

**Zeitschrift:** Tec21  
**Herausgeber:** Schweizerischer Ingenieur- und Architektenverein  
**Band:** 142 (2016)  
**Heft:** [5-6]: Best of Bachelor 2014/2015

**Vorwort:** Einleitung = Introduction = Introduzione = Introduction  
**Autor:** Steurer, Anton

### **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

### **Conditions d'utilisation**

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

### **Terms of use**

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

**Download PDF:** 04.07.2025

**ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>**

# BEST OF BACHELOR 2014 | 2015

## Einleitung

Die Fachschaft Bauingenieurwesen ist die Vereinigung der Studiengänge Bauingenieurwesen aller Schweizer Fachhochschulen. Ihre Mitglieder, die Studiengangleiter der einzelnen Schulen, treffen sich in diesem Kreis zum gegenseitigen Gedanken- und Informationsaustausch, besprechen Studieninhalte und -ziele, debattieren über Ausbildungsformen und lancieren gemeinsame Projekte.

«Best of Bachelor» ist eines dieser Projekte. Jede Hochschule nominiert die jeweils beste Bachelorarbeit; alle diese insgesamt 20 Arbeiten der beiden Studienjahre 2014 und 2015 sind im vorliegenden Buch vorgestellt. Bereits ein erstes Durchblättern macht eindrücklich die gesetzten Ziele deutlich: Die vorgelegten Arbeiten dokumentieren die hohe Qualität der Ausbildung und im Speziellen auch das breite Profil des berufsbefähigenden Bachelorab-

schlusses in Bauingenieurwesen der schweizerischen Fachhochschulen. Darüber hinaus lassen sich im Detail beherztes Engagement jedes Einzelnen, die essenziellen interdisziplinären Fähigkeiten, nicht zuletzt aber auch die Faszination unseres Berufs ausmachen.

Das Werk ist gelungen – mein Dank gilt allen Beteiligten! Ich gratuliere allen Studierenden zum Studienabschluss und dazu, dass sie es mit ihrer exzellenten Bachelorarbeit zur Nomination in dieses Buch geschafft haben. Ihnen allen wünsche ich viel Freude und Begeisterung in der neuen Verantwortung und dem Leser einen aufschlussreichen Einblick in unsere Welt des Konstruierens und Entwickelns.

**Anton Steurer**

Präsident Fachschaft Bauingenieurwesen

## Introduction

L'Association professionnelle génie civil regroupe les filières d'études en ingénierie du bâtiment de toutes les hautes écoles spécialisées de Suisse. Ses membres, des diplômés de différentes écoles, se rencontrent pour échanger des idées et des informations, discuter des contenus et des objectifs des études, débattre des stratégies de formation et lancer des projets communs.

«Best of Bachelor» est l'un de ces projets. Chaque haute école sélectionne le meilleur travail de Bachelor; les 20 travaux nominés des deux années académiques 2014 et 2015 sont présentés dans cette publication. En feuilletant cet ouvrage, on se rend clairement compte des impressionnants objectifs fixés dans le cadre de ces projets: les documents présentés démontrent la grande qualité de la formation et notamment le vaste profil du titre de Bachelor des hautes écoles spécialisées suisses habili-

tant à exercer professionnellement l'ingénierie civile. L'engagement passionné de chacun, les capacités interdisciplinaires essentielles et, dernier élément de poids, la fascination pour notre métier sont ici mis en exergue.

L'ouvrage est une réussite et j'aimerais profiter de l'occasion pour remercier tous ceux qui ont participé à cette entreprise! Je félicite tous les étudiants ayant obtenu leur diplôme et ceux dont l'excellent travail de Bachelor est publié dans cet ouvrage. Je souhaite à tous les diplômés beaucoup de plaisir et d'enthousiasme dans leurs nouvelles attributions, et au lecteur de découvrir en détail notre univers du développement et de la construction.

**Anton Steurer**

Président de l'Association professionnelle génie civil

# Introduzione

La categoria professionale d'ingegneria civile è l'unione dei corsi di laurea d'ingegneria civile di tutte le scuole universitarie professionali svizzere. I suoi membri, cioè i responsabili dei corsi di laurea delle singole scuole, si incontrano in questo ambito per scambiarsi idee e informazioni, discutere i contenuti e gli obiettivi didattici, dibattere sulle modalità di formazione e lanciare progetti comuni.

«Best of Bachelor» è uno di questi progetti. Ciascuna scuola universitaria professionale sceglie ogni anno il suo miglior lavoro di bachelor. Nel presente libro vengono presentati i 20 lavori dei due anni accademici 2014 e 2015. Basta una semplice occhiata per rendersi conto chiaramente degli obiettivi dell'opera: i lavori presentati documentano l'elevata qualità della formazione e, nello specifico, anche l'altissimo profilo dei bachelor di qualifica professionale in ingegneria civile rilasciati dalle scuole universitarie professionali svizzere.

Una consultazione più dettagliata consente poi di rilevare anche l'impegno profuso dai singoli studenti, le competenze interdisciplinari essenziali e, ultimo ma non meno importante, anche il fascino intramontabile della nostra professione.

L'opera è perfettamente riuscita! Grazie a tutti i partecipanti! Colgo l'occasione per congratularmi con tutti gli studenti per la conclusione dei loro studi e con coloro che sono stati scelti per l'eccellente qualità del loro lavoro di bachelor e per aver meritato di scrivere il loro nome in questo libro. Auguro a tutti tanta felicità e passione nello svolgimento della nuova funzione di responsabilità e ai lettori uno sguardo istruttivo nel nostro mondo delle costruzioni e dello sviluppo.

**Anton Steurer**

Presidente della categoria professionale d'ingegneria civile

# Introduction

The Committee of Civil Engineering is the association of civil engineering study courses at all Swiss universities of applied sciences. Its members, the course directors at the respective universities, meet within the association to exchange ideas and information, discuss course contents and objectives, debate education and training methods and launch joint projects.

«Best of Bachelor» is one such project. Each institution nominates its best Bachelor's thesis; all 20 theses from academic years 2014 and 2015 are showcased in this book. The aims of the volume are clear from even a cursory browse: the theses presented attest to the high quality of the education and, in particular, the broad scope of the professional Bachelor's degree in civil engineering at the Swiss universities of applied sciences. A detailed picture also emerges of the passionate commitment of each individual, the essential interdisciplinary

skills they possess and, last but not least, the fascinating nature of our profession.

The work is a success – a big thank you to everyone involved! I would like to congratulate all students on completing their degrees and being nominated for this book on the strength of their outstanding theses. I wish them all much joy and enthusiasm as they embark on new responsibilities. For other readers, I hope that this volume provides an enlightening insight into our world of design and engineering.

**Anton Steurer**

President of the Committee of Civil Engineering