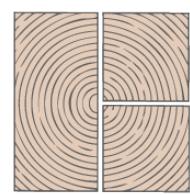


Highlights der WCTE 2016

Prof. Josef EBERHARDSTEINER

Vizerektor für Infrastruktur der TU Wien

Ko-Organisator der WCTE 2016



WCTE 2016

World Conference on Timber Engineering

Institute of Architectural Sciences
Department of Structural Design
and Timber Engineering
Vienna University of Technology

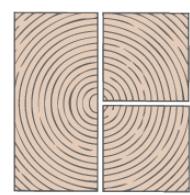
INSTITUTE FOR
MECHANICS OF MATERIALS
AND STRUCTURES

TU
WIEN
imws

- Die **WCTE**-Serie ist die weltweit **größte Holzbau-Konferenz** über die aktuellsten Entwicklungen, Technologien und Innovationen in den Bereichen
 - *Holz und Holzdesign,*
 - *Holzbauingenieurwesen und Holzkonstruktionen*

- Die WCTE-Serie ist die weltweit **größte Holzbau-Konferenz** über die aktuellsten Entwicklungen, Technologien und Innovationen in den Bereichen
 - *Holz und Holzdesign,*
 - *Holzbauingenieurwesen und Holzkonstruktionen*
- Die WCTE findet seit 1998 alle 2 Jahre abwechselnd in Nordamerika, Asien und Europa statt.
 - 1998 Montreux, 2000 Whistler, 2002 Shah Alam, 2004 Lahti, 2006 Portland, 2008 Miyazaki, 2010 Trentino, 2012 Auckland, 2014 Quebec, 2016 Wien
 - 2018 Seoul, 2020 Santiago de Chile

- Die **WCTE**-Serie ist die weltweit **größte Holzbau-Konferenz** über die aktuellsten Entwicklungen, Technologien und Innovationen in den Bereichen
 - *Holz und Holzdesign,*
 - *Holzbauingenieurwesen und Holzkonstruktionen*
- Die WCTE findet seit 1998 alle 2 Jahre abwechselnd in Nordamerika, Asien und Europa statt.
 - 1998 Montreux, 2000 Whistler, 2002 Shah Alam, 2004 Lahti, 2006 Portland, 2008 Miyazaki, 2010 Trentino, 2012 Auckland, 2014 Quebec, 2016 Wien
 - 2018 Seoul, 2020 Santiago de Chile
- Die **WCTE 2016** fand vom **22. bis 25. August 2016 in Wien** statt.



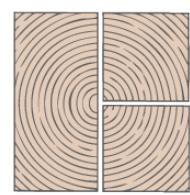
WCTE 2016

World Conference on Timber Engineering

- **Veranstalter:** Interdisziplinäres Konsortium aus den Fachrichtungen **Architektur** und **Bauingenieurwesen** der Technischen Universität Wien

- Wolfgang WINTER, Chair
- Josef EBERHARDSTEINER, Chair
- Alireza FADAI, Secretary General
- Martina PÖLL, Secretary General
- Hugo KARRE, Exhibition & Sponsoring





WCTE 2016

World Conference on Timber Engineering

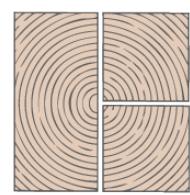
- **Veranstalter:** Interdisziplinäres Konsortium aus den Fachrichtungen **Architektur** und **Bauingenieurwesen** der Technischen Universität Wien

- Wolfgang WINTER, Chair
- Josef EBERHARDSTEINER, Chair
- Alireza FADAI, Secretary General
- Martina PÖLL, Secretary General
- Hugo KARRE, Exhibition & Sponsoring



- **Unterstützende Organisationen:**





WCTE 2016

World Conference on Timber Engineering

Institute of Architectural Sciences
Department of Structural Design
and Timber Engineering
Vienna University of Technology

INSTITUTE FOR
MECHANICS OF MATERIALS
AND STRUCTURES

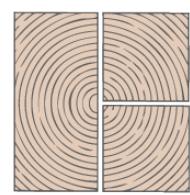
imws

TU
WIEN

Konferenzeröffnung: Großer Festsaal der Hofburg

Austragungsorte





WCTE 2016

World Conference on Timber Engineering

Institute of Architectural Sciences
Department of Structural Design
and Timber Engineering
Vienna University of Technology

INSTITUTE FOR
MECHANICS OF MATERIALS
AND STRUCTURES

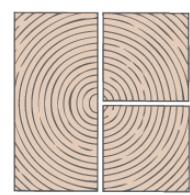
imws

TU
WIEN

Vortragssäle & Ausstellung: Universität Wien

Austragungsorte





WCTE 2016

World Conference on Timber Engineering

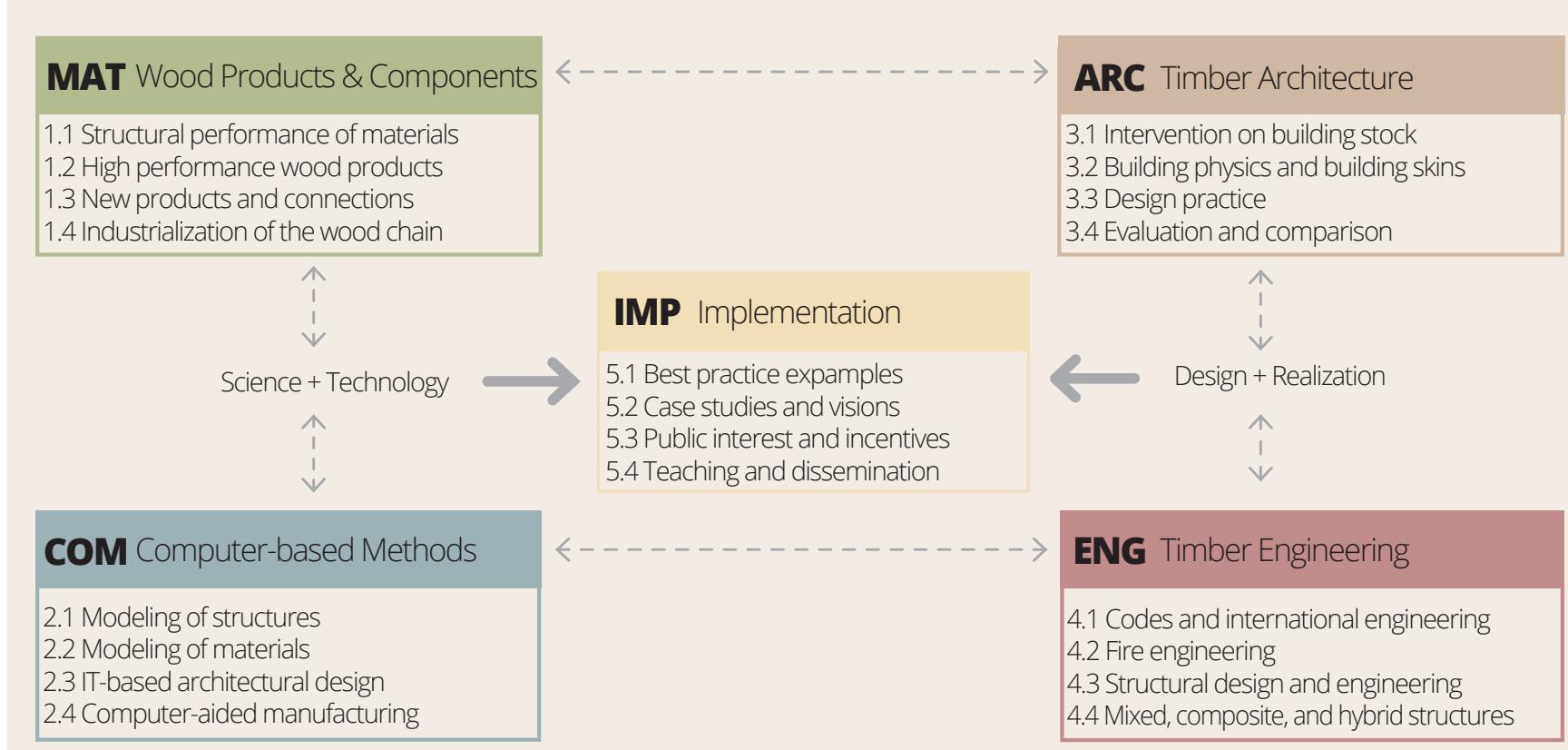
Institute of Architectural Sciences
Department of Structural Design
and Timber Engineering
Vienna University of Technology

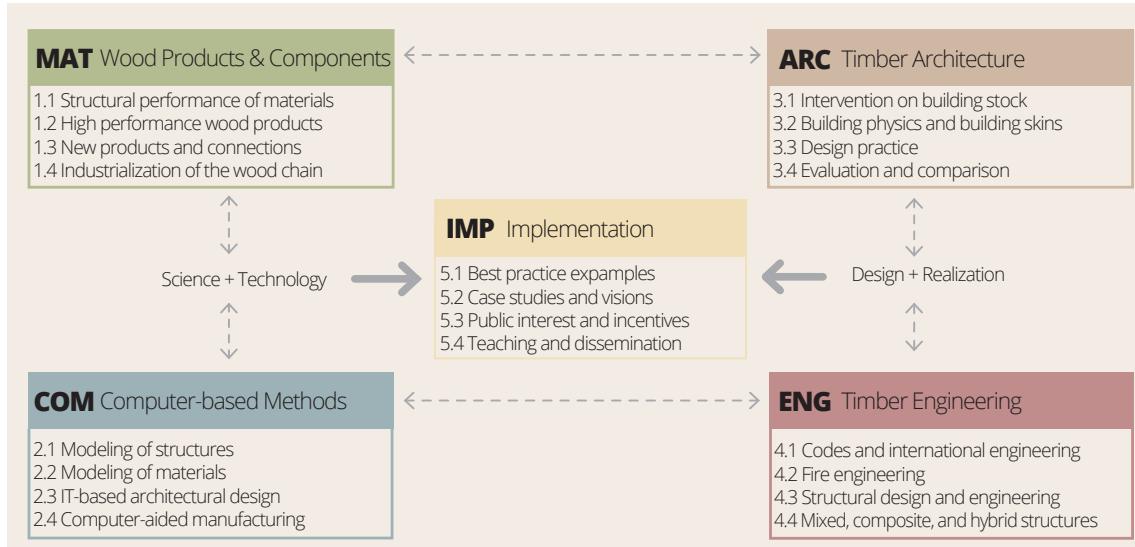
INSTITUTE FOR
MECHANICS OF MATERIALS
AND STRUCTURES

TU
WIEN
imws

Konferenzthemen: Fünf Programmlinien (Tracks)

Präsentationen

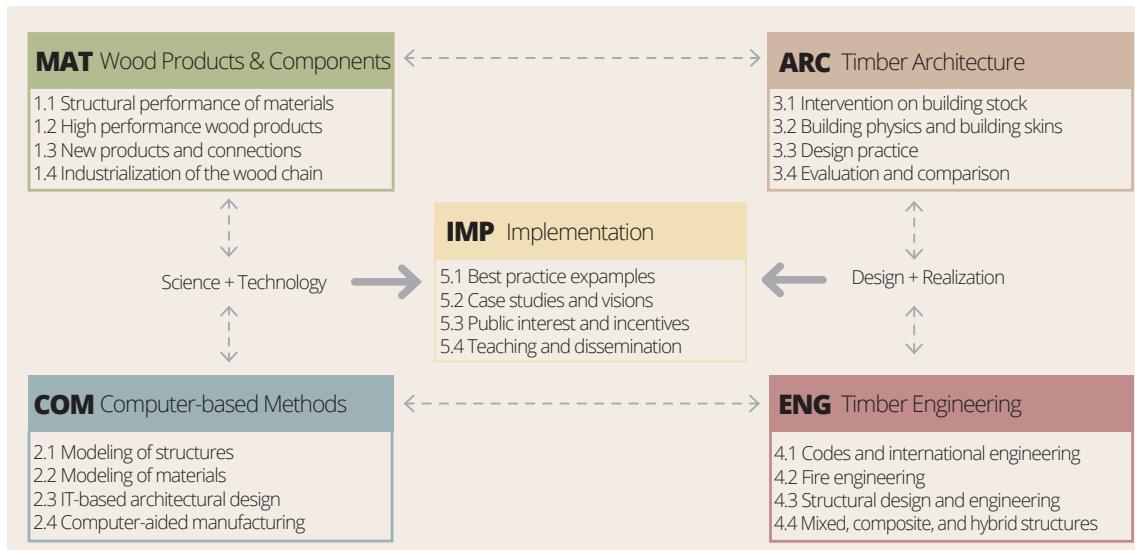




**1.000 Einreichungen von
 Autoren aus 46 Ländern.**

750 Präsentationen

- 360 in zu speziellen Themen organisierten Mini-Symposien,
- 200 Oralvorträge zu den Conference Topics und
- 190 Posterpräsentationen.



1.000 Einreichungen von Autoren aus 46 Ländern.

750 Präsentationen

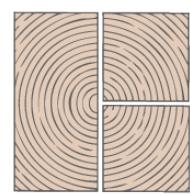
- 360 in zu speziellen Themen organisierten Mini-Symposien,
- 200 Oralvorträge zu den Conference Topics und
- 190 Posterpräsentationen.

Programm

- 34 Mini-Symposien in 84 Sessions, 48 General Sessions und 20 Poster Sessions
- bis zu 14 Sessions parallel

Zuordnung der Vorträge zu den Conference Tracks

- 1/3 in „Track 1: Holzprodukte und Komponenten“,
- 1/3 in „Track 4: Konstruktiver Ingenieurholzbau“,
- 1/3 gleichmäßige Verteilung auf „Track 2: Computer-basierte Methoden“, „Track 3: Holzbau-Architektur“ und „Track 5: Anwendungen in der Praxis“.



WCTE 2016

World Conference on Timber Engineering

■ 4 Plenary Lecturer

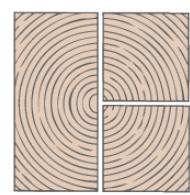
- **Ingo Burgert** (Schweiz)
- **Gerald Epp** (Kanada)
- **Hermann Kaufmann** (Österreich)
- **Erik Serrano** (Schweden)



■ 12 Semi-Plenary Lecturer

Ki-Cheol Bae (Korea), **Andy Buchanan** (Neuseeland), **Kaori Fujita** (Japan),
Esa Kaikkonen (Finnland), **Alfred Kammerhofer** (Schweiz), **Eric N. Landis**
(USA), **Anders Olsson** (Schweden), **Maurizio Piazza** (Italien), **Jan-Willem**
Van de Kuilen (Deutschland), **Alfred Teischinger** (Österreich), **Stefan**
Winter (Deutschland) und **Gary C. Williams** (Kanada)

■ 12 Extended Keynote Lecturer



WCTE 2016

World Conference on Timber Engineering

Institute of Architectural Sciences
Department of Structural Design
and Timber Engineering
Vienna University of Technology

INSTITUTE FOR
MECHANICS OF MATERIALS
AND STRUCTURES

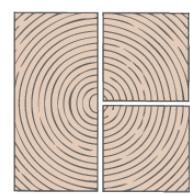
TU
WIEN

■ CD-ROM Proceedings

mit 6-10seitigen Manuskripten aller Beiträge

– Indizierung in Scopus im Laufen





WCTE 2016

World Conference on Timber Engineering

- **CD-ROM Proceedings**
 - mit 6-10seitigen Manuskripten aller Beiträge
 - Indizierung in Scopus im Laufen

- **E-Book mit allen Konferenzbeiträgen**
 - >6.000 Seiten
 - verfügbar in Open Access um eine möglichst weite Verbreitung der Beiträge zu erhalten
 - verfügbar ab Ende 2016



- **CD-ROM Proceedings**

mit 6-10seitigen Manuskripten aller Beiträge

- Indizierung in Scopus im Laufen

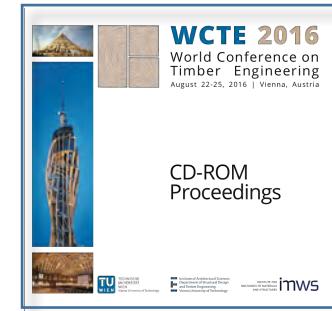
- **E-Book mit allen Konferenzbeiträgen**

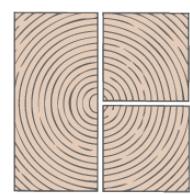
- >6.000 Seiten
- verfügbar in Open Access um eine möglichst weite Verbreitung der Beiträge zu erhalten
- verfügbar ab Ende 2016

- **ÖIAZ Sonderheft „Holzbau“ mit Beiträgen österreichischer Wissenschaftler und Firmen (Erscheinung 2. Halbjahr 2017)**



- **CD-ROM Proceedings**
 - mit 6-10seitigen Manuskripten aller Beiträge
 - Indizierung in Scopus im Laufen
- **E-Book mit allen Konferenzbeiträgen**
 - >6.000 Seiten
 - verfügbar in Open Access um eine möglichst weite Verbreitung der Beiträge zu erhalten
 - verfügbar ab Ende 2016
- **ÖIAZ Sonderheft „Holzbau“ mit Beiträgen österreichischer Wissenschaftler und Firmen** (Erscheinung 2. Halbjahr 2017)
- **Special Issue „Seismic Behavior of Timber Structures“ der internationalen Zeitschrift *Engineering Structures***
(Guest Editors: Massimo Fragiacomo, John W. van de Lindt, Ario Ceccotti)





WCTE 2016

World Conference on Timber Engineering

**1.217 Teilnehmer
aus 46 Ländern**

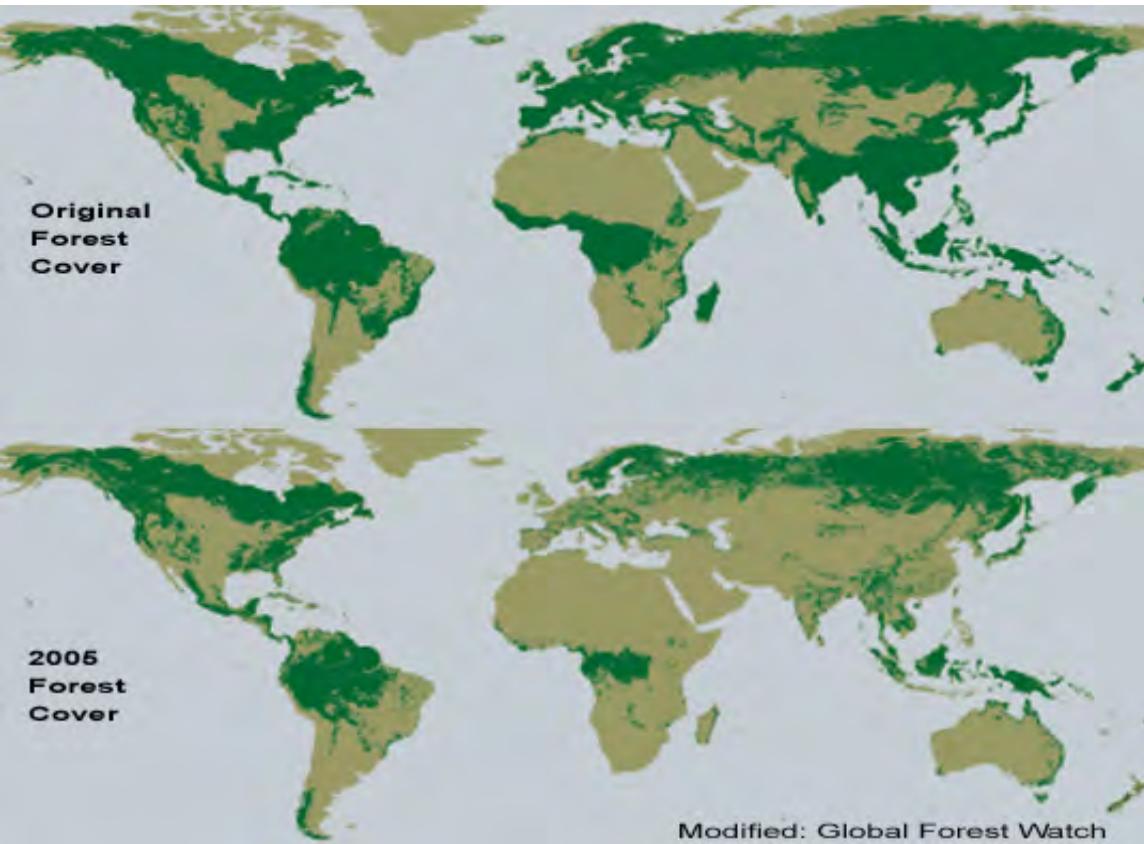
Süd:	78	West :	94	Zentral:	351	Nord:	103	Σ Europa:
IT:	52	UK:	45	AT:	166	SW:	46	686 (56 %)
ES:	21	FR:	30	DE:	133	NO:	29	27 Länder

Teilnehmer

Kanada: 96
USA : 8

Brasilien: 26
Chile: 19

Σ Amerika:
230 (20 %)
8 Länder

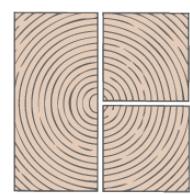


Natural forest cover and coverage 2005

Institute of Architectural Sciences
Department of Structural Design
and Timber Engineering
Vienna University of Technology

INSTITUTE FOR
MECHANICS OF MATERIALS
AND STRUCTURES

TU
WIEN
imws



WCTE 2016

World Conference on Timber Engineering

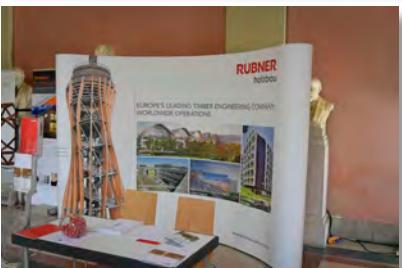
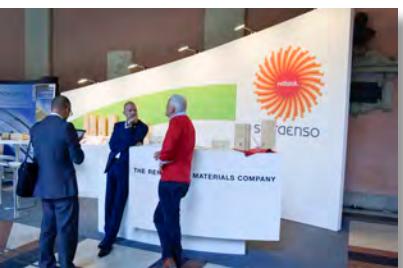
Institute of Architectural Sciences
Department of Structural Design
and Timber Engineering
Vienna University of Technology

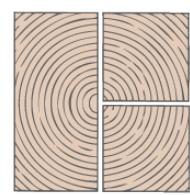
INSTITUTE FOR
MECHANICS OF MATERIALS
AND STRUCTURES

TU
WIEN
imws

- **35 Aussteller, Sponsoren, Premium Partner und Partner** präsentierten im Rahmen der begleitenden Fachausstellung ihre Produkte und Innovationen für die Holzwirtschaft.
- Organisation der Ausstellung durch das **forum-holzbau**
Besonderer Dank gilt Hugo Karre für seinen unermüdlichen Einsatz!

Sponsoring & Exhibition





WCTE 2016

World Conference on Timber Engineering

Institute of Architectural Sciences
Department of Structural Design
and Timber Engineering
Vienna University of Technology

INSTITUTE FOR
MECHANICS OF MATERIALS
AND STRUCTURES

imws

TU
WIEN

Sponsoring & Exhibition



Premium Partners



rothoblaas

**HASSLACHER
NORICA TIMBER**

From wood to wonders.

hsbcad
Empowering you to realise

MAYR MELNHOF HOLZ



Timbatec
Timber and Technology

TS3

Timber Structures 3.0 AG

collano

fermacell

FUNDERMAX
for people
who creates

ISOCELL
VERDAMMT BESSER

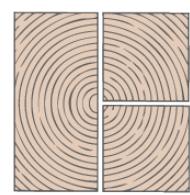
**SEE YOU AT
MADES**
11. MARCH 2017
ETRA VIENNA EXPO

MTL

RUBNER
holzbau

SPAX
Die Schraube

TICOMTEC
Holz-Verbund-Systeme



WCTE 2016

World Conference on Timber Engineering

Timber in Vienna

Erdberger Brücke | Wohnbauten Mühlweg &
Spöttlgasse | Rinterzelt | Wohnbauten
Wagramerstraße & Seefeld | Aspern Seestadt



Along the Danube

Stora Enso | Rubner Holzbau | Dürnstein | HFA-
Akustikzentrum | BOKU Tulln | G3 Shopping Center



Graz

STRABAG Bürogebäude | Kulmer Bau | TU Graz
Holzforschung | Reininghaus Süd | Hummel-
kaserne | Pflegewohnheim Peter Rosegger |
Mayr-Melnhof Holz

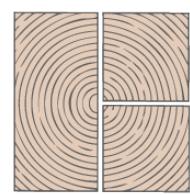


Graz & Carinthia

Kulmer Bau | Stora Enso | Velox | Pyramiden-
kogel | TU Graz Holzforschung | Reininghaus
Süd | Hummelkaserne | Pflegewohnheim Peter
Rosegger | Mayr-Melnhof Holz



Σ 228 Teilnehmer



WCTE 2016

World Conference on Timber Engineering

Institute of Architectural Sciences
Department of Structural Design
and Timber Engineering
Vienna University of Technology

INSTITUTE FOR
MECHANICS OF MATERIALS
AND STRUCTURES

imws TU
WIEN

- **WCTE 2018: Seoul, Südkorea, 20.-23. August 2018**
Homepage: <http://wcte2018.kr>

Again, GOLDEN ERA OF TIMBER!
The 2018 World Conference on Timber Engineering
Aug. 19-23, 2018 Seoul, Rep. of Korea

Welcome to WCTE 2018

The conference steering committee welcomes you to the 2018 World Conference on Timber Engineering (WCTE 2018) to be held on August 19-23, 2018 in Seoul, Korea.

WCTE is the world's premier forum for presenting and discussing the latest technical and architectural developments and innovations in wood or timber construction. WCTE is the most prestigious international event in timber engineering, engineered wood products and design of timber structures, which is held biennially in different parts of the world and attracts researchers, engineers and architects, code consultants and building officials, contractors and project managers, fabricators and suppliers from all continents.

COEX
A Multi-Purpose Venue Where Technology Meets People

Seoul
Korea's TOP4 Convention City

Host Organizations

National Institute of Forest Science
Korea Forest Service
Korea Forestry Research Institute
Korea Wood Industry Development Institute
Korea Wood Products Association
Korea Wood Culture Foundation
Korea Wood Education & Research Center
Korea Wood Innovation

Supporting Organizations

Korea Forest Service
Korea Forestry Research Institute
Korea Wood Products Association
Korea Wood Education & Research Center
Korea Wood Innovation

Contact: wcte2018@wcte2018.kr
Homepage: wcte2018.kr

Again, GOLDEN ERA OF TIMBER!
The 2018 World Conference on Timber Engineering
Aug. 19-23, 2018 Seoul, Rep. of Korea

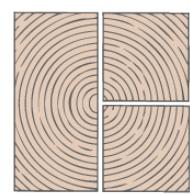
Welcome to WCTE 2018

The conference steering committee welcomes you to the 2018 World Conference on Timber Engineering (WCTE 2018) to be held on August 19-23, 2018 in Seoul, Korea.

WCTE is the world's premier forum for presenting and discussing the latest technical and architectural developments and innovations in wood or timber construction. WCTE is the most prestigious international event in timber engineering, engineered wood products and design of timber structures, which is held biennially in different parts of the world and attracts researchers, engineers and architects, code consultants and building officials, contractors and project managers, fabricators and suppliers from all continents.

Organizer

WCTE 2018 is organized by National Institute of Forest Science which was founded in 1922 and is the leading organizational institute and the only governmental research institute in forest sector in Korea. It is mandated to develop forest science and technology for citizens' welfare, healthy environment and global forestation. NIFS aims to be a global institute in forest and wood sector.



WCTE 2016

World Conference on Timber Engineering

Institute of Architectural Sciences
Department of Structural Design
and Timber Engineering
Vienna University of Technology

INSTITUTE FOR
MECHANICS OF MATERIALS
AND STRUCTURES

imws **TU**
WIEN

- **WCTE 2018: Seoul, Südkorea, 20.-23. August 2018**
Homepage: <http://wcte2018.kr>

- **WCTE 2020: Santiago, Chile**
Homepage: <http://wcte2020.com>

Résumé:

- **WCTE 2016** in Wien war bis dato die größte internationale Holzbaukonferenz.
- **WCTE 2016** wurde von den teilnehmenden Unternehmen und Wissenschaftlern überaus positiv beurteilt.
- **WCTE 2016** konnte damit einen wesentlichen Beitrag zur internationalen Sichtbarkeit der Innovationskraft Österreichs im modernen Holzbau leisten.

Herzlichen Dank an alle Unterstützer und Mitwirkenden !!!