**Winterprüfung 2021**

**Ausbildungsberuf**

Fachinformatiker/-in Systemintegration

**Prüfungsbezirk**

Fachinformatiker/in Systemintegration IV (AP T2V1)

Herr Waffi Saad

Identnummer:xxxxx

E-Mail: waffisaad@gmail.com, Telefon: +49 176 57790940

Ausbildungsbetrieb: Südwestfalen IT GmbH

Projektbetreuer: Herr Timo Joppich

E-Mail: timo.joppich@sit.nrw, Telefon: 015114860470

**Thema der Projektarbeit**

Erstellung, Konfiguration und Verteilung eines Windows 10 Images

**1 Thema der Projektarbeit**:

Erstellung, Konfiguration und Verteilung eines Windows 10 Images

**2 Geplante** **Bearbeitungszeitraum**

Beginn: 01.03.2021

Ende:17.03.2021

**3 Projektbeschreibung**

IST-Zustand:

Im Rahmen der regelmäßigen Wartung der Schulrechner am Berufskolleg für Technik in Siegen, werden nach fünf Jahren vierzig Rechner ausgetauscht. Der Austausch der Rechner dient dazu, mehr Leistung und Zuverlässigkeit im Betrieb zu bieten, um den ständig wachsenden Ansprüchen der Schulsoftware gerecht zu werden.

Da für die händische Installation von Windows 10 und anderen Echtzeitanwendungen sehr viele Arbeitsschritte notwendig wären, könnten Administratoren auch Fehler bei der Umsetzung machen. Neben dem hohen Zeitaufwand, wäre auch die gewünschte Einheitlichkeit der Rechner fraglich.

SOLL-Zustand:

Ziel dieses Projektes ist es, eine Softwarelösung zu finden, mit der Windows 10 mit benötigten Treiber von einem zentralen Server aus, auf vierzig im Netzwerk befindliche Rechner installiert werden kann. Die vom Kunden angeforderte Software, welche bestimme Konfigurationen beinhaltet, muss ebenfalls ohne späteren Extraaufwand implementiert werden. Des Weiteren wird ein Image von einem Windows 10 Betriebssystem erstellt, welches die vom Kunden geforderte Software mit gewünschter Konfiguration beinhaltet. Um die Funktionalität der Softwarelösung und des Images zu gewährleisten, bedarf es einer ausführlichen Testphase, welche im Anschluss an die Installation durchgeführt wird.

**4 Projektumfeld**

Das Projekt wird in den von der Schule für die Südwestfalen IT (kurz: SIT) zur Verfügung gestellten Büroräumen, im Berufskolleg für Technik in Siegen durchgeführt. Die Abteilung Schulen der SIT, betreut Schulen aus u.a. dem Kreis Siegen-Wittgenstein. Sie erfüllt in Zusammenarbeit mit den Ansprechpartnern des Lehrpersonals, Dienste im Second-LVL Bereich und ist damit für Server, Clients, Drucker, Beamer, Dokumentenkameras und sonstige Hardware verantwortlich. In der Südwestfalen IT sind derzeit etwa 200 Mitarbeiter beschäftigt.

**5. Projektphasen**

Projektanalyse Gesamt: 4 Stunden

- Ist- Zustand: 2 Stunden.

- Ziel- Zustand: 2 Stunden.

Projektplanung Gesamt: 5 Stunden

- Zeitplanung: 2.5 Stunden

- Kostenplanung: 2.5 Stunden

Projektdurchführung Gesamt:13 Stunden

* Recherchieren von geeigneten Lösungen 5 Stunde
* Entscheidung für geeignete von gefundenen Lösungen 3 Stunden
* Installation und Konfiguration eine Test-Umgebung 5 Stunden

Projektabschluss:15 Stunden

* Verteilte Softwaretests: 2 Stunden
* Erstellen der Kundendokumentation: 4 Stunden
* Übergabe an den Systemadministrator: 2 Stunden
* Projektarbeit: 5 Stunden

**6 Dokumentation zur Projektarbeit**

Es wird eine Dokumentation in digitaler Form ausgearbeitet.

Grobe Gliederung:

1. Einleitung

2. Projektanalyse

3. Projektplanung

4. Projektdurchführung

5. Testphase

6. Abschlussphase

7. Projektergebnisse

8. Anleitungen

9. Anhänge

10. Glossar

11. Quellen

**7 Anlagen**

angeforderte Software :

