

# FALLSTUDIE: Polytechnische Hochschule EPFL Lausanne

Die Polytechnische Hochschule Lausanne (École Polytechnique Fédérale de Lausanne) ist eine öffentliche Einrichtung und wurde 1969 eröffnet. An der polytechnischen Hochschule werden an 5 Schulen, 2 Hochschulen, 26 Instituten und 350 Laboratorien Grundlagenforschung und Life Sciences betrieben sowie Ingenieure und Architekten ausgebildet. Mit ACO-AEROSEAL wurden in einem Lehlabor auf 3 Etage verschiedene Luftleitsysteme abgedichtet, um unangenehme Pfeifgeräusche und spürbaren Luftzug an den sichtmontierten Luftkanälen zu beseitigen und die Energieeffizienz des Gebäudes zu erhöhen.

## PROJEKT

Gebäude	Lehlabor EPFL Lausanne
Ort	Lausanne, Schweiz
Datum	03.–05.03.2015
Ziel	Steigerung Energieeffizienz und Reduzierung Pfeifgeräusche
Reduzierung Leckage	durchschnittlich 94,1 % bei 10 abgedichteten Teilsträngen

## PROJEKtablauf

Bei den abgedichteten Luftleitungen handelte es sich um Zuluft- und Abluftstränge, sowohl in Form von Steigleitungen, als auch horizontal verlaufend. Das architektonisch anspruchsvolle, moderne Gebäude hat keine abgehängten Decken, weswegen die Leckluft aus den Luftleitungen für den Besucher hör- und spürbar war. Die vorhandene Leckage der 10 behandelten Teilstränge konnte im Durchschnitt um 94,1% reduziert werden. Die Probleme mit Geräuschbelästigung und unangenehmem Luftzug im Gebäude konnten vollständig behoben werden.



### Avenco AG

Zürichstrasse 19  
8910 Affoltern a. A.  
Tel. 044 762 26 62  
Fax 044 762 26 61

info@avenco.ch  
www.avenco.ch  
www.luftkanalabdichtung-  
aco-aeroseal.ch