

Simulation & Testing

- **Aufgabenstellung**

Die Aufgabenstellung lautet, welche Qualität (Bandbreite, Latenz, Paketverlust) benötigt das unternehmensweite Datennetzwerk (WAN) damit bestehende Applikationen optimal performen und eine bestmögliche User-Experience erzielt wird. Würden Optimierungssysteme eine Verbesserung der Performance und User-Experience bei gleichbleibender Datennetzwerkqualität erbringen oder ist durch Optimierung eine Reduktion der vorhandenen Anbindungen möglich.

- **Realisierung**

Im Zuge der Realisierung werden exakte Testszenarien definiert. In einer eigenen Simulationsumgebung wird das Datennetzwerk mit unterschiedlichen Qualitäten (Bandbreite, Latenz, Paketverlust) aufgebaut. Die am Beginn der Realisierung definierten Testszenarien werden mit den unterschiedlichen Datennetzwerkqualitäten getestet. In einem zweiten Schritt wird in die Testumgebung eine Optimierungslösung integriert. Neuerlich werden die Testszenarien abgearbeitet. Bei beiden Durchläufen werden sowohl die messbaren Daten als auch die User-Experience festgehalten.

- **Ergebnis**

Das Ergebnis ist ein exakter Überblick der unterschiedlichen Testverläufe als anschaulicher Report. Dieser dient als Entscheidungsgrundlage welches Datennetzwerk (WAN) benötigt wird um optimale Performance zu ermöglichen. Ebenso erhalten Sie detaillierte Aussagen darüber welche Applikationen für Optimierung geeignet sind und in welchem Ausmaß diese erfolgt.