

Brandschutz für Europas modernstes Pumpspeicherkraftwerk Reißbeck II

Als einer der führenden Hersteller von hocheffizienten und umweltfreundlichen Brandbekämpfungssystemen stattete die AQUASYS Technik GmbH Europas höchstgelegene Transformatorstation mit einem modernen Brandbekämpfungssystem aus

Die größte Wasserkraftwerksgruppe in Europa steht in Kärnten und versorgt bis zu 250.000 Haushalte mit nachhaltiger Energie. Zur Stromerzeugung laufen bis zu 80.000 l Wasser pro Sekunde auf die Turbinen. Die hohe Energiemenge, die dabei die Transformatoren durchströmt, und das Vorhandensein von brennbarem Öl ergeben ein besonderes Brandrisiko. Da ein Ausfall der Transformatoren mit hohen

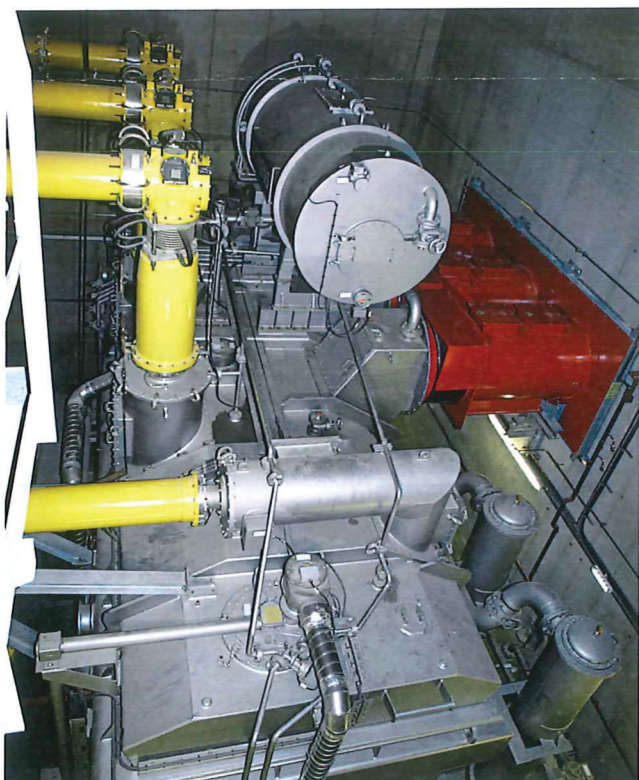
Kosten verbunden wäre, steht eine rasche und effiziente Löschtechnik im Fokus des Kraftwerkebetriebes.

3-D-WASSERNEBEL

Um im Ernstfall den Schaden möglichst gering zu halten und eine rasche Wiederinbetriebnahme zu gewährleisten, wurde die Hochdruck-Wassernebeltechnologie zum Einsatz gebracht. Sie ist in der Lage, neben Feststoffbränden auch Flüssigkeitsbrände wie Treibstoffe, Fette und Öle bei minimalem Wasserverbrauch innerhalb kürzester Zeit zu kontrollieren, zu bekämpfen und zu löschen. Durch die gleichzeitige umfassende dreidimensionale Ausbreitung des Wassernebels und der damit verbundenen Kühlwirkung wird der Brandherd wirkungsvoll eingedämmt und ein Übergreifen auf angrenzende Maschinen oder Einrichtungen verhindert.

MINIMALER INSTALLATIONS-AUFWAND

Das auf 1.800 m Seehöhe eingesetzte System wurde innerhalb von nur zwei Monaten installiert und in Betrieb genommen. Es schützt die vier Transformatoren der Kraftwerksanlage. Um die zu bevorratende Wassermenge noch weiter zu optimieren, wurden projektspezifische Brandversuche, unter Begleitung eines unabhängigen Fachinstitutes, durchgeführt. Die installierten 560 m Rohrleitung verbinden die über 100 Stück verbauten Hochdruckwassernebeldüsen mit dem Versorgungsaggregat. Es wurde eine Wasser-Vollbevorratung von lediglich 6,3 m³ sowie eine automatische Nachspeisung der Anlagen realisiert. Das installierte System bietet im Ernstfall maximalen Schutz bei minimalem Installationsaufwand, niedrigem Platzbedarf und geringem Wasserschaden nach einem Brandereignis.



Brandschutz: AQUASYS Technik GmbH, Linz
AQUASYS – a member of the HAINZL group



AQUASYS
firefighting is responsibility

- GEBÄUDE ■ TUNNEL
- INDUSTRIE ■ SCHIENE

BRANDBEKÄMPFUNG
MIT HOCHDRUCK-WASSERNEBEL

www.aquasys.at