geeigneten Werkzeugen (Tools, Konsolenbefehlen) die Berechtigungen auf Freigaben und anderen Ressourcen überprüfen.

### Thema

### Vorgang

## K4 - Anwendung von Gruppenrichtlinien auf den Clients überprüfen

Ich kann mit geeigneten Werkzeugen (Tools, Konsolenbefehlen) die korrekte Anwendung von Gruppenrichtlinien auf den Clients überprüfen.

### Thema

### Vorgang

## K5 - Protokolle auswerten

Ich kann auf einem Windows-Server die zur Verfügung stehenden Protokolle auswerten und die darin enthaltenen Fehler und Warnungen einordnen.

### Thema

### Vorgang

# HZ6 - Dokumentation, Abnahme/Betriebsfreigabe

Die Dokumentation und die Abnahme/Betriebsfreigabe der eingerichteten Serverdienste vornehmen.

## K1 - Wartung und den Betrieb dokumentieren

Ich kann die nötige Information für die Wartung und den Betrieb eines auf dem Server installierten Dienstes in geeigneter Form dokumentieren.

### Thema

### Vorgang

## K2 - Dokumentation eines Servers

Ich kann ein Gerüst für die vollständige Dokumentation eines Servers mit allen darauf installierten Diensten erstellen.

### Thema

### Vorgang

## K3 – Testfall definieren und durchführen

Ich kann einen vollständigen Testfall für einen auf dem Server installierten Dienst und dessen Konfiguration definieren und durchführen.

### Thema

### Vorgang

## K4 - Abnahmeprotokoll

Ich kann ein Gerüst für ein vollständiges Abnahmeprotokoll aller auf dem Server installierten Dienste erstellen.

### Thema

### Vorgang

## K5 - Serverdokumentation in elektronischer Form z.B. Wiki

Ich kann die Serverdokumentation in elektronischer Form, z.B. in einem Wiki, auf dem Server verfügbar machen.

### Thema

### Vorgang

# Quellenverzeichnis

Titelseite

<https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/7/79/Gewerblich_Industrielle_Berufsschule_Bern_logo.svg/1200px-Gewerblich_Industrielle_Berufsschule_Bern_logo.svg.png>