



Technische Berufsschule Zürich TBZ
Höhere Fachschule
Sihlquai 101
8090 Zürich

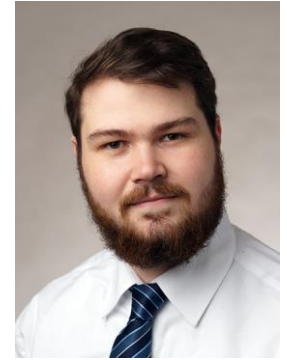
SPEKTRA
leading in KMU-IT.



PowerShell

PowerShell Weiterbildung

Diplomand: Max Schaufelberger
Klasse: ITSE16B
Schulexperte: Thomas Kälin
Firmenexperte: Patrick Eberle
Firma: Spektra Netcom AG



Max Schaufelberger

Ausgangslage

Die Mitarbeiter der Firma Spektra Netcom AG besitzen ein sehr schwankendes bis teilweise kaum vorhandenes Fachwissen zur Programmiersprache PowerShell. Da diese Technologie jedoch immer wichtiger wird können Arbeiten zum Teil nicht oder nur sehr ineffizient erledigt werden.

Konzept

Die Mitarbeiter der Firma Spektra Netcom AG absolvieren eine interne Schulung, die in zwei Klassen absolviert wird. Nach dem Abschluss dieser Schulung inklusive einer Prüfung Ihrer Kenntnisse ist jeder Mitarbeiter in der Lage die

wichtigsten PowerShell Funktionen im Betrieb zu betreuen und zu unterhalten.

Umsetzung

Diese Mitarbeiterschulung soll inhaltlich an die Bedürfnisse der Spektra Netcom AG angepasst werden, es werden alle Notwendigen Basics sowie Unternehmensrelevanten Kenntnisse vermittelt. Ausserdem soll diese Weiterbildung so dokumentiert werden, dass sie ohne Probleme in Zukunft von anderen wiederholt werden könnte.

Schüler erhalten eine detaillierte Dokumentation, Lehrer erhalten ein Handbuch zur Durchführung dieser Firmenoffiziellen Schulung.



Office 365

Die Spektra Netcom AG arbeitet hauptsächlich mit Microsoft Produkten, ausserdem befinden sich ein grosser Teil der E-Mail Systeme unserer Kunden mittlerweile in der Office 365 Exchange Online Cloud.



Mit PowerShell Core ist es mittlerweile auch möglich, Linux Systeme mit dieser Programmiersprache direkt zu verwalten.

Auch viele unserer Partnerfirmen wie Veeam oder VMware setzen auf eine PowerShell Integration ihrer wichtigsten Softwarekomponenten.

PowerShell gewinnt zunehmend an Unterstützung und Funktionen, wird folglich immer wichtiger auch für die Verwaltung von KMU Systemen.

Aus diesem Grund soll die PowerShell Weiterbildung wichtige Office 365 Elemente direkt an die Schüler weitergeben.

Automatisierung

Die Automatisierung spielt in der KMU IT-Welt eine immer grössere Rolle. Es ist nicht mehr sinnvoll Server, Rollen oder sogar einzelne Softwarekomponenten von Hand zu installieren. Eine automatisierte Installation der wich-



tigsten Kernkomponenten führt zu wesentlich homogeneren Infrastrukturen.

Fazit

Durch die Weiterbildung der Mitarbeiter konnten wichtige Wissenslücken geschlossen werden, Probleme oder Konfigurationen, die vorher warten mussten, können nun direkt von allen Mitarbeitern selbstständig erledigt werden.

Bei den Schülern konnte ausserdem der Wissensdurst nach mehr geweckt werden, es sind weitere Schulungen und Ausbildungen in Zukunft geplant und bewilligt worden.

