



Feuerwehr Lustenau  
122



## Feuerwehrhaus Lustenau, VO

### Die Komplettlösung von bösch

Vor mehr als 130 Jahren wurde die Ortsfeuerwehr Lustenau gegründet. Die Weitsicht der damaligen Gründungsmitglieder war beispielgebend. Denn 1949 wurde den Vorarlberger Gemeinden per Landesgesetz aufgetragen eine eigene Feuerwehr für das jeweilige Gemeindegebiet aufzustellen. 1953 wurde in Lustenau, unter dem damaligen Kommandanten Gebhard Fitz, die erste Feuerwehr-Jugendgruppe in Österreich gegründet – um den Nachwuchs an freiwilligen und ehrenamtlichen Mitgliedern nachhaltig sicher zu stellen. Heute sorgen in Lustenau über 100 aktive Feuerwehrmänner und -frauen für die Sicherheit. Um dies gewährleisten zu können, müssen Infrastruktur und Gerätschaften immer auf dem aktuellsten Stand sein. Beim Bau des neuen Feuerwehrhauses wurde daher sehr viel Wert auf Qualität und Modernität aller Geräte gelegt.

### Effizient und umweltfreundlich

Grundvoraussetzung seitens der Architektur für ein sinnvolles Energiekonzept ist die kompakte Bauweise und die klare Trennung von beheizten und niedrig temperierten Räumen. Beides wurde im neuen Feuerwehrhaus Lustenau perfekt umgesetzt. Förderlich auf die Energiebilanz wirken sich auch die Tageslichtnutzung sowie ein funktionelles Beschattungskonzept durch den Einsatz von Vordächern und Querdurchlüftung aus. bösch unterstützt bei der Heizgrundlastabdeckung, welche über eine Wärmepumpe Sole WP SWP75 und Erdwärme-Tiefensonden erfolgt. Die Wärmepumpe, stellt die Wärmeenergie für die Heizkreise und sofern das Temperaturniveau ausreichend ist, auch für die Lüftungen bereit.

Die Abdeckung der Spitzenlasten erfolgt mit Erdgas. Die beiden Gas-Brennwert-Heizzentralen werden als Kaskade betrieben. Diese dienen zur Spitzenlastabdeckung und als Ausfallsicherung. Bei Ausfall der Wärmepumpe wird, bis die Wärmepumpe wieder störungsfrei ist, automatisch auf den Gaskessel umgeschaltet. Die zentrale Lüftungsanlage mit insgesamt fünf verschiedenen Zu-/Abluftgeräten mit Wärmerückgewinnung erfüllt im Zusammenspiel mit allen anderen Geräten die hohen Ansprüche der Gemeinde Lustenau als e5-Gemeinde.

## Alles unter Kontrolle, nicht nur im Kommandoraum

Mit der Regelung DEOS von bösch hat die Feuerwehr Lustenau auch in ihrem Feuerwehrhaus alles unter Kontrolle. Die Regelung umfasst die Heizung- und Lüftungsanlagen samt Einzelraumregelung. Auch die CO<sub>2</sub>-Überwachung der Fahrzeughalle und die Ansteuerung der Belüftungstechnik sind in der Regelung inkludiert. All dies gewährleistet einen effizienten Betrieb der gesamten Anlage und das perfekte Zusammenspiel der bösch Geräte.







Einzelraumregelung OG

Einzelraumregelung EG

Grundriss UG

Lüftung Küche

Lüftung Schulumg

Lüftung Nebenräume UG

Lüftung Lager UG

Lüftung EG-00

Lüftung EG-00 Zone EG

Lüftung EG-00 Zone OG

Abluft Druckluft

Garage

**FW Haus**

Datum	Text	Controller	Controller-Gruppe	Server
31.10.2018 11:38	Störung Druckhalteanlag...	01: DCS-Open	PL_W4_US1	OPENweb
31.10.2018 11:38	Meldung Handengriff A...	01: DCS-Open	PL_W4_US1	OPENweb
11.07.2018 07:43	Die Controller-Gruppe B...	01: Haus_A	Knu_H_A	OPENweb
11.07.2018 07:43	Die Controller-Gruppe B...	01: Haus_B	Krum_HB	OPENweb



## ECKDATEN ZUM PROJEKT

**Projekt:**

Neubau Feuerwehrhaus Lustenau

**Bauherr:**

Marktgemeinde Lustenau

**Standort:**

Neudorfstraße 122, 6890 Lustenau

**Jahr der Ausführung:**

2016-2018

**Umbauter Raum:**

BRI 19.240 m<sup>3</sup>

**Geschoße:**

KG, EG, OG, zusätzliches Teilgeschoß

**Geschoßfläche:**

BGF 3.945 m<sup>2</sup>

**Nutzfläche:**

NGF 3.402 m<sup>2</sup>

**Architekt:**

Harald Kloiber & Christian Tabernig, Architekturbüro projekt.CC

**Beteiligte Firmen (Auszug):**

Berchtold Installationen, Dornbirn

Kranz, Weiler

Fachplanung TB Walter Pflügl, Bregenz

**Eingesetzte Geräte:****Regelungssystem:**

DEOS für die Heizungs- und Lüftungsanlagen samt Einzelraumregelung

Überwachung der Feuerwehrhalle (CO<sub>2</sub>) und Ansteuerung der Belüftungstechnik

**Anzahl Schaltschränke:**

2

**Heizung:**

Sole Wärmepumpe SWP75

Gas-Brennwert-Heizzentrale QTX90

**Lüftungsanlagen:**

Lüftung UG Lager GL-22296-1

Lüftung UG Nebenräume GL-22296-2

Lüftung für Räumlichkeiten EG/OG GL-22296-3

Lüftung Schulung GL-22296-4

Lüftung Küche GL-22296-5

Walter Bösch GmbH & Co KG

[info@walterboesch.de](mailto:info@walterboesch.de)

[www.walterboesch.de](http://www.walterboesch.de)