



MATTER + AMMANN AG

Neutrales Ingenieurbüro
Gebäudetechnik HLKKS

Hauptsitz Bern

Weissensteinstrasse 80
3007 Bern

Tel. 031 370 78 78

bern@matter-ammann.ch

Büro Biel

Aarbergstrasse 123
2502 Biel

Tel. 032 322 04 60

biel@matter-ammann.ch

AREALENTWICKLUNG WAFFENPLATZ THUN

REFERENZ INDUSTRIE

Das neue Ausbildungsareal der armasuisse bildet das Bindeglied zwischen kleiner Allmend und grosser Allmend. Das Gebäudeensemble, welches aus drei Einzelvolumen besteht, wird durch ein Vordach zu einer Einheit verbunden. Ab der Bodenplatte sind alle Gebäudeteile als Holzbau ausgeführt. Jedes Gebäude verfügt über hohe Ausbildungshallen, welche direkt zum angrenzenden Schulungstrakt im Erdgeschoss und Obergeschoss erschlossen sind. Das Untergeschoss dient der Lagerhaltung und Platzierung der Elektroräume.



Besonderheiten

- Wärmeerzeugung für statische Heizung und Warmwasseraufbereitung mit Fernwärme von der AVAG KVA AG
- Klimakälte- und technische Kälteerzeugung für Luftkühler, Kühldecken und Klimaschränke bivalent über Absorptionskältemaschine und aussen aufgestellte Propan-Kältemaschine
- Wärme- und Kälteabgabe in Schulungsräumen über Deckensegel (4-Leiter-System)
- Wärme- und Kälteabgabe in Ausbildungshallen über Umluftapparate (Change-Over System)
- Warmwasseraufbereitung mittels Frischwasserstation und Exergie-Maschine
- Raumlufterneuerung mit unterschiedlichen Lüftungsanlagen, den Nutzungen zugeordnet und mit effizienten Wärmerückgewinnung ausgerüstet
- Abgasabsauganlagen in sämtlichen Ausbildungshallen zur direkten Absaugung der Fahrzeugabgasen im Ausbildungsbetrieb
- Neubau im Minergie Standard

ECKDATEN

15'000 m²

Energiebezugsfläche

8'100'000 CHF

Baukosten HLS

2017-2023

Planungs- / Ausführungszeit

Auftraggeber

Armasuisse Immobilien
Stefan Geiser, Projektleiter

Architekt

3B Architekten AG
Franz Bamert, Gesamtprojektleiter
031 310 20 40

Ausgeführte Arbeiten

Gesamtplanung HLKKS-Anlagen
SIA-Phasen 31-33 / 41 / 51-53
Koordination HLKS, Elektro,
MSRL und Fachbauleitung