



Success Story

Swissgrid AG

Lizenzoptimiertes SAP-Rollen-Redesign inkl. SOD-Bereinigung mit der XAMS in SP19 im Anschluss an eine SAP S/4HANA Migration

Swissgrid ist die nationale Netzgesellschaft und verantwortet als Eigentümerin den sicheren und diskriminierungsfreien Betrieb sowie den umweltverträglichen und effizienten Unterhalt, die Erneuerung und den Ausbau des Schweizer Höchstspannungsnetzes. An den Standorten in Aarau, Prilly, Castione, Landquart, Laufenburg, Ostermündigen und Uznach beschäftigt Swissgrid mehr als 800 qualifizierte Mitarbeitende aus 39 Nationen.



Nach der Migration ihres zentralen SAP ERP-Systems von SAP ECC auf SAP S/4HANA beinhaltet das neue Rollenkonzept SOD-Konflikte. Zudem wäre es aufgrund des neuen SAP S/4HANA Lizenzierungsmodells ohne eine Bereinigung mit hohen Kosten für Nachlizenzierungen verbunden gewesen. Aus diesem Grund wurde ein umfassendes Rollenbereinigungs-Projekt durch die Swissgrid AG in Zusammenarbeit mit der Xiting AG durchgeführt. Das Ziel war es, die neuen Berechtigungsrollen im SAP S/4HANA System hinsichtlich ihrer Lizenzkosten zu optimieren und vorhandene SOD-Konflikte zu bereinigen. Mithilfe der Xiting Authorizations Management Suite (XAMS) und der Unterstützung durch zwei Mitarbeitende der Xiting AG, wurde eine detaillierte Analyse der bestehenden Rollen vorge-

nommen, um potenzielle Einsparungen zu identifizieren und zu optimieren. Die Integration des offiziellen SAP-Lizenzregelwerks in die XAMS ermöglichte eine gezielte Minimierung lizenzrelevanter Berechtigungen, was zu einer erheblichen Vermeidung von Lizenzkosten führte. Gleichzeitig wurden auch die Vorgaben der IT Revisoren technisch in das Xiting CRAF Risikoregelwerk implementiert und die Rollen darauf basierend um SOD-Konflikte bereinigt. Dank der produktiven Testsimulation (PTS) konnten die optimierten Rollen vor dem endgültigen Go-Live risikofrei getestet und verifiziert werden. Der anschließende Protected Go-Live (PGL) ermöglichte dann eine unterbrechungsfreie Go-Live Situation mit Fallback-Szenario.

AUF EINEN BLICK

Das Unternehmen

- Name: Swissgrid AG (gegründet 2006)
- Hauptsitz: Aarau, Schweiz
- Branche: Energieversorgung
- Mitarbeiter: mehr als 800
- Internetadresse: [swissgrid.ch](https://www.swissgrid.ch)
- SAP-System im Projekt: SAP S/4HANA

Highlights

- Analyse der bestehenden Rollen im Hinblick auf eine etwaige Lizenzoptimierung und SOD-Konflikte.
- Maximale Analyseflexibilität der Lizenzen und SODs auf Basis der technischen Integration der Vorgaben mittels Xiting CRAF Regelwerk für SODs und Lizenzen.
- Minimierung der lizenzrelevanten Berechtigungen innerhalb der Rollen unter Beachtung des offiziellen Lizenzregelwerks der SAP (siehe SAP Hinweis 3113382).
- Effiziente Testphase mithilfe der produktiven Testsimulation und Minimierung der lizenzrelevanten Berechtigungen in den Rollen basierend auf der tatsächlichen Nutzungsanalyse bis auf Berechtigungsobjektebene.
- Unterbrechungsfreie Go-Live Situation durch den Xiting Protected Go-Live.

Herausforderungen

Im Zuge der Migration auf SAP S/4HANA stand Swissgrid vor der komplexen Aufgabe, die neuen Berechtigungsrollen auf das neue berechtigungsbasierte Lizenzmodell der SAP anzupassen. Im Gegensatz zum bisherigen Modell, bei dem Lizenzen nach tatsächlicher Nutzung vergeben wurden, orientiert sich das neue Lizenzmodell von SAP

S/4HANA an den vergebenen Berechtigungen. Diese Umstellung brachte für Swissgrid erhebliche Risiken mit sich, da die SAP für Ende September 2024 eine Lizenzvermessung angekündigt hatte. Das Risiko überhöhter Lizenzkosten, die sich aus nicht optimierten Berechtigungen ergeben könnten, machte eine schnelle und präzise Lösung erforderlich.

Vorgehen

Um diese Herausforderung zu meistern, entschied sich Swissgrid, die Xiting Authorizations Management Suite (XAMS) einzusetzen. Zunächst wurde eine detaillierte Analyse der bestehenden SAP-Berechtigungsrollen durchgeführt. Das Besondere an diesem Vorgehen war die Integration des offiziellen SAP-Lizenzregelwerks (siehe Hinweis 3113382) in die XAMS. Dadurch konnte Swissgrid eine präzise und nachvollziehbare Ermittlung lizenzrelevanter Berechtigungen durchführen.

In der anschließenden Phase wurden die Rollen gezielt optimiert. Mithilfe des XAMS Role Designers konnten die Berechtigungen auf eine Weise angepasst werden, die den tatsächlichen Anforderungen der Benutzer entspricht, ohne unnötige Zugriffsrechte zu vergeben. Dabei hatte das Prinzip der „bedarfsgerechten Rollen“ eine zentrale Bedeutung, um Überlizenzierungen zu vermeiden. Unter Hinzunahme des Xiting Role Profilers konnten ganzheitlich Nutzungsabdeckungsgrade, SOD-Konflikte, Lizenztreiber und Überberechtigungen analysiert und entschärft werden.

Ein entscheidender Schritt war die Durchführung der produktiven Testsimulation (PTS), die es ermöglichte, die optimierten Rollen unter realen Bedingungen im Hintergrund zu testen. Dies stellte sicher, dass die Anpassungen keine negativen Auswirkungen auf den laufenden Betrieb hatten und die Lizenzkosten effektiv reduziert wurden. Die PTS ermöglichte es, potenzielle Probleme frühzeitig zu erkennen und zu beheben, was das Risiko für den endgültigen Go-Live erheblich minimierte. Ein mögliches Restrisiko bei der Produktivsetzung wurden mittels Xiting Protected Go-Live inkl. Fallback-Szenario eliminiert.

Ergebnisse

Die Ergebnisse des Projekts waren beeindruckend. Durch die gezielte Optimierung der Berechtigungsrollen konnte Swissgrid die Anzahl der benötigten SAP-Lizenzen drastisch reduzieren. Statt der ursprünglichen ca. 1.000 Lizenzen des SAP S/4HANA HB Professional Lizenztyps wurden nach der Optimierung nur noch etwa 70 dieser Lizenzen benötigt. Auch die Anzahl der notwendigen Lizenzen des SAP S/4HANA HC Functional Lizenztyps konnte gesenkt werden. Diese Reduktionen führten zu erheblichen Einsparungen. Zudem konnten die vollständigen IT-Audit Anforderungen mittels XAMS technisch direkt in das System überführt werden. Dadurch wurde eine wiederkehrende Sicherheitsüberprüfung basierend auf dem aktuellen Systemstand für Benutzer und Rollen ermöglicht.

Die erfolgreiche Umsetzung dieses Projekts zeigt, wie wichtig eine sorgfältige Planung und die Nutzung spezialisierter Tools wie der XAMS sind, um die Herausforderungen einer SAP S/4HANA Migration zu meistern. Die Fähigkeit der XAMS, das offizielle SAP-Lizenzregelwerk zu integrieren und dadurch eine transparente und nachvollziehbare Lizenzermittlung zu ermöglichen, war ein entscheidender Erfolgsfaktor. Durch die XAMS mit ihren zahlreichen Analyse- und Supportwerkzeugen während hoch sensibler Projektphasen war es erst möglich, parallel zum Alltagsgeschäft eine Rollen-Bereinigung durchzuführen, ohne dass die Produktion beeinträchtigt wurde.



„Swissgrid hat sich durch dieses Projekt optimal für die zukünftigen Anforderungen im Bereich der SAP-Lizenzierung und IT Revision aufgestellt. Die erfolgreiche Migration auf SAP S/4HANA und die damit verbundene Lizenzoptimierung unterstreichen die Bedeutung einer fundierten Strategie und der richtigen Werkzeuge für eine erfolgreiche IT-Transformation.“

Andreas Klein
Senior Application Specialist
Swissgrid AG