

## La Seine Musicale – Ein digitales Ei aus Holz

Dienstag, 6. November 2018  
17:00 Uhr  
Auditorium HIL E 1 (Lehrgebäude Bauwesen)  
ETH Zürich, Hönggerberg, 8093 Zürich

Franz Tschümperlin  
Dipl. Holzingenieur FH  
SJB Kempter Fitze AG  
Eschenbach SG, Schweiz



Früher hat Renault auf der Ile Seguin Autos wie den R4 produziert. Mit dem Rückbau dieses Werks wurde die Seine-Insel frei für neue Ideen. Heute steht da ein herausragender Konzertsaal mit einer Hülle aus Holz und Glas.

Die frei geformte Holztragstruktur ist 45x70 m gross und spannt frei bis aufs Dach in 30 m Höhe. Die Brettschicht-holzrohlinge wurden 3-dimensional gekrümmt geleimt und alle Oberflächen präzise mit NC-Technologie überfräst.

Setzungen in Kombination mit spröden Aufbauten wie Glas sind eine enorme Herausforderung für Konzept und Bemessung. Gleichzeitig fordert Architekt Shigeru Ban möglichst stahlfreie Verbindungen. Die wesentlichen Verbindungen sind so als Holz-Holzverbindungen ausgeführt.

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

Nächster Vortrag: Dienstag, 4. Dezember 2018, 17:00 Uhr, HIL E 1  
Prof. Dr. Dimitrios Lignos, EPFL Lausanne  
"Framework for Seismic Risk and Loss Assessment of Steel Structures"