

## Referenz

# Parlamentsdienste/Leistungsmigration BIT

**Die Parlamentsdienste haben im Rahmen des Projekts „Leistungsmigration BIT“ von 2011 bis 2013 die gesamte IT-Infrastruktur vom Leistungserbringer BIT zum neuen Partner Swisscom migriert. Die ACE war für die Architektur sowie den technischen Lead auf Seite Parlamentsdienste zuständig.**

### Der Auftrag

Ziel war die Migration der kompletten Netz- und Systemlandschaft der Parlamentsdienste bis Anfang 2013. Die neue Lösung konnte zusammen mit Swisscom von Grund auf gebaut werden. Trotz der Trennung vom BIT (Bundesamt für Informatik und Telekommunikation) musste weiterhin sichergestellt werden, dass der Datenaustausch mit dem Bundesnetz uneingeschränkt möglich ist, was erhöhte Anforderungen an die Sicherheit mit sich brachte. Als Nebenziele wurden die Umsetzung der Bundesratsbeschlüsse „2-Faktor Authentisierung“ und „Managementnetz für administrative Arbeiten“ sowie die Einführung von Network-Access-Control (NAC) definiert.

### Die Leistungen der ACE

Die Aufgabe für die Architektur sowie den technischen Lead wurde uns aufgrund des spezifischen Wissens und der langjährigen Erfahrung in der Zusammenarbeit mit den Parlamentsdiensten und dem BIT erteilt. Die Hauptaufgaben umfassten folgende Leistungen:

- Erarbeiten der Netzwerk- und Sicherheitsinfrastruktur in Zusammenarbeit mit Swisscom und dem BIT. Dies umfasste Switching-, Routing-, Firewall-, Remoteaccess- und Proxyinfrastruktur sowie den Netzwerkübergang zwischen den Parlamentsdiensten und dem BIT.
- Erstellen der IP-, VLAN- und Zonenkonzepte für die neue Parlamentsdienste- und Ratsmitgliederumgebung

- Design und Aufbau einer Jumpost-Lösung für den Zugriff auf das Management-Netz (BRB Beschluss)
- Erstellen und verwalten der Rulesets für alle Firewalls inkl. Übergang ins Bundesnetz
- Design und Aufbau der DNS Umgebung für sämtliche Zonen inkl. Migration der bestehenden DNS Infrastruktur
- Design und Aufbau der Network-Access-Control-Lösung (NAC) auf Basis 802.1x inklusive Lync Hardphones zusammen mit Swisscom
- Ausarbeitung der PKI-Anforderungen für die verschiedenen Anwendungsprofile
- Design und Aufbau der Enrollment-Lösung für Mobile-Device-Zertifikate für WLAN und ActiveSync Access
- Design und Aufbau einer auf zertifikatbasierten ActiveSync Zugriffslösung
- Design der Storage- und Backupumgebung unter Berücksichtigung der Sicherheitsvorgaben
- Technische Abnahme der Gesamtinfrastruktur und Einzelsysteme

Das Projekt wurde Mitte 2013 erfolgreich abgeschlossen. Sämtliche Nebenprojekte können bis Ende 2013 abgeschlossen werden.

### Weitere Informationen

Für weitere Informationen steht Ihnen Sandro Burgener ([sandro.burgener@ace.ch](mailto:sandro.burgener@ace.ch)) gerne jederzeit zur Verfügung.