

## Projektantrag

**Auszubildende/r:**

Max Mustermann  
Musterstraße Str. 16  
66666 Musterhausen

E-Mail: max@mustermann.de

Identnummer:0001220605  
Prüflingsnummer:

Vorschlag: 1

Beruf: Fachinformatiker/-in Fachrichtung: Systemintegration

Prüfungstermin: Winter 2015/2016

Prüfungsart: 50 - Abschlussprüfung

**Ausbildungsstätte:**

GFN AG  
Hammerbrookstr. 90  
20097 Hamburg

info@gfn.de

Ausbilder:

**1. Thema der Projektarbeit/Projektbezeichnung\*[bearbeitet am 19.09.2015 um 14:12 Uhr]**

Einrichtung einer virtuellen Serverumgebung zur Reduzierung des Installationsaufwandes bei wechselnden Anwendern und Softwareanforderungen

**2. Projektbeschreibung (max. 5000 Zeichen)\*[bearbeitet am 19.09.2015 um 14:12 Uhr]**

Bei der GFN AG werden Schulungen in diversen unterschiedlichen Fachbereichen angeboten. Für die Kurse sind PC Systeme für die Kursteilnehmer mit unterschiedlichen Softwareumgebungen benötigt. Für jeden Teilnehmer wird bisher ein entsprechendes System durch einen IT Techniker installiert. Da die Teilnehmer zumeist mehrere Kurse besuchen, wechseln sie auch mehrfach den Schulungsraum und ein IT Techniker muss hierfür die Hardware mehrfach auf- und abbauen.

Ziel des Projektes ist der Aufbau einer virtuellen Desktop Umgebung, damit in den Schulungsräumen nur noch Thin Clients zur Verbindung mit dem jeweiligen virtuellen System installiert werden und somit bei Raumwechsel ein Austausch der Hardware nicht mehr notwendig ist. Des Weiteren muss für einen neuen Kursteilnehmer nicht mehr neu installiert werden, sondern lediglich ein gespeicherter Zustand des virtuellen Systems geladen werden.

Die Virtualisierung ist nicht für alle Schulungen möglich, da einige Kurse z.B. die Virtualisierung selbst beinhalten oder spezielle Hardware voraussetzen.

Im Rahmen dieses Teilprojektes werden ein erster erweiterbarer Virtualisierungsserver und eine Client Testumgebung installiert, ausführliche Funktions-, Leistungs- und Lasttests durchgeführt um zu ermitteln, welche Art von Kursen virtualisiert werden können und eine Kosten – Nutzen Analyse des Systems erstellt.

### **3. Projektphasen mit Zeitplanung in Stunden\*[bearbeitet am 19.09.2015 um 14:55 Uhr]**

#### **1. IST Analyse**

- 1.1 Feststellen der vorh. Hard- und Software 1h
- 1.2 Feststellen der vorh. Netzwerkinfrastruktur 0,5h
- 1.3 Erfassen der Images für infrage kommende Kurse 1h
- 1.4 Feststellung des Personalaufwandes für Umzüge, Neuinstallationen 1h

#### **2. SOLL Feststellung / Konzept**

- 2.1 Festlegung notw. Client-Funkt. 1h
- 2.2 Ermittlung notw. Server-Funkt. 1h
- 2.3 Einbindungsmöglichkeit in vorh. Domäne prüfen 0,5h

#### **3. Planungsphase**

- 3.1 Auswahl Server Software (OS + Hypervisor) 1h
- 3.2 Auswahl Client OS 0,5h
- 3.3 Nutzwertanalyse 0,5h
- 3.4 Planung der Backup Strategie 0,5h
- 3.5 Zeit- und Ressourcenplanung 0,5 h
- 3.6 Kosten–Nutzen Analyse 1h

#### **4. Realisierung**

- 4.1 Install. Server OS + Hypervisor 2h
- 4.1 Install. virt. Systeme 2h
- 4.2 Install. Testclients 2h

#### **5. Testphase**

- 5.1 Testplanung 1h
- 5.2 Funktionstest 1h
- 5.3 Lasttest 2h
- 5.4 Backuptest 1h
- 5.5 Fehlerkorrekturen 1h

#### **6. Abschluss**

- 6.1 SOLL – IST Vergleich 1h
- 6.2 Kostenkontrolle 1h
- 6.3 Anwenderdokumentation 2h
- 6.4 Übergabe 1h

7. Projektdokumentation 8h

gesamt: 35h

**4. Zielgruppe der Präsentation\*[bearbeitet am 19.09.2015 um 14:31 Uhr]**

- Administratoren, IT Mitarbeiter

**5. Geplante Präsentationsmittel\*[bearbeitet am 19.09.2015 um 14:33 Uhr]**

- Notebook

- Beamer

- Presenter

**6. Durchführungszeitraum\*[bearbeitet am 19.09.2015 um 14:39 Uhr]**

4.11. - 9.12.2015

Legende \* = Pflichtfeld, \*\* = Freitext, \*\*\* = keine Eingabe erforderlich