

Aufbau einer Umgebung zur Automatisierung von IT-Infrastruktur (IT4.0)



Ausgangssituation / Problemstellung

- Es handelt sich um ein internes Projekt einer fiktiven Firma
- In dieser Firma besteht ein stetiger Wandel der Abteilungsstruktur, was zur Folge hat, dass auch die IT-Strukturen (Gruppenmitgliedschaften, verwendete Rechner, zugeteilte Ressourcen, benötigte Software usw.) oft abgeändert werden müssen
- Hierdurch wird derzeit bei einer Neustrukturierung bzw. einer Änderung einer Abteilung, durch die Abstimmung zwischen den verschiedenen Bereichen der IT-Abteilung und den Abteilungsleitern, viel Zeit in Anspruch genommen

Aufgabenstellung

- Um zukünftig den Zeitaufwand bei der Abstimmung zwischen den Abteilungsleitern und den IT-Bereichen zu minimieren, soll eine clientseitige Anwendung entwickelt werden, mit der die Abteilungsleiter die Möglichkeit erhalten, auf einfache und übersichtliche Weise ihre benötigten IT-Ressourcen in den verschiedenen Zielsystemen einzupflegen
- Damit unser Projekt in der vorgegebenen Zeit realisierbar war, haben wir uns bei der Automatisierung auf ein Zielsystem beschränkt. Hierbei handelt es sich um den zentralen Verzeichnisdienst
- Die weiteren, in der Praxis wichtigen Zielsysteme, wie z.B. automatische Softwareverteilung, zentraler Druckerserver oder Schließsysteme werden während unserem Projekt mit Mitgliedschaften in Gruppen im Verzeichnisdienst dargestellt

Vorgehen

- Abstimmung der Projektbereiche
- Bereitstellungen der Serverinfrastruktur
- Aufbau eines zentralen Verzeichnisdienstes
- Realisierung eines Datenbank-Managementsystems
- Erstellung einer automatisierten Eintragung in den Verzeichnisdienst
- Entwicklung der clientseitigen Anwendung
- Durchführung von teilprojektübergreifende Funktionstests
- Migration der Umgebungen in die Produktivumgebung

Ergebnis

Es wird eine funktionsfähige Umgebung bereitgestellt, mit der es möglich ist, die Bereitstellung der benötigte IT-Infrastruktur einer Abteilung zentral zu realisieren

