

Neues KTU Labor für die Polizei in Hagen

Unsere Leistungen: Ing.-Leistungen Lüftungstechnik Ing.-Leistungen Sanitärtechnik

Projektzeitraum:
05/2015 bis 02/2016

Das Projekt

Im Polizeipräsidium Hagen wurde für die KTU ein neues Labor errichtet. Die unterschiedlichen, z. T. bestehenden Laborarbeitsplätze für die Auswertung der kriminaltechnischen Untersuchungen wurden in das Gesamtkonzept des Labores integriert. Kombiplan übernahm hierbei Planungsleistungen im Lüftungs-, Heizungs- und Sanitärbereich.



Quelle: www.polizei.nrw.de

Lüftung

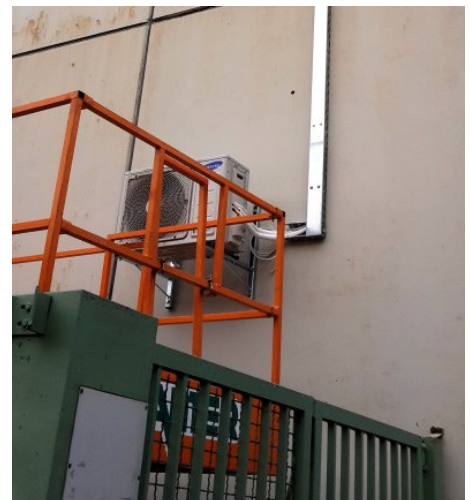


Es wurde ein Lüftungsgerät mit einer Gesamtleistung von 1.800 m³/h eingesetzt. Die Außenluft wird gefiltert und anschließend in einem Heizregister erwärmt. Der dafür benötigte Heizungsanschluss inkl. drehzahl geregelter Pumpe und Mischventil wurde neu errichtet und in das bestehende Heizungsnetz integriert. Die gesamte Zuluft wird nun zugfrei über einen Textilauslass in den Laborraum eingebracht. Die Abluft wird über die verschiedenen Absaugeinrichtungen getrennt an der Laboreinrichtung abgeführt. Zur Aufrechterhaltung der Raumluftbilanz werden kommunizierende Laborabzugsregler mit Raumdruckcontroller eingesetzt. Die Raumluftbilanz wird hierdurch bei unterschiedlichen Anwendungsfällen ausgeglichen, sodass sichergestellt ist, dass belastete Abluft nicht in den Raum gelangen kann.

Die Abluft wird an zentraler Stelle mit einem druckgeregelten (ex-geschützt) Dachventilator über das Dach abgeführt. Für den Nutzer wurde eine Raumbedieneinheit vorgesehen. Mit dieser kann zwischen den Funktionen Aus/Normal oder Abgesenkt umgeschaltet werden.

Sanitär

Es wurde eine Notdusche mit Augenspüleinrichtung für den Laborraum nachgerüstet. Weiterhin wurde ein Waschtisch vorgesehen. Die Armatur ist mit einer berührungslosen Sensorik ausgestattet. Das Trinkwarmwasser wird am Waschtisch dezentral mit einem elektronisch geregelten Durchlauferhitzer erzeugt. Die aus hygienischen Gründen erforderlichen Seifen- und Desinfektionsmittelpender sind in ausreichender Anzahl vorgesehen. Der Leitungsanschluss ist in den vorhandenen Strang eingeschliffen, um stagnierendes Wasser zu verhindern.



Kälte

Für das Labor wurde ein Umluftkühlgerät mit einer Leistung von ca. 4,5 kW in Splitausführung errichtet. Das Innengerät ist als Deckengerät ausgeführt, die Außeneinheit ist auf einer Konsole an der Stirnseite des Gebäudes montiert.