



## WASSER MARSCH!

IM NOTFALL RASCH UND ZUVERLÄSSIG  
LÖSCHEN

Wo täglich rund eine Million Liter Brenn- und Treibstoff umgeschlagen wird, genießt der Brandschutz höchste Priorität. In der Tankanlage Landquart von Landi sorgen geregelte Kugelsektorventile dafür, dass ein Brand rasch gelöscht wird und nicht in einen katastrophalen Wasserleitungsbruch ausarten kann.



Elektrisch geregelte Kugelsektorventile von Bachofen in der Löschwasser-Verteilstation

### BASLER & HOFMANN AG

Basler & Hofmann entwickelt als unabhängiges Ingenieur-, Planungs- und Beratungsunternehmen wegweisende Lösungen für eine bebauten und intensiv genutzte Welt. Im Auftrag von zahlreichen Kunden aus Privatwirtschaft und Öffentlicher Hand beschäftigt sich Basler & Hofmann mit Themen wie Bauen, Mobilität, Energie, Sicherheit und Umwelt. Für jedes Projekt stellt das Unternehmen ein individuelles Projektteam zusammen, in dem alle projektrelevanten Fachgebiete vertreten sind.

#### Gründung

1963

#### Standorte Schweiz

Zürich, Bern, Luzern

#### Standorte weltweit

Deutschland, Slowakei, Singapur

#### CEO Basler & Hofmann, Zürich

Dominik Courtin

#### Anzahl Mitarbeitende

rund 500

#### Credo

«Expertise auf allen Ebenen»

#### Bachofen-Kunde

seit 1992

#### Website

[www.baslerhofmann.ch](http://www.baslerhofmann.ch)

Der Handel mit flüssigen Brenn- und Treibstoffen ist ein wichtiges Geschäftsfeld der AGROLA. Knotenpunkt des Verkehrs ist die Tankanlage Landquart, wo Benzine, Heizöle und Dieselmotortreibstoff in Blockzügen mit 20 Kesselwagen eintreffen, in den Lagertanks gebunkert und in Tanklastwagen umgefüllt werden. Diese sorgen dafür, dass in den Tankstellen und Heizungsanlagen im Kanton Graubünden und angrenzenden Regionen nie der Sprit ausgeht.

#### Umfassende Modernisierung der Tankanlage

Im Rahmen eines Komplett-Umbaus des Landi-Standorts Landquart wurde im Laufe der letzten Jahre auch die Tankanlage in mehreren Etappen von Grund auf erneuert. Wichtige Handlungsfelder

waren die Luftreinhaltung und der Brandschutz: zwei sensible Bereiche, in denen strenge behördliche Auflagen erfüllt werden müssen. Es galt, sowohl die Benzindampf-Rückgewinnungsanlage als auch die Brandlöschanlage zu ersetzen. Mit der Planung der beiden Projekte beauftragte Landi Graubünden das Ingenieurunternehmen Basler & Hofmann.

Basler & Hofmann zählt zu den führenden Ingenieur- und Planungsunternehmen der Schweiz. Es genießt bei Kunden aus der Privatwirtschaft und dem öffentlichen Sektor im In- und Ausland einen hervorragenden Ruf. Das Unternehmen ist bekannt für hohe fachliche Kompetenz in verschiedenen Bereichen und personelle Kontinuität.



«Bei der Erneuerung der Löschanlage im Tanklager Landquart der Landi Graubünden AG war eine Lösung gefragt, die für die nächsten 20 Jahre zuverlässig funktioniert und es dem Betreiber erlaubt, sich auf seine Kernkompetenzen zu konzentrieren.»

**Robert Widmer** Projektleiter

### **Löschwasser aus dem Gemeindefnetz**

Nachdem Basler & Hofmann in Landquart den Ersatz der Benzindampf-Rückgewinnungsanlage geplant hatte, nahm das Unternehmen die Erneuerung des stationären Brandschutzes in Angriff. Als Herausforderung erwies sich bei diesem Projekt, dass das Löschwasser im Brandfall aus dem Netz der Gemeinde Landquart bezogen wird. Projektleiter Robert Widmer: «Die Leitungen des Gemeindefnetzes sind unterschiedlich alt und befinden sich nicht alle in gleich gutem Zustand. Bei einer Brandbekämpfung werden bis zu 10'000 Liter Wasser pro Minute abgezogen. Würde man den Durchfluss schlagartig stoppen, wären Leitungsbrüche unvermeidlich. Wir hätten dann vielleicht einen gelöschten Brand, aber auch geborstene Hauptleitungen, enorme Wasserschäden und eine über längere

Zeit nicht mehr einsatzbereite Löschanlage.»

Angesichts dieses Risikos rückte die Ventilfrage in den Brennpunkt. Robert Widmer: «Wir benötigten Stellventile mit gleichprozentiger Regelcharakteristik, die sich langsam öffnen und schliessen lassen, um gefährliche Druckschläge im Leitungsnetz zu vermeiden. Zudem musste es ein absolut zuverlässiges Produkt sein, das trotz Verschmutzungen wie Sandpartikel im Wasser problemlos funktioniert, eine lange Lebensdauer verspricht und wenig Wartung erfordert.»

### **Mit dem Kugelsektorventil von Schubert & Salzer Control Systems auf der sicheren Seite**

Dem Wunsch nach elektrisch gesteuerten Regelarmaturen mit Profibus DP und zum

Teil in ATEX-Ausführung konnte Bachofen mit Elektroantrieben von AUMA entsprechen. In Kombination mit dem einzigartig konstruierten Kugelsektorventil von Schubert & Salzer entwickelte Bachofen eine massgeschneiderte Armatur, welche – als Schlüsselement – die hohen Ansprüche dieser Anwendung vollumfänglich erfüllt.

Dank der langjährigen, guten Zusammenarbeit und einer Beratung auf Augenhöhe konnten verschiedene Lösungsansätze offen diskutiert werden. Dieses Vorgehen sowie die grosse Erfahrung von Basler & Hofmann auf dem Gebiet des stationären Brandschutzes in grossen Tankanlagen führten zu dieser technisch überzeugenden Lösung. Damit ist der Betreiber des Tanklagers Landquart für mindestens zwei Jahrzehnte auf der sicheren Seite.