

# REFERENZDARSTELLUNG

BAUER SCHLOSSER WIESNER  
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

**PROJEKT:** Bayerisches Landeskriminalamt – Umbau Raumschiessanlage  
**AUFTRAGGEBER:** Staatliches Bauamt München 1  
**BEAUFTRAGTE ANLAGENGRUPPEN:** 1, 2, 3  
**BEAUFTRAGTE LEISTUNGSPHASEN:** 1-8  
**ANRECHENBARE KOSTEN TGA DES AUFTRAGS:** (ca. netto): 510.000.- €  
**BGF (m<sup>2</sup>) / BRI (m<sup>3</sup>):** ca. 500 / 1.750  
**LEISTUNGSZEITRAUM:** 02/14 – 04/20  
**PROJEKTLEITUNG PLANUNG:** Peter Gerlach  
**PROJEKTLEITUNG OBJEKTÜBERWACHUNG:** Peter Gerlach

## ALLGEMEINE PROJEKTbeschreibung:

Die vorhandene Raumschießanlage im LKA entsprach nicht mehr dem Stand der Technik. Sowohl unter den Aspekten der Schieß- und Trainingsbedingungen, als auch hinsichtlich der Lüftungsanlage und der Schadstoffabfuhr.

In der stark frequentierten Schießanlage werden stündlich bis zu 1.000 Schuss abgegeben, im Jahr ist mit bis zu 400.000 Schießvorgängen sowohl mit Pistolen, als auch mit Maschinenpistolen zu rechnen.

Für die Schadstoffabfuhr ist eine turbulenzarme Verdrängungsströmung zu erzeugen, bei der mit einer mittleren Luftgeschwindigkeit von 0,3 m/s über den gesamten Querschnitt des Raums vom Schützen hin zum Geschosfang die beim Schießen entstehenden Schadstoffe abzuführen sind.

Im Regieraum ist der neue Waffenreinigungsplatz untergebracht. Auch hier sind die Öldämpfe aus den verwendeten Reinigungsmitteln über eine Lüftungsanlage abzuführen.



Folgende Schwerpunkte sind dabei hervorzuheben:

### ANLAGENGRUPPE 1 (Sanitär)

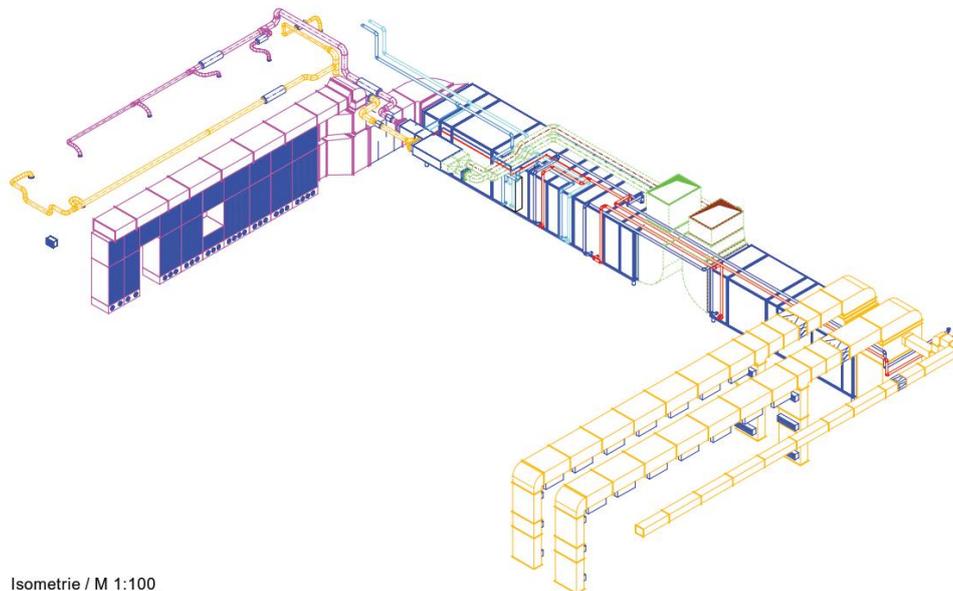
- Sanierung der bestehenden Toilettenanlage im Schießstand
- Bereitstellung des Osmosewassers für die Befeuchtung der Lüftungsanlage

### ANLAGENGRUPPE 2 (Heizung)

- Erneuerung der Heizungsanbindung der Lüftungsanlage an den Bestand
- Aufbau einer Wärmerückgewinnung als Kreislaufverbundsystem
- Anbindung der Kühlregister der Lüftungsanlage an die bestehende Kälteversorgung

### ANLAGENGRUPPE 3 (Lüftung und Kälte)

- Aufbau einer Zu- und Abluftanlage für die Raumschießanlage mit einer Luftmenge von ca. 31.000 m<sup>3</sup>/h.
- Zentralgeräte mit Erhitzer, Kühler, Hochdruckbefeuchter und Wärmerückgewinnung als Kreislauf-Verbund-System (KVS)
- Installation neuer Außenluftansaugturm und Fortluftkamin
- Aufbau einer Umluftanlage für die Waffenreinigungsplätze mit Aktivkohlefilterung der Abluft.



Isometrie / M 1:100

# REFERENZDARSTELLUNG

BAUER SCHLOSSER WIESNER  
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

## SCHIESSANLAGE



# REFERENZDARSTELLUNG

BAUER SCHLOSSER WIESNER  
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

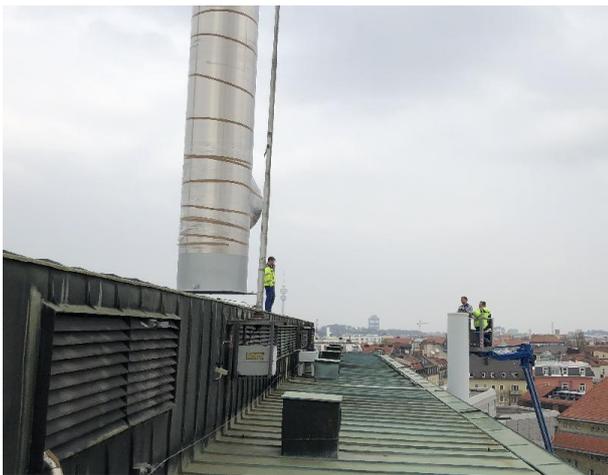
## SCHIESSANLAGE



# REFERENZDARSTELLUNG

BAUER SCHLOSSER WIESNER  
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

## AUSSEN- UND FORTLUFT



# REFERENZDARSTELLUNG

BAUER SCHLOSSER WIESNER  
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

## TECHNIK

