

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](http://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 Online:  
CHF 50.–

Studierende / HSLU-Ange-  
hörige / EFN- und COST-  
Mitglieder: CHF 100.–

## **Anmeldung**

[www.hslu.ch/fassade2021](http://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 und 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)  
Circular solution based on plastic upcycling  
– 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](mailto:ccghib@hslu.ch)  
+41 41 349 36 49  
[www.hslu.ch/fassade2021](http://www.hslu.ch/fassade2021)