

Redundanter VDI Cluster

Fachrichtung

Plattformentwicklung

Auftraggeber

NSNW AG

Experte/-in & Dozent/-in

Julian Portmann

André Nyffeler



Ausgangslage & Ziel

Die NSNW AG ist für den Betrieb und Unterhalt der Autobahn innerhalb von BS, BL, AG und SO zuständig und betreibt ca. 290 km Autobahn. Dabei sind viele verschiedene Personengruppen beteiligt, damit ein funktionierendes System entsteht.

Intern genauso wie extern gibt es diverse Personen, welche auf das abgeschottete OT-Netzwerk zugreifen müssen. Dies geschieht aktuell mit eigenem Notebook, was ein Sicherheitsrisiko darstellt. Ziel ist es, mit diesem Projekt den Zugang auf ebenjenes System einfacher und sicherer zu gestalten.

Ergebnis & Nutzen

Um die Problemstellung zu lösen, wurde basierend auf Omnisca Horizon eine virtualisierte Arbeitsumgebung erstellt.

Es ermöglicht den Mitarbeitern flexibler zu arbeiten, verbessert die Sicherheit des OT-Netzwerkes und hilft dabei, die Geräte, welche ins OT-Netzwerk zugreifen können durch VMs zu ersetzen. Dies hat den Vorteil, dass die VMs, im Gegensatz zu den Notebooks, standardisiert werden können.

Ebenfalls können dank dieser Lösung die VMs, welche die Unternehmer zur Verfügung gestellt bekommen, besser geprüft und verwaltet werden