

**DIE PLANER.**

NETZWERK FÜR ENERGIE, UMWELT UND GEBÄUDETECHNIK

Lucerne University of  
Applied Sciences and Arts

**HOCHSCHULE  
LUZERN**

Technik & Architektur

FH Zentralschweiz

# Einladung

## 19. SWKI-Forum

# Gebäudetechnik

**Freitag, 5. Juli 2019**

**Hochschule Luzern – Technik & Architektur**

**Hauptreferat:**

**«Digitale Prozesse im Schiffbau»**

**Was ist der Stand der Digitalisierung bei grossen Schiffbauten und was kann die Bauindustrie adaptieren.**

**Finn Wollesen Petersen**

**CEO & Managing Director Knud E. Hansen**

**Ship Design, Dänemark**



# Sehr geehrte Fachleute der Gebäudetechnik Sehr geehrte Damen und Herren

Die Digitalisierung hat inzwischen alle Disziplinen im Bauwesen erreicht. Aber die Effizienz scheint kaum höher und die entsprechenden Mehrwerte noch nicht da zu sein. Wie haben das andere Industrien gemacht, die physisch ähnlich grosse und komplexe Produkte wie ein Gebäude realisieren? Ein Blick hinter die Kulissen der dänischen Schiffsbaufirma Knud E. Hansen verspricht interessante Erkenntnisse.

Zudem gibt es am Forum auch News aus dem Verein: Wir berichten über die Neuausrichtung von DIE PLANER und informieren über die aktuellen Aktivitäten und die Richtlinienarbeit des Vereins. Neuigkeiten gibt es auch aus dem IGE: zu geplanten neuen Studiengängen auf Ebene Bachelor und Master und zu innovativen Forschungsarbeiten. Schliesslich wird auch dieses Jahr der traditionelle DIE PLANER-Nachwuchspreis an die beste Studentin / den besten Studenten des intermediaten Studienjahrs übergeben.

Die Pause bietet Ihnen dann die Gelegenheit, Ihr Netzwerk zu pflegen. Im zweiten Block werden ausgewählte Bachelor-Arbeiten durch die Diplomierenden vorgestellt. Anschliessend folgt das Hauptreferat von Finn Wollesen Petersen, CEO der Firma Knud E. Hansen. Zum Schluss werden spannende Eindrücke einer einwöchigen «Study Week» präsentiert, welche 25 Entscheidungsträger der Baubranche, ICT-Branche und Hochschul-Vertreter bei Google & Co. im Silicon Valley gewonnen haben.

Der Stehlunch findet in den Räumen des Labortrakts statt. Dort werden Ihnen im Rahmen der Diplomausstellung sämtliche Bachelor-Arbeiten gezeigt – neu finden dieses Jahr auch geführte Rundgänge mit Erläuterungen zu den Arbeiten statt.

Wir freuen uns, Sie am 5. Juli 2019 in Horw zum traditionellen Netzwerkanlass der Gebäudetechnikbranche zu empfangen!

Michael De Martin  
Präsident DIE PLANER

Prof. Adrian Altenburger  
Instituts- & Studiengangleitung  
Hochschule Luzern – Technik &  
Architektur

# Programm

**09:00–09:10** **Eröffnung des Forums**  
**Begrüßung**

Prof. Adrian Altenburger und Michael De Martin

**09:10–09:25** **News aus dem Verein DIE PLANER**

Michael De Martin

**09:25–09:45** **News aus der Hochschule und dem**  
**Institut für Gebäudetechnik und Energie**  
**IGE (Fokus Aus- und Weiterbildung)**

Prof. Adrian Altenburger und Roger Gmünder

**09:45–10:00** **Erfahrungen und Eindrücke zum**  
**Austauschsemester an der Cal Poly USA**

Nina Schmid und Philipp Schenk

**10:00–10:15** **Aktuelles aus der**  
**Richtlinienarbeit**

Michael Schwery

**10:15–10:25** **DIE PLANER-Nachwuchspreis**  
**Gebäudetechnik**

Laudatio und Preisübergabe  
Prof. Adrian Altenburger und Christian Walther

# Programm (Fortsetzung)

**10:25–11:05** **Pause**

**11:05–11:45** **Thesis Bachelor und Master**

Präsentation von ausgewählten Diplomarbeiten des Studiengangs Gebäudetechnik | Energie durch die Diplomierenden

**11:45–12:45** **Hauptreferat zum Thema  
«Digitale Prozesse im Schiffbau»**

Finn Wollesen Petersen

**12:45–13:00** **Fragenbeantwortung**

**13:00–13:15** **Ergebnisbericht zur Study Week im  
Silicon Valley**

Michael De Martin

**Ab 13:15** **Stehlunch im Gebäudetechnik-Labor**

Austausch mit Diplomierenden des Studiengangs Gebäudetechnik | Energie

Besichtigung der Diplomarbeiten



## **Finn Wollesen Petersen**

**CEO Knud E. Hansen A/S Ship Design, Dänemark**

Geb. 1961 in Dänemark

1985-1989 BSc Schiffsmaschinenbau, Arhus Teknikum  
1989-1998 Project Manager bei Novenco Marine & Offshore A/S  
Seit 2003 CEO und Managing Director bei Knud E. Hansen A/S in Elsinore/Dänemark.

KNUD E. HANSEN ist ein in Dänemark ansässiges, führendes unabhängiges Planungs- und Beratungsunternehmen, das seit 1937 für Werften und Reedereien auf der ganzen Welt umfassende Dienstleistungen in den Bereichen Design, Engineering und Projektmanagement erbringt.

Mit innovativen und massgeschneiderten Lösungen vom Konzept bis zur Ausführungsplanung werden für den Bau und Umbau von Schiffen aller Art die planerischen Grundlagen in interdisziplinären Teams erarbeitet.

Für die Planung wird auf fortschrittliche Spezialsoftware wie beispielsweise «ShipSpace» abgestützt. Ein bahnbrechendes Virtual Reality (VR) –Designsystem, das Ingenieuren, Designern und Eigentümern erlaubt, vor Baubeginn an Bord zu gehen. Mit der eigenen Entwicklung für die Berechnungssoftware SAMBA wird eine höhere Entwurfsgenauigkeit generiert und führt zu mehr Effektivität und Effizienz der Installationen. Mit weiteren Softwareapplikationen wie Foran, AVEVA, Nupas CADMATIC, SM3D, etc. werden umfassende digitale Modellierungsmöglichkeiten genutzt.

Seit 1937 wurden von der Firma Knud E. Hansen über 750 neue Schiffe geplant sowie über 300 Schiffe umgebaut.



# Informationen

## SWKI-Forum Gebäudetechnik

**5. Juli 2019**

## Hochschule Luzern – Technik & Architektur

Technikumstrasse 21, 6048 Horw LU  
[www.hslu.ch/technik-architektur](http://www.hslu.ch/technik-architektur)  
Dr. Josef-Mäder-Saal, Raum D415, Trakt IV

## Anmeldung

**bis 22. Juni 2019**

Online unter <https://die-planer.ch/events/>  
(Teilnehmerzahl max. 180 Personen.)

## Tagungssprache

**Das Hauptreferat wird in Englisch und alle anderen Referate in Deutsch gehalten. Es finden keine Übersetzungen statt.**

## Teilnahmegebühr

**CHF 150.- / CHF 20.-**

Für die Teilnahme am Forum wird eine Tagungsgebühr von CHF 150.- inkl. 7,7 % MwSt. verrechnet. Rabatte für Mitglieder werden automatisch abgezogen. Schüler/Lernende/Studierende: CHF 20.- inkl. 7,7 % MwSt. Der Stehlunch ist im Preis inbegriffen. Es gelten die allgemeinen Geschäftsbedingungen des SWKI, vgl. <https://die-planer.ch>. Die Veranstaltung ist öffentlich. Um eine Anmeldung wird gebeten.

Gebührenpflichtige Parkplätze sind in beschränkter Anzahl vorhanden. Weitere Parkplätze beim «Pilatusmarkt» in unmittelbarer Nähe. Anreisetipp unter: <https://www.hslu.ch/de-ch/technik-architektur/campus/standort/>

# Sponsoren

Wir danken den folgenden Firmen für die finanzielle Unterstützung:





# Jetzt anmelden unter [die-planer.ch/events](https://www.die-planer.ch/events)

**Wir freuen uns.**

