Lage 1000

Der hochinstallierte Altbau wurde 1957 bis 1960 als Instituts für Hochspannungs- und Anlagentechnik der Technischen Universität München von Werner Eichberg in Zusammenarbeit mit Franz Hart erstellt.

Durch die Verbesserungen in der Messtechnik und dadurch resultie-rende verbesserte elektrischen und magnetischen Abschirmmöglichkeiten soll der Hörsaalbereich nach denkmalpflegerischen Erfordernissen saniert und der Institutsbereich komplett neu erstellt werden.

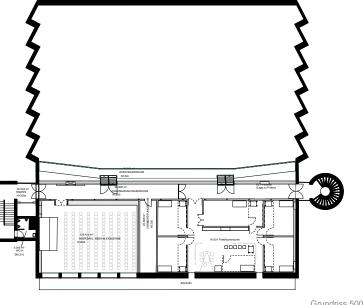
Im Flur wird eine Schaukastenanlage eingerichtet, die neue und notwendige Brandschutzeinhausungen von ELT-Stockwerksunterverteiler kaschieren kann. Die Verschalungen sind aus von hinten bedruckten VSG-Glas hergestellt, die beschriftbare Rückwand kann mittels Magneten Informationsblätter in Position halten.



Referenz: Umbau u. Modernisierung von Institutsräumen im laufendem Betrieb mit Bauabschnitten, Brandschutzmaßnahme und Bestandsuntersuchung



Rückwand Hörsaal F90



Grundriss 500



Schnitt 500



Nordfassade



Im Zuge einer erforderlichen Brandschutzsanierung und der Installation einer zentral gesteuerten Brandmeldeanlage wird ebenfalls der vorbeugende bauliche Brandschutz verbessert. Aufgrund der dampfdiffusionsdichten Abschirmung wird die Planung von einem Bauphysiker begleitet.

Eingangsfassade Pätzold + Schmid Architekten

Erneuerung der Institutsräume des Denkmals der Hochvolthalle der TU München

Referenz: Umbau u. Modernisierung von Institutsräumen im laufendem Betrieb mit Bauabschnitten, Brandschutzmaßnahme und Bestandsuntersuchung



Flur nach Brandschutzertüchtigung



Besprechnungsbereich

Der Besprechungsbereich kann durch Vorhänge vom übrigen Gemeinschaftsbereich abgetrennt werden. Der Besucherverkehr zu den einzelnen Schirmkabinen kann so nicht mehr den Seminarbetrieb negativ beeinflussen.

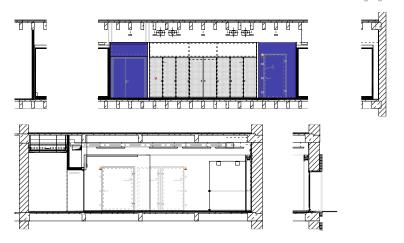
Die Raumakustik soll für die neuen Räume ebenfalls berücksichtigt werden: Außerhalb der Kabinen bleiben die Rippendecken zum Erhalt einer großen akustisch wirksamen Oberfläche unverkleidet. Die neu verputzten Flächen unterhalb der Rippen werden mit besonders porösen Kalkzementspritzbewurf mit hohem Oberflächenanteil verputzt.

Innerhalb der Kabinen wird der Schall von Knallversuchen über den hohen Lochanteil der Lochblechwände in die dahinter liegenden, mit schwarzem Vlies kaschierten, Schall schluckenden Mineralwolledämmbahnen geleitet.

Sämtliche geerdeten Blechkanäle werden an der Kabinendecke direkt an der Kante hinter den GK-Trockenbauwänden verlegt, sodaß diese mit einer Leiter sofort erreichbar und revisionsierbar sind.

An der Außenwand laufen die Kanäle exakt in Verlängerung dieser und werden zum Ring zusammen geschlossen.





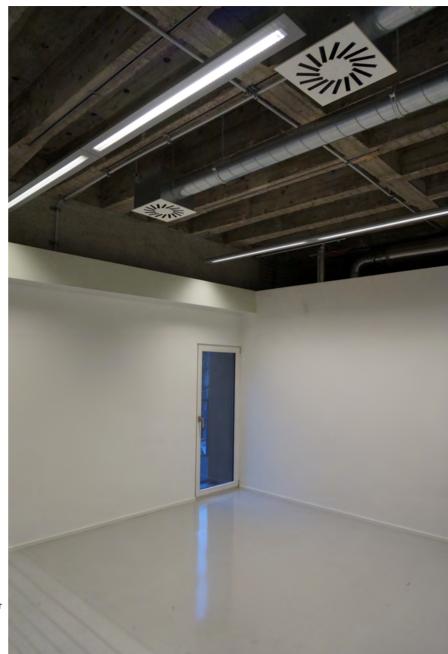
Sytemschnitte Praktikum 200

Entnahmestation Techn. Gase

Pätzold + Schmid Architekten

Erneuerung der Institutsräume des Denkmals der Hochvolthalle der TU München

Referenz: Umbau u. Modernisierung von Institutsräumen im laufendem Betrieb mit Bauabschnitten, Brandschutzmaßnahme und Bestandsuntersuchung





Transformator

Die Raumakustik soll für die neuen Räume ebenfalls berücksichtigt werden: Außerhalb der Kabinen bleiben die Rippendecken zum Erhalt einer großen akustisch wirksamen Oberfläche unverkleidet. Die neu verputzten Flächen unterhalb der Rippen werden mit besonders porösen Kalkzementspritzbewurf mit hohem Oberflächenanteil verputzten.

Innerhalb der Kabinen wird der Schall von Knallversuchen über den hohen Lochanteil der Lochblechwände in die dahinter liegenden, mit schwarzem Vlies kaschierten, Schall schluckenden Mineralwolledämmbahnen geleitet.

Sämtliche geerdeten Blechkanäle werden an der Kabinendecke direkt an der Kante hinter den GK-Trockenbauwänden verlegt, sodaß diese mit einer Leiter sofort erreichbar und revisionsierbar sind.

An der Außenwand laufen die Kanäle exakt in Verlängerung dieser und werden zum Ring zusammen geschlossen.



Sytemschnitte Praktikum 200

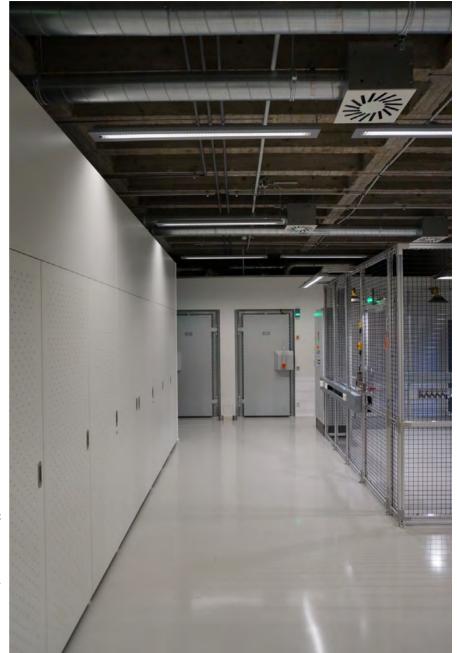
Offener Seminarbereich

Pätzold + Schmid Architekten

Entnahmestation Techn. Gase

Erneuerung der Lehrräume des Denkmals der Hochvolthalle der TU München

Referenz: Umbau u. Modernisierung einer Hochschule im laufendem Betrieb mit Bauabschnitten, Brandschutzmaßnahme und Bestandsuntersuchung



Offener Seminarbereich

Unfallverhütungsvorschriften verlangen 2-fach redundante Systeme mit dem Schutzziel des Personenschutzes und dem Sachwerteschutz.

Sämtliche Kabinen und offene Versuchsstände werden mit fünf Arten technischer Gase angefahren. Zur Modulierung der Raumluftfeuchte sind die Kabinen klimatisiert.

Das Verhalten der Baustoffe im Kontakt mit Lichtbögen wird durch Versuche ermittlet, um Gefahrensituationen zu simulieren und die Auswirkungen zu spezifizieren.

Innerhalb der Kabinen werden diverse Beleuchtungsvarianten mit geringem Lichtanteil bei Simulationen gefordert.

Vor den Kabinen und Versuchsständen wird ein Seminarbereich mit Multimediatechnik eingerichtet.



Garderobenscharnk



Bauherr: Freistaat Bayern vertreten d. d. Staatliche Bauamt München 2

Adresse: Technische Universität München Theresienstraße 90, 80333 München

Lph. nach HOAI: 2-3, 4 Genehmigung Denkmalschutz, 5-8 Tragwerksplanung: IB RB-Bauplanung ELT-Planung: IB Huttner / IB Schulte

HLS-Planung: IB iTV Ingenieurteam Brandmeldeanlage: IB ENT

Brandgutachten: IB HHPBerlin
Bauphysiker: IB Obermeyer Planen Beraten
Akustikplanung: IB Müller BBM
EMV-Planung: IB Schweble+Juch

Versuchsstand 6

Pätzold + Schmid Architekten