

Mit einem holistischen Ansatz
zu einem modernen und
sicheren Arbeitsplatz

Case Study Kernkraftwerk Gösgen

Sicherheit, Umweltverträglichkeit und Wirtschaftlichkeit – Diese drei Grundsätze sind in der Vision des Kernkraftwerk Gösgen (KKG) verankert. Das KKG ist in einem komplexen und regulierten Umfeld tätig und um die Sicherheitsanforderungen zu erfüllen, bedarf es einem sicheren und modernen Arbeitsplatz.

Gemeinsam mit der Netree und der baseVISION hat das KKG eine langfristige Roadmap entwickelt, um einen agilen und flexiblen Arbeitsplatz für seine Mitarbeitenden zu schaffen, ohne an Sicherheit einzubüßen. Schlussendlich wurde dank den Microsoft E5 Security Technologien die Sicherheit optimiert und maximiert. Dank dem neuen Arbeitsplatz wurde Vertrauen geschaffen und die Mitarbeitenden wurden empowered. Eine Win-Win Lösung für alle Beteiligten.

Über das Kernkraftwerk Gösgen (KKG)

Das Kernkraftwerk Gösgen (KKG), das erste Schweizer Kernkraftwerk der 1000-Megawatt-Klasse, nahm im November 1979 den kommerziellen Betrieb auf. Seither wurden mehrere Modernisierungsprojekte zur weiteren Erhöhung der Sicherheit durchgeführt. Die Anlage erzeugt mittlerweile acht Milliarden Kilowattstunden Strom pro Jahr und deckt damit etwa 13 Prozent des schweizerischen Stromverbrauchs.

Das KKG will nicht nur ein modernes Kernkraftwerk betreiben, sondern auch ein fortschrittlicher Arbeitgeber für seine 590 Mitarbeitenden sein.

Die Vision: Ein flexibler Arbeitsplatz

Im Jahr 2019 entschied sich das Management, den Arbeitsplatz für die Mitarbeitenden agiler und flexibler zu gestalten.

- Einführung einer sicheren und flexiblen Cloudlösung.
- Transformation zu einem modernen Arbeitsplatz.
- Entfaltung des vollen Potentials der Mitarbeitenden dank einem flexiblen Arbeitsplatz, der Zusammenarbeit fördert und Vertrauen schafft.
- Mit einem holistischen Ansatz eine langfristige Lösung erarbeiten.

Die Situation vor dem Projekt

Hohe Sicherheit – Minimale Flexibilität

- Stabiler, aber statischer IT-Arbeitsplatz ohne grosse Flexibilität.
- Eingeschränkte Mobilität und Kollaborationsmöglichkeiten.
- Reduzierte Funktionalität durch den Einsatz von Windows 10 und long-term servicing branch (LTSB).
- Remotezugriff ausschliesslich mittels mobiler Thin-Clients und VDI.

Unsere Lösung

Transformation zu einem flexiblen Arbeitsplatz

- Einführung eines modernen und sicheren Arbeitsplatzes dank Microsoft 365.
- Nutzung des vollen Potenzials der Microsoft Cloud.
- Aufbau von Microsoft 365.
- Architektur und Design Client.
- Microsoft E5 Step-up Lizenzierung als Basis für aktuelle und zukünftige Security Herausforderungen.
- Maximale Sicherheit der Devices dank der Einführung des Microsoft Defender for Endpoint.
- Maximale Sicherheit der Identitäten dank der Einführung des Microsoft Defender for Identity.
- Zero Trust Ansatz als grundlegende Security-Strategie.

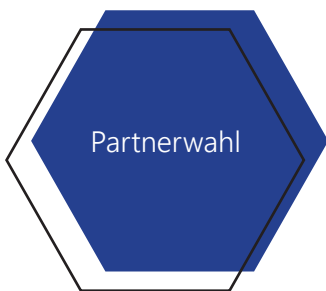
«Für uns als Kernkraftwerk Gösgen war schnell klar, dass wir unsere Ziele eines modernen, sicheren und flexiblen Arbeitsplatzes nur mit der Einführung von entsprechenden Microsoft Cloud Services erreichen konnten. Zusammen mit unseren strategischen Partnern baseVISION und Netree haben wir in einem ersten Schritt das Unternehmen «Cloud-ready» gemacht. Damit haben wir die Grundlagen geschaffen für die Einführung der Microsoft E5 Security Lösungen, welche es uns erst ermöglicht haben, unsere geschlossene «Burg» zu öffnen, ohne dabei an Sicherheit einzubüssen.»

François Gasser, IT-Security Officer, Kernkraftwerk Gösgen

Die nützlichsten Microsoft-Technologien

- ✓ Azure AD
- ✓ Conditional Access
- ✓ Microsoft Security Baselines
- ✓ Microsoft Defender for Endpoint
- ✓ Microsoft Defender for Identity
- ✓ Microsoft Sentinel
- ✓ Microsoft Endpoint Manager - Configuration Manager

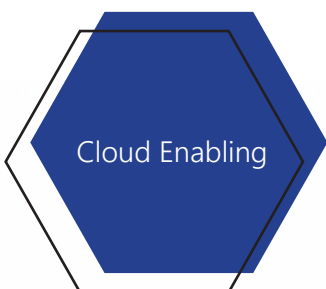
Roadmap



Für den Shift zu einem modernen und sicheren Arbeitsplatz suchte das KKG einen lokalen Partner. Da die baseVISION und die Netree sich geografisch in der Nähe des KKG befinden und spezialisiert in genau den benötigten Themen sind, hat das KKG diese beiden Firmen für die Zusammenarbeit evaluiert. Nach der ersten Präsentation einer ganzheitlichen und langfristigen Lösung, hat sich das KKG für eine Zusammenarbeit entschieden.



In einem Workshop wurde anschliessend die Roadmap mit einer holistischen Lösung erstellt. Basis der Einführung war stets die Vision und damit der Zero Trust Ansatz von Microsoft. Das volle Potenzial der Cloud sollte genutzt und die Produkte dem KKG angepasst eingeführt werden.



Um das volle Potenzial der modernen Microsoft-Technologien nutzen zu können, musste das Unternehmen die Cloud-Readiness sicherstellen. Diese wird benötigt, um die darauf aufbauenden Services und Produkte einführen zu können.





Rechtliche
Abklärung

Da sich das KKG in einem komplexen und regulierten Umfeld befindet, musste die ganze Bewegung in die Cloud rechtlich abgesichert werden. Dabei unterstützte die Kanzlei «Laux Lawyers», welche selber die Vorteile der Cloud nutzt.

Implementation
E3 und Security
Step-up

Nachdem die Basis mit der Cloud geschaffen war, wurde der ideale Arbeitsplatz konzipiert und eingeführt. Dafür wurde gemäss der Roadmap E3 und die Produkte der Security Step-up Suite eingeführt.

Review

Mitten während der Implementation ging die Schweiz aufgrund der COVID-Pandemie in den Lockdown. Auch das KKG führte remote Work ein und die eingeführten Technologien wurde gleich auf den Prüfstand gestellt. Die Umstellung auf Homeoffice verlief sicher, ohne unerwartete Überraschungen und es wurde festgestellt, dass alle neu eingeführten Technologien optimal funktionieren. Das Feedback der Mitarbeitenden war durchwegs positiv, die gewünschte Flexibilität konnte erreicht werden.

Stetige
Verbesserung

Um eine langfristig gute Lösung zu finden, wird die Infrastruktur des KKG ständig überprüft und weiter verbessert. Kontinuierliche Weiterentwicklung ist Schlüssel für den langfristigen Erfolg.

«Die langfristige Zusammenarbeit mit ihren Kunden zeigt auf, dass die baseVISION und die Netree die Philosophie von Microsoft verstanden haben und ihre Services optimal mit den Microsoft Technologien abstimmen. Die Services können so angepasst und langfristig sinnvoll bei Kunden eingesetzt werden.»

Daniel von Büren, Technical Specialist for Security & Compliance, Microsoft

«Mit dem neuen digitalen Arbeitsplatz können wir nicht nur in optimaler Weise die Grundsätze des KKG Gösgen umsetzen: Sicherheit und Wirtschaftlichkeit, sondern auch die Anforderungen an Mobilität und Flexibilität erfüllen.»

François Gasser, IT-Security Officer,
Kernkraftwerk Gösgen



Kontaktieren
Sie uns

Wir machen Ihren IT-Arbeitsplatz fit für die Zukunft - modern, flexibel und sicher.

Dank unserer fokussierten Unternehmensstrategien sind wir in der Lage, Expertenwissen mit praktischer Erfahrung zu verbinden. Als gemeinsame Partner können wir Sie in Ihren IT-Anliegen rundum unterstützen.



Industriestrasse 14
4658 Däniken

+41 62 288 74 74
info@netree.ch



Unterführungsstrasse 25
4600 Olten

+41 62 291 30 00
info@basevision.ch