

Bemessung und konstruktive Ausbildung von schlanken Stahlbauten

Dienstag, 12. Mai 2015
17:00 Uhr
Auditorium HIL E 1 (Lehrgebäude Bauwesen)
ETH Zürich, Hönggerberg, 8093 Zürich

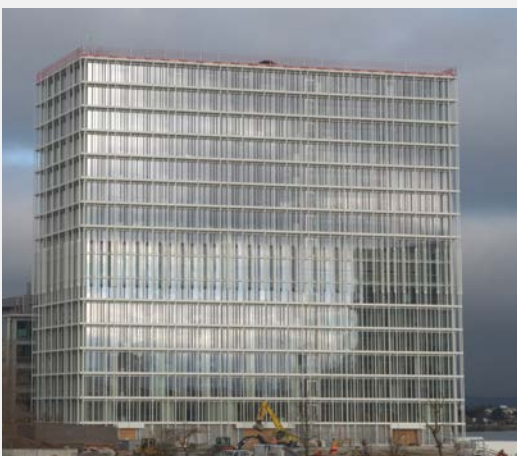
Andreas Zachmann
Dipl. Bauingenieur ETH, Partner
ZPF Ingenieure AG
Basel



Birskopfsteig Basel

Birskbrücke

Die Projektierung der Fussgängerbrücke am Birskopf erfolgte im Rahmen einer TU-Ausschreibung in enger Zusammenarbeit von Architekt, Bauingenieur und Unternehmung. Entstanden ist eine mit dem „Prix Acier“ ausgezeichnete schlanke, zweifeldrige Stahlbrücke. Bei der konstruktiven Durchgestaltung waren nicht alltägliche Details gefragt. Die schlanke ($L/72$) Brücke und deren Form waren eine Herausforderung an die Herstellung und Montage. Zur Verbesserung des Komforts wurden zwei Schwingungsdämpfer geplant und eingebaut. Die theoretische Berechnung der Tilgerparameter konnte an der fertigen Brücke durch Messungen überprüft werden.



H de M Building Novartis Campus

Herzog & de Meuron Building Novartis Campus

Die umlaufenden Balkone in Stahl und Stahlbeton sind Teil der Fassadengestaltung. Die konstruktive Umsetzung der aussenliegenden schlanken Stahlstützen mit einer Höhe bis zu 11 m und möglichst nicht sichtbaren Verbindungen führten zu nicht alltäglichen konstruktiven Lösungen und Stützenformen. Bei der Umsetzung des Korrosionsschutzes traten bei der Verzinkung der dickwandigen Rohre unerwartete Schwierigkeiten auf.

Anschliessend an den Vortrag ist ein gemeinsames Nachtessen mit dem Referenten im Restaurant die Waid, Waidbadstrasse 45, 8037 Zürich vorgesehen.

Nächster Vortrag: Donnerstag, 21. Mai 2015, 17:15 Uhr, ETH Zürich, Rämistrasse 101, HG F 30 (Auditorium Maximum)
Prof. Dr. Walter Kaufmann, Einführungsvorlesung
"Herausforderungen im Betonbau"