

# Editorial = Éditorial = Editoriale = Editorial

Autor(en): **Solt, Judit / Heim, Rudolf**

Objektyp: **Preface**

Zeitschrift: **Tec21**

Band (Jahr): **142 (2016)**

Heft [5-6]: **Best of Bachelor 2014/2015**

PDF erstellt am: **21.07.2024**

## **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern. Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

## **Haftungsausschluss**

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

# BEST OF BACHELOR 2014 | 2015

## Editorial

Zwanzig Bachelorarbeiten mit unterschiedlichsten Aufgabenstellungen, alle auf fachlich hohem Niveau – die jungen Bauingenieurinnen und Bauingenieure, die sie in den vergangenen zwei Jahren verfasst haben, dürfen auf ihre Leistung stolz sein! Wir gratulieren ihnen von Herzen und wünschen ihnen ein spannendes und abwechslungsreiches Berufsleben.

«Best of Bachelor» erscheint bereits zum dritten Mal. In dieser Ausgabe blicken wir zurück auf 2014 bis 2015 und präsentieren die besten Bachelorarbeiten dieser Jahre. Alle zehn Fachhochschulen der Schweiz, die einen Lehrgang im Bereich Bauingenieurwesen anbieten, sind mit je zwei Arbeiten vertreten; zudem stellen sie sich als Institution vor und berichten über ihre aktuellen Forschungsschwerpunkte.

Die Fachhochschulen bieten nicht nur Alternativen zu den Eidgenössischen Technischen Hochschulen in Zürich und Lausanne, sondern unterscheiden sich auch stark untereinander: Jede setzt ihren eigenen Fokus in Lehre und Forschung. Dank dieser Differenzierung können zukünftige Studierende gezielt eine passende Hochschule aussuchen. Jenen, die bereits Kenntnisse in der Bau- und Projektierungswelt gesammelt und einen Einblick in das breit gefächerte Gebiet des Bauingenieurwesens gewonnen haben, liefert dieses Buch weiterführende Informationen. Allen anderen verschafft es eine Übersicht über die Landschaft der Schweizer Fachhochschulen und erleichtert so die Wahl der passenden Ausbildungsstätte. Die breite Palette von Themen, Projekten und fachlichen Ausrichtungen belegt eindrücklich, wie vielfältig, anspruchsvoll und interessant die Welt der Bauingenieurinnen und Bauingenieure ist.

Judit Solt, judit.solt@tec21.ch

Rudolf Heim, rudolf.heim@tec21.ch

**Anmerkung:** In der Schweiz gibt es neben der ETH Zürich und der EPF Lausanne sieben öffentlich-rechtliche Fachhochschulen. Diesen sind zehn Hochschulen zugeordnet, an denen Bauingenieurwesen unterrichtet wird. Das Buch bezieht sich auf diese Bildungseinrichtungen.

## Editorial

Vingt travaux de Bachelor de haute qualité consacrés à des thématiques variées: les jeunes ingénieurs civils qui les ont rédigés au cours de ces deux dernières années peuvent être fiers! Nous les félicitons chaleureusement et leur souhaitons une vie professionnelle passionnante et riche.

Dans cette troisième édition de «Best of Bachelor», nous présentons les meilleurs travaux de Bachelor 2014–2015. Les dix hautes écoles spécialisées de Suisse proposant un cursus dans le domaine de l'ingénierie civile sont chaque représentées par deux travaux; elles se présentent aussi en tant qu'institutions et évoquent leurs priorités et leur vision en termes de recherche.

Les hautes écoles spécialisées constituent des alternatives aux écoles polytechniques fédérales de Zurich et Lausanne, tout en se différenciant fortement les unes des autres: chacune a sa manière propre d'aborder l'enseignement et la recherche. Grâce à cette différenciation, les futurs étudiants pourront choisir de manière ciblée la haute école qui leur convient. Ce cahier délivre des informations détaillées à tous les acteurs du domaine de la construction et de la conception de projets et donne un aperçu du vaste domaine d'activité de l'ingénierie civile. Les personnes intéressées trouveront ici une vue d'ensemble du paysage des hautes écoles spécialisées suisses, qui leur permettra de choisir plus facilement le lieu de formation qui leur convient. Le vaste éventail de thèmes, de projets et d'orientations techniques prouve clairement la diversité, l'exigence et l'intérêt de l'univers des ingénieurs civils.

Judit Solt, judit.solt@tec21.ch

Rudolf Heim, rudolf.heim@tec21.ch

**Remarque:** En Suisse, outre l'EPFZ et l'EPFL, on trouve sept hautes écoles spécialisées de droit public. A celles-ci sont affectés dix établissements d'enseignement supérieur qui forment des ingénieurs civils. Cette publication fait référence à ces établissements d'enseignement.



## Editoriale

Venti lavori di bachelor con argomenti molto diversi fra loro ma tutti di elevato livello specialistico: i giovani ingegneri civili che li hanno redatti negli ultimi due anni possono essere orgogliosi del lavoro svolto! Facciamo loro di cuore le nostre congratulazioni e auguriamo loro una vita professionale varia e ricca di stimoli.

«Best of Bachelor» è giunto già alla terza edizione, che questa volta si concentra sugli anni 2014–2015 di cui presenta i migliori lavori di bachelor. All'interno della pubblicazione tutte le dieci scuole universitarie professionali svizzere che offrono un corso di studi in ingegneria civile sono rappresentate con due lavori. Esse inoltre si presentano in veste istituzionale e forniscono una panoramica sugli attuali punti chiave della propria attività di ricerca.

Le scuole universitarie professionali non rappresentano solo un'alternativa ai politecnici federali di Zurigo e Losanna, ma si distinguono tra loro per l'offerta formativa che propongono: ciascuna stabilisce il proprio focus a livello di didattica e di ricerca. Grazie a questa specializzazione i

futuri studenti potranno scegliere in maniera appropriata l'università più adatta a loro. A coloro i quali dispongono già di conoscenze sul mondo delle costruzioni e della progettazione e hanno già avuto modo di conoscere il vasto campo dell'ingegneria civile, il presente volume fornirà utili informazioni di approfondimento. Per tutti gli altri l'opera costituirà una panoramica sulle scuole universitarie professionali svizzere che renderà loro più agevole la scelta del miglior luogo di formazione. L'ampia gamma di temi, progetti e indirizzi tecnici testimonia in maniera evidente quanto vario, complesso e stimolante possa essere il mondo delle ingegnere e degli ingegneri civili.

**Judit Solt**, judit.solt@tec21.ch

**Rudolf Heim**, rudolf.heim@tec21.ch

**Nota:** Oltre ai Politecnici federali di Zurigo (ETH) e Losanna (EPFL), in Svizzera esistono sette università pubbliche di scienze applicate; queste ultime fanno capo, a loro volta, a dieci università dove viene insegnata ingegneria civile. Il libro fa riferimento a tali istituti di formazione.

5

## Editorial

Twenty Bachelor's theses covering a wide range of topics, all demonstrating a high level of technical expertise – the young civil engineers who have worked on these projects over the past two years should be proud of their achievements! We offer them our warmest congratulations and hope that they go on to enjoy stimulating and varied careers. This «Best of Bachelor» is the third publication of its kind. In this edition, we look back on 2014–2015 and showcase the best Bachelor's theses from these two years. All ten Swiss universities of applied sciences that offer civil engineering courses are represented by two theses each; also included is a profile of each institution and some information about its current areas of research.

As well as offering an alternative to the Federal Institutes of Technology in Zurich and Lausanne, universities of applied sciences differ widely from one another, each setting its own teaching and research priorities. This differentiation enables would-be students to find an institution that meets

their needs. Those who already have some knowledge of design and construction and some understanding of the multifaceted field of civil engineering will find further information in this book. For the rest, it provides an up-to-date overview of Switzerland's universities of applied sciences, making it easier to choose the right institution for them. The broad array of topics, projects and specializations on display is impressive testimony to the diverse, challenging and fascinating nature of the civil engineer's world.

**Judit Solt**, judit.solt@tec21.ch

**Rudolf Heim**, rudolf.heim@tec21.ch

**Explanatory note:** In Switzerland, apart from the ETH (Swiss Federal Institute of Technology Zurich) and EPFL (Swiss Federal Institute of Technology Lausanne), there are seven universities of applied sciences. Ten universities where civil engineering is taught are assigned to them. The book refers to these educational institutions.