

Learning Center – Herzstück des neuen Campus auf dem EPFL-Gelände

Dauerhafter Schutz mit faceal-Technologie

Auf dem EPFL-Gelände der Eidgenössischen Technischen Hochschule Lausanne ist mit dem Learning Center das Herzstück des neuen Campus entstanden. Der Neubau bietet eine Bibliothek, Lese- und Vorlesungssäle sowie Restaurants und vor allem eine einzigartige Architektur. Im Aussenbereich sind die Betonsegmente für einen dauerhaften Werterhalt des exponierten Baus mit der faceal-Technologie behandelt worden.

Die wellenförmige Architektur und fließenden Übergänge des Bauwerks generieren für den Besucher beeindruckende Raumerlebnisse. Sowohl vom Inneren des Gebäudes als auch von aussen erhält man durch ungewöhnliche Ein- und Ausblicke interessante Durch-, Auf- und Untersichten.

Oleophober und hydrophober Schutz

Die Fassade des flachen Gebäudes ist in Glas gefasst. Der Bau ist als Betonbau konzipiert. So erhebt sich mit dem wellenförmigen Gebäudekonzept die Bodenplatte vom Erdreich und lässt es

an entfernter Stelle wieder sanft auf dem Grund aufliegen. Die Bodenplatte des Baus wird für den Betrachter im Aussengelände zur Untersicht. Es entstehen grosse Betonflächen, und Sockelbereiche werden zur Attika. Zur Werterhaltung galt es, die Betonflächen dauerhaft vor Bewitterung und Verschmutzungen aus der Luft sowie vor Graffiti-Attacken zu schützen. Dazu wurde auf den Betonoberflächen die faceal Hochleistungs-Imprägnierung appliziert.

Die nanoskalige Molekularstruktur dieser Imprägnierung geht mit dem mineralischen Untergrund-Beton über die eigenen Silan-Gruppen eine feste Ver-

bindung ein. Die Imprägnierung zeichnet sich dadurch aus, dass sie die Wasserdampfdiffusionsfähigkeit des Untergrundes nicht verändert und sowohl oleophob als auch hydrophob wirkt. Behandelte Oberflächen verfügen über eine Oberflächenspannung, die weit unter der von Verschmutzungen liegt. Diese können nun nicht mehr in den Betonuntergrund eindringen.

Substanzerhalt mit Know-how

faceal ist eine der Schlüsseltechnologien von PSS Interservice für einen dauerhaften Werterhalt von Gebäudeoberflächen im Sinne eines qualitativen Facility Managements. Darüber hinaus verfügt die Technologie über eine weitere herausragende Eigenschaft, die an Objekten wie dem Learning Center zum Tragen kommt: Die Applikation ist augenoptisch nicht wahrnehmbar und verändert so die Optik des Untergrundes nicht. Eine faceal-Oberflächenbehandlung ist folglich eine ideale Massnahme für den Schutz und Werterhalt hochwertiger Architektur oder Bausubstanz. ■

Weitere Informationen:
PSS Interservice AG
Poststrasse 1, 8954 Geroldswil
Tel. 01 749 24 24, Fax 01 749 24 25
www.pss-interservice.eu

Zu den Bildern: Learning Center der EPFL – eine faceal Hochleistungs-Imprägnierung garantiert den langfristigen Schutz und Werterhalt der Sichtbetonflächen.

