

# Werterhalt Polycom 2030

## Evolution zur Revolution



**Polycom, das sichere Kommunikationsnetz der Schweizer Behörden befindet sich aktuell in der Erneuerung. Es wird weiterentwickelt und im Jahre 2020 einen großen Evolutionsschritt vollziehen. Moderne IP Technologie wird bewährte TDM Technologie ersetzen. Dies wird im Weiteren eine Revolution in allen Facetten des Systems auslösen. Bisher unmögliche Funktionen sind zum Greifen nahe.**

**Thomas Stepanski**

*Key Account Manager, Airbus Defence and Space, Secure Land Communications*

Polycom steht für ein erfolgreich durchgeführtes, und langfristig stabiles IT-Infrastruktur Projekt. Vor über 20 Jahren begannen in Vevey die ersten Arbeiten zum Aufbau eines dezidierten Kommunikationsnetzes. Auf Basis von TDM Technologie mit TETRAPOL-Standard wurde für die Sicherheits- und Rettungskräfte der Schweiz und Lichtenstein das aktuelle zuverlässige und Einsatz bewährte System errichtet. Heute sind über 700 Basisstationen, 40 Control Center mit über 300 Dispatcher Arbeitsplätzen und über 60.000 Endgeräte im täglichen Einsatz. Polycom ermöglicht es, den Einsatzkräften sicher und zuverlässig zu kommunizieren und Gefahrenlagen effizient zu meistern.

Durch konsequente wie nachhaltige Systempflege konnte das hohe Niveau des Systems stets erhalten werden. Allerdings ist die TDM Technologie nicht mehr zeitgemäß, Komponenten sind technisch überaltert. Darüber hinaus ist ein Aufwuchs der Fähigkeiten technisch extrem herausfordernd und wirtschaftlich betrachtet meist nicht realisierbar. Folgerichtig wurde 2016 mit dem Vorhaben Werterhalt Polycom 2030 (WEP2030) eine grundlegende Modernisierung beauftragt. Die Betreiber entschieden sich dafür, das System auf IP-Technologie umzustellen und den TETRAPOL Standard beizubehalten. Hierzu wurden in der Planung neben den bereits getätigten Investitionen in Infrastruktur und Endgeräte, auch die Akzeptanz der Endnutzer betrachtet. Ziel der Erneuerung ist und war es, die getätigten Investitionen weitestgehend zu erhalten, aber auch die Umstellung für die Nutzer ressour-

censparend zu gestalten. Polycom tritt damit den nächsten Entwicklungsschritt an.

Um diese Evolution für Nutzer im operativen Betrieb möglichst störungsfrei zu gestalten, ist beabsichtigt, eine reibungslose Migration durchzuführen. Hierfür wird die neue Technologie zellenweise installiert und nach bestandener Abnahme in Betrieb genommen. Zeitgleich wird das alte System zeitversetzt außer Betrieb genommen und nach erfolgreicher Probezeit demonstriert. Der Endnutzer wird von diesem Vorgang wenig mit bekommen. Zudem muss er durch die Beibehaltung des TETRAPOL-Standards nicht mit neuen Endgeräten ausgerüstet werden. Folglich sind umfangreiche Umschulungen nicht erforderlich, dies vermeidet Kosten und spart operative Zeit.

Zur Sicherstellung der bereichsübergreifenden Zusammenarbeit, zwischen Funkzellen mit alter und neuer Technologie, wird eigens ein Gateway konzipiert und entwickelt. Es wird zukünftig zuverlässig dafür sorgen, dass zwischen den unterschiedlichen Funkzellen ein störungsfreier Übergang hergestellt wird und die Kommunikation in bewährter Weise stattfinden kann.

IP Technologie wird nicht nur bewährte Funktionalitäten erhalten, darüber hinaus wird sie eine Vielzahl an neuen innovativen Funktionalitäten ermöglichen. So wird unter anderem das leistungsstarke Benutzerverwaltungssystem TACTILON eingeführt. TACTILON wird die Übernahme der bestehenden Profile ermöglichen, und zeitgleich die Teilnehmer sowohl im TDM- als auch im IP Netz verwalten

können. Administratoren werden eine moderne, übersichtliche und einfach zu bedienende Web Oberfläche nutzen. Dies ermöglicht eine zeitsparende schnelle Nutzerverwaltung. Kostspielige hochausgebildete Spezialisten, deren Kapazitäten stets beschränkt waren, gehören damit der Vergangenheit an, Flexibilität wird gestärkt.

Darüber hinaus wird der Sprung auf die IP Technologie völlig neue Möglichkeiten eröffnen. Polycom erhält die Basis für einen späteren Aufwuchs in Breitbandtechnologie. Damit kann nachfolgend schnelle und sichere Datenübertragung bereitgestellt werden. Es werden zukünftig Endgeräte im Einsatz sein, die Funktionen heutiger Smartphones aufweisen. Dies wird neben der sicheren Sprach- auch die sichere Datenübertragung ermöglichen. Informationen on demand, augmented reality, live Unterstützung durch Spezialisten aus der Entfernung. Die Möglichkeiten sind nahezu unbegrenzt.

### Fazit:

Polycom ist ein erfolgreiches System, das sich mit dem Vorhaben WEP2030 weiterentwickelt. Es wird einer technologische Evolution gleichkommen und einen Sprung auf die nächste Stufe ermöglichen. Dabei werden modernste Methoden genutzt, um die Sicherheit der Kommunikation wie gehabt zu gewährleisten. Nach erfolgreicher Migration steht dem System eine neue moderne Technologie zur Verfügung. Diese wird, wie in öffentlichen Netzen, die Möglichkeiten der Anwendungen und damit der Arbeitsweisen revolutionär verändern. WEP2030 bereitet mit der Evolution den Schritt zur Revolution.