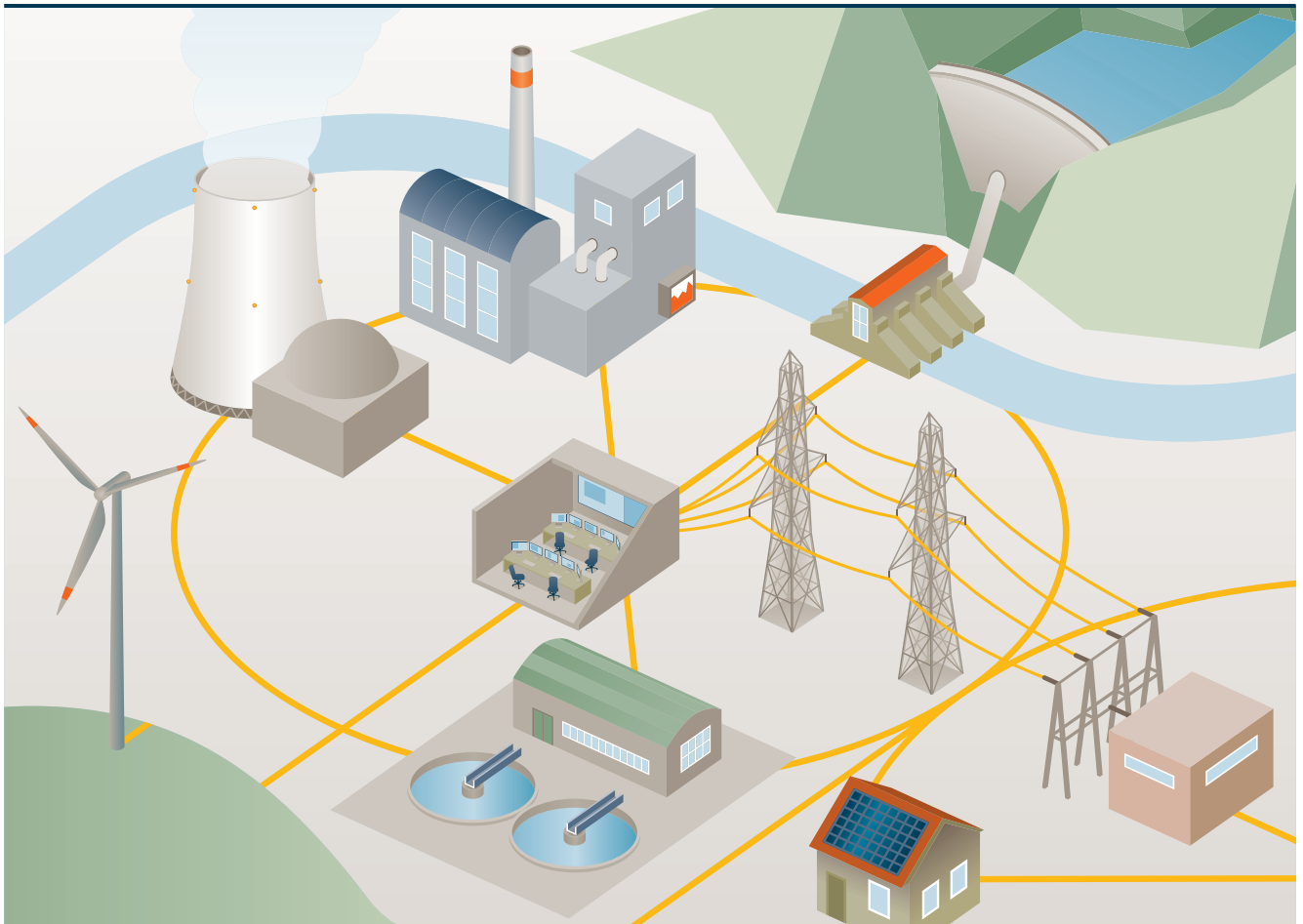


Alpiq Prozessautomation Security Services für Netzleitstellen und intelligente Energienetze.



Der Schutz von Netzleitsystemen und Leittechnik steht vermehrt im Fokus von Energieversorgungsunternehmen. Die Energieversorgungsnetze gelten heute als kritische Infrastrukturen, deren Netze und Anlagen IT-mässig abgesichert werden müssen. Die Bedrohung dieser Infrastrukturen ist heute leider Realität.

Das Thema ist brisant, die Schweizer Energiebranche befindet sich im Umbruch. Die Energienetze müssen für die Zukunft gerüstet werden. Smart Grid, Smart Metering sowie die durchgehende Vernetzung mit der Büroumgebung werden so zu Schlüsselkomponenten moderner Versorgungsnetze. Diese Entwicklung und die

gesetzlichen Datenschutzrichtlinien fordern auch, dass die Privatsphäre von Kunden mit intelligenten Zählern (Strom, Gas, Wasser, Wärme) gewährleistet wird. Dadurch werden Systemsicherheit und Datenschutz brennende Themen, womit sich heute jeder moderne Energieversorger auseinander setzen muss.

Die Absicherung einer Leitstelle oder eines Kraftwerks und des Fernwirknetzes mit den verbundenen Anlagen (z. B. Unterwerk, Trafostation oder Reservoir) werden durch die Produkte der Alpiq sichergestellt. Der Schutz wird über den gesamten Lebenszyklus, von der Planung über den Bau bis hin zum Betrieb gewährleistet. Hier stehen

erprobte Verfahren und Techniken für Patchmanagement, Schadsoftwareschutz, Firewalling, Fernwartung sowie insbesondere auch die sichere Übertragung der Daten aus den Aussenbauwerken und Anlagen im Vordergrund. Ebenso sind die Arbeitsprozesse sicherheitstechnisch zu bewerten und ein durchdachtes Berechtigungskonzept zwingend notwendig.

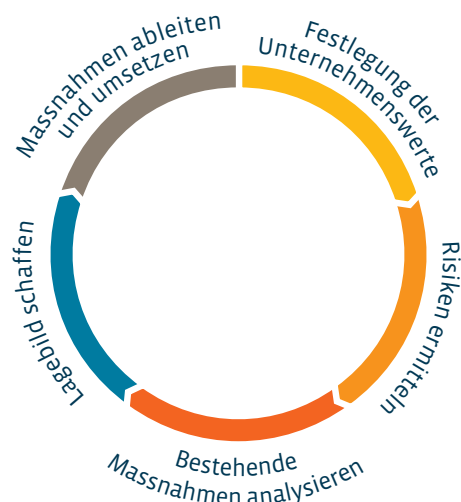
Gemäss den heutigen für Energieversorger geltenden Sicherheitsanforderungen wie

- ICT Continuity (VSE)
- BDEW Whitepaper (Deutschland)
- NERC CIP (USA)
- ISO/IEC 27000
- IEC 62443 und
- ITIL (Infrastructure library)

wird die Absicherung kritischer Infrastrukturen durch die Alpiq Security Services (ASS) und das Alpiq Security Consulting (ASC) sichergestellt. Eine externe Auditierung mit Zertifizierung ist eine gute Möglichkeit, die kritischen Infrastrukturen dauerhaft auf einem sicheren Niveau zu halten.

Der Lösungsweg mit uns:

Unser Lösungsweg zu einem bedürfnisgerechten Massnahmenkatalog besteht aus fünf Teilschritten (siehe Grafik unten). Die dazu notwendigen Workshops werden unter unserer Anleitung zusammen mit Ihnen im Team durchgeführt. In den Workshops zur Untersuchung der Sicherheitslage müssen Themen wie die Vermeidung offener Sicherheitslücken mit der Durchführung von Penetrations- und Vulnerability-Tests und die Absicherung von Netzübergängen geklärt werden.



Eine sichere Authentifizierung, die Abwehr von Schadprogrammen und die sichere Interaktion mit dem Internet gehören heute zum Standard. Grundlage jeder Security Prävention bildet die Sicherstellung eines aktuellen Informationsstands mit der Inventarisierung der IT-Systeme und der periodischen Analyse mit Status Reports der Logdatenerfassung. Ferner sollen klare Abläufe mit Regeln für die Bewältigung sicherheitsrelevanter Vorfälle ausgearbeitet werden. Ein wichtiger Teil stellen auch die nutzer orientierten Massnahmen dar.

Zielsetzungen des Alpiq Security Checks:

- Untersuchung der Sicherheitslage
- Vergleich Risiko vs. bestehende Massnahmen
- Minimierung des Risikos, einem Angriff zum Opfer zu fallen

Merkmale des Alpiq Security Checks:

- Schlanke und flexible Prozesse
- Variable Prüfungstiefe
- Security Check orientiert sich an der Ist-Situation
- Orientierung erfolgt am tatsächlichen Risiko
- Keine Rahmenbedingungen vorausgesetzt
- Individuelle Anpassung des Vorgehens an die Unternehmensbedürfnisse
- Audits mit Zertifizierung für alle Grössen von Anlagen möglich
- Möglichkeit der Einschränkung auf bestimmte Anlagen und Abteilungen

Alpiq Security Service garantiert Ihnen, Ihre Datenverfügbarkeit, Datenvertraulichkeit und Datenintegrität für die heutigen und künftigen Herausforderungen zu gewährleisten. Unsere mit dem Datenschutz beauftragten Mitarbeitenden haben dazu das Know-how und sind zertifiziert. Im Umfeld der heutigen Bedrohungsszenarien ist ein erster Test vor Ort zur Risikoanalyse unbedingt empfehlenswert.

Alpiq Prozessautomation AG

Die Alpiq Prozessautomation AG konzipiert und realisiert seit mehr als 25 Jahren Automationslösungen für Infrastruktur- und Industrieanlagen und verfügt dadurch über ein grosses Know-how sowie eine hohe Branchenkompetenz. Von der Elektro-, Mess- und Steuerungstechnik über die Leittechnik bis hin zur Integration in übergeordnete Systeme ist Alpiq Prozessautomation der Partner für spezifische Teilaufgaben wie auch für komplexe Gesamtprojekte, bei denen Engineering, Technik und Dienstleistungen perfekt aufeinander abgestimmt werden müssen. Die Planung und Realisierung von Gesamtlösungen erfolgen aus einer Hand. Dies sind unabdingbare Voraussetzungen für einen Fachbereich, der höchste Anforderungen an Prozesssicherheit, Verfahrenskennntnisse und Verfügbarkeit stellt.