

Lucerne University of
Applied Sciences and Arts

HOCHSCHULE LUZERN

Technik & Architektur
FH Zentralschweiz

Facade 2021 – Digital! Internationale Fassadentagung

Freitag, 26. November 2021
KKL Luzern und Online

Anmeldung und weitere Informationen:
www.hslu.ch/fassade2021



Facade 2021 – Digital!

Datum

Freitag, 26. November 2021

Ort

KKL Luzern und Online

Konferenzsprache

Englisch

Organisation

Hochschule Luzern –
Technik & Architektur
Kompetenzzentrum
Gebäudehülle und
Ingenieurbau
Prof. Dr. Andreas Luible
T +41 41 349 34 79
andreas.luible@hslu.ch

Teilnahmegebühren

Konferenzpass KKL:
CHF 350.–
Konferenzpass KKL für
Studierende / HSLU-Ange-
hörige / EFN- und
COST-Mitglieder: CHF 100.–
Konferenzpass Online:
CHF 50.–

Anmeldung

www.hslu.ch/fassade2021

Facade 2021 – Digital!

An der internationalen Fassadentagung «Facade 2021 – Digital!», die zum sechsten Mal in der Schweiz stattfindet und vom Kompetenzzentrum Gebäudehülle und Ingenieurbau der Hochschule Luzern – Technik & Architektur zusammen mit der Schweizerischen Zentrale für Fenster und Fassade (SZFF) veranstaltet wird, präsentieren international renommierte Ingenieur/innen und Architekt/innen neueste Trends, Entwicklungen und Technologien sowie innovative Projekte von Gebäudehüllen.

Die diesjährige Veranstaltung steht unter dem Motto «Digital!» und widmet sich den Themen:

- Digitalisierung von der Planung bis zur Ausführung
- Innovation dank Digitalisierung
- Fassadenentwurf und Kreislaufwirtschaft
- Einsatz von Machine Learning bei der Wiederverwertung
- Innovationen im Bereich Tageslicht und Lichtlenkung

Die Konferenz findet im Rahmen des European Facade Networks (EFN) statt, bei der sich Hochschulen, Universitäten und Industrie zum Wissenstransfer zum Thema Gebäudehülle zusammengeschlossen haben.

Programm

08:30 – 09:15 Uhr **Registrierung und Kaffee**

09:15 – 09:30 Uhr **Begrüssung**

Andreas Luible, Hochschule Luzern – Technik & Architektur,
Kompetenzzentrum Gebäudehülle und Ingenieurbau, Horw (CH)

09:30 – 11:00 Uhr **Session 1: Digitalisierung – Planung bis Ausführung**

– Gerhard Bosch, Hermann + Bosch Architekten GbR, Stuttgart (D)
Florian Gauss, Thiemo Fildhuth, Julian Länge, Knippers Helbig GmbH,
Stuttgart (D)
Elephant's world at the Wilhelma Stuttgart: Parametric design of a long
span timber grid shell
– Michael Bühler, Josef Gartner Switzerland AG, Arlesheim (CH)
Permasteelisa Industry 4.0 Process Approach

11:00 – 11:30 Uhr **Kaffeepause**

11:30 – 12:30 Uhr **Session 2: Digitalisierung – Innovation**

– Valentin Spiess, i-Art, Basel (CH)
New Way of Media Integration for Building Envelopes
– Valeria Piccioni, Ina Cheibas, Matthias Leschok, ETHZ – NCCR Digital
Fabrication, Zürich (CH)
Performance Integrated 3D Printed Facade
– Raul Corrales, BIFF SA, Lausanne (CH)
BIFF – Building Facades Innovation Challenge

12:30 – 13:30 Uhr **Mittagessen**

13:30 – 15:00 Uhr **Session 3: Smarte Ansätze für Nachhaltigkeit**

– Linda Hildebrand, RWTH Aachen, Aachen (D)
Circularity in facade design
– Catherine De Wolf, Deepika Raghu, ETHZ, Zürich (CH)
Digitalization towards the reuse of façade components
– Raphael Markstaller, BOXS AG, Gränichen (CH)
Plastic waste for affordable building material – a circular solution
– Tobias Nolte, Leibniz Universität Hannover, Hannover (D)
Machine Vision and Design

15:00 – 15:30 Uhr **Kaffeepause**

15:30 – 16:30 Uhr **Session 4: Tageslicht und Fassade**

– Xiaoming Yang, Foster + Partners, London (UK)
The lighting design process: from digital tools to site commissioning
– André Kostro, Development of a transparent light redirecting film for windows
– Stephen Wasilewski, Lars O. Grobe, Hochschule Luzern – Technik & Architektur,
Horw (CH), Modelling daylight in buildings

16:30 – 17:00 Uhr **Schlusswort**

Ab 17:00 Uhr **Apéro**

Anmeldung und weitere Informationen

Hochschule Luzern
Technik & Architektur
Kompetenzzentrum Gebäudehülle und Ingenieurbau
Technikumstrasse 21, CH-6048 Horw

ccghib@hslu.ch
+41 41 349 36 49
www.hslu.ch/fassade2021