



## **6. Wädenswiler Chemietag**

### **Neue Materialien aus Holz – nahe oder ferne Zukunft?**

**Donnerstag, 26. Juni 2014**

**Campus Reidbach, Wädenswil, Schweiz  
[www.icbc.zhaw.ch](http://www.icbc.zhaw.ch)**



**Ressource Holz**  
Nationales Forschungsprogramm NFP 66



Swiss • Wood • Innovation • Network

# Einleitung

Der 6. Chemietag der Zürcher Hochschule für Angewandte Wissenschaften (ZHAW) am 26. Juni 2014 widmet sich dem Thema «Neue Materialien aus Holz – nahe oder ferne Zukunft?». Die traditionelle Tagung der ZHAW wird in diesem Jahr vom Swiss Wood Innovation Network (S-WIN) und dem Nationalen Forschungsprogramm NFP 66 «Ressource Holz» mitorganisiert.

In der Verwendung von Holz als Baustein für chemische Produkte und zur Herstellung neuartiger Verbundstoffe liegt ein grosses Potenzial für die Ablösung der global noch stark erdölbasierten Materialwirtschaft. Der 6. Chemietag der ZHAW widmet sich den vielfältigen wissenschaftlichen und unternehmerischen Herausforderungen, die sich in der Forschung und Entwicklung innovativer holzbasierter Materialien aktuell stellen.

Die Tagung richtet sich gleichsam an Forschende und an Unternehmen, die sich mit holzbasierten Material- und Verfahrensentwicklungen beschäftigen.

Es erwartet Sie ein spannendes und abwechslungsreiches Vortragsangebot und wir freuen uns, Sie auch in diesem Jahr am Chemietag in Wädenswil begrüßen zu dürfen.

Wissenschaftliche Leitung:

- Prof. Dr. Ingo Burgert, Institut für Baustoffe, ETH Zürich
- Thomas Bernhard, NFP 66 «Ressource Holz»
- Prof. Dr. Christian Hinderling, Institut für Chemie und Biologische Chemie, ZHAW, S-WIN

# Programm - Donnerstag, 26. Juni 2014

08.30 – 09.30 Registrierung

---

09.30 – 09.55 **Begrüssung**  
**Aktivitäten im Institut Chemie und Biologische Chemie**

Prof. Dr. Christian Hinderling,  
Institutsleiter ICBC, ZHAW, Wädenswil

---

09.55 – 10.20 **Innovations-Suchfelder für holzbasierte Materialien**

Dr. Willi Schwotzer, Psetta GmbH, Neuenkirch

---

10.20 – 10.45 **Variationen der Ligninbiochemie**

Prof. Dr. Florian P. Seebeck, Universität Basel

---

10.45 – 11.15 Kaffeepause und Ausstellung

---

11.15 – 11.40 **Polymere Nanoverbundwerkstoffe mit Zellulose Nanofasern**

Prof. Dr. Christoph Weder,  
Adolphe Merkle Institut, Marly

---

11.40 – 12.05 **Holz als Chemierohstoff: Extraktion von Tanninen aus Rinden heimischer Nadelhölzer**

Dr. Frédéric Pichelin, Berner Fachhochschule, Biel

---

12.05 – 13.30 Mittagessen und Ausstellung

---

13.30 – 13.50 **Verleihung des Dr. Max Lüthi Award 2014 der SCG an Yannick Stöferle, ZHAW**

---

13.50 – 14.15 **Wasserfeste, dimensionsstabile LVL aus Buchenholz**

Prof. Dr. Holger Militz,  
Georg-August-Universität, Göttingen

---

14.15 – 14.40 **Bio-inspirierte Materialien aus Holz**

Prof. Dr. Ingo Burgert, ETH Zürich

---

14.40 – 15.05 **Holzzierteile im automobilen Interieur**

Dr. Sebastian Clauss, Daimler AG, Sindelfingen D

---

15.05 – 15.35 Kaffeepause und Ausstellung

---

15.35 – 16.35 **Podiumsdiskussion**

Moderation Dr. Martin Riediker und Thomas Bernhard,  
NFP 66 «Ressource Holz»

---

16.35 – 16.45 **Schlusswort**

Prof. Dr. Christian Hinderling,  
Institutsleiter ICBC, ZHAW, Wädenswil

---

16.45 – 17.45 Apéro

---

# Referenten

## Prof. Dr. Christian Hinderling

leitet das Institut für Chemie und Biologische Chemie der ZHAW seit sieben Jahren. Zuvor war er am CSEM in der angewandten Forschung und Entwicklung tätig. Seine Interessen gelten u.a. der Polymerchemie und der Nanotechnologie. Er ist Präsident der Division Polymers, Colloids and Interfaces der SCG sowie Vorstandsmitglied von S-WIN.

---

## Dr. Willi Schwotzer

ist Chemiker. Bis zu seiner Pensionierung im August 2013 war er CTO der schweizerischen Collano Gruppe. Diese entwickelt, produziert und vermarktet Klebstoffe für diverse Anwendungsgebiete in Industrie und Gewerbe. Seit 2013 ist er Mitinhaber der Psetta GmbH, eines Beratungsunternehmens für Wissenstransfer. Er ist Co-Präsident von S-WIN.

---

## Prof. Dr. Florian P. Seebeck

hat in Bern und Zürich Chemie studiert und übernahm nach Forschungsaufenthalten am Massachusetts General Hospital in Boston für Molekulare Physiologie in Dortmund eine Professur für Molekulare Bionik am Departement für Chemie der Uni Basel. Die Seebeck-Gruppe erforscht biochemische Redoxreaktionen, die im Auf- und Abbau von Biomasse eine zentrale Rolle spielen.

---

## Prof. Dr. Christoph Weder

ist Professor für Polymerchemie und Materialien am Adolphe Merkle Institut der Universität Fribourg und ist gleichzeitig Direktor dieses interdisziplinären Forschungszentrums für weiche Nanomaterialien. Seine Forschung konzentriert sich auf die Herstellung, Untersuchung und Anwendung funktionaler Polymersysteme mit neuartigen Eigenschaften.

---

## Dr. Frédéric Pichelin

hat ein Studium der Holzwissenschaft absolviert und im Bereich natürliche Klebstoffe promoviert. Von 1999 bis 2001 war er Assistent der Geschäftsleitung der deutschen Anlagenhersteller Siempelkamp GmbH. Seit 2001 leitet er die Forschungseinheit Werkstoffe und Holztechnologie an der Berner Fachhochschule. Heute leitet er das Institut für Werkstoffe und Holztechnologie an dieser Fachhochschule.

---

## Prof. Dr. Holger Militz

ist seit 2000 ordentlicher Professor an der forstlichen Fakultät der Universität Göttingen und leitet dort den Bereich Holzbiologie und Holzprodukte. Davor studierte Militz Holzwirtschaft an der Universität Hamburg und war im Anschluss 13 Jahre in den Niederlanden in verschiedenen Forschungseinrichtungen und -funktionen tätig.

---

## Prof. Dr. Ingo Burgert

ist Professor für Holzbasierende Materialien am Institut für Baustoffe, ETH Zürich und leitet eine Arbeitsgruppe an der Empa in der Abteilung Angewandte Holzforschung. Seine Gruppe funktionalisiert die hierarchische Holzstruktur, um bioinspirierte Materialien mit verbesserten Eigenschaften bzw. besonderen Funktionen zu entwickeln.

---

## Dr. Sebastian Clauss

war nach seiner Promotion als Postdoc an der ETH Zürich tätig und befasste sich mit der Verklebung von Holz und Holzwerkstoffen. Seit 2013 ist er bei der Daimler AG beschäftigt und arbeitet an der Entwicklung und Absicherung von Materialkonzepten und Zerteilen für das automobiler Interieur.

# Allgemeine Informationen

## Organisation

ZHAW Zürcher Hochschule für Angewandte Wissenschaften  
Institut für Chemie und Biologische Chemie

Marianne Schenker

Einsiedlerstrasse 31

8820 Wädenswil

Telefon: +41 (0)58 934 59 41

E-Mail: [marianne.schenker@zhaw.ch](mailto:marianne.schenker@zhaw.ch)

## Kosten

Tagung CHF 150.–

(inkl. Tagungsunterlagen, Pausenverpflegung und Mittagessen)

## Anmeldung

Registrierung und weitere Informationen: [www.icbc.zhaw.ch](http://www.icbc.zhaw.ch)

E-Mail: [weiterbildung.lsfm@zhaw.ch](mailto:weiterbildung.lsfm@zhaw.ch)

**Anmeldeschluss: 20. Juni 2014**

# Veranstaltungsort

Die Tagung findet im Campus Reidbach der Zürcher Hochschule für Angewandte Wissenschaften statt.

## Zürcher Hochschule für Angewandte Wissenschaften

Life Sciences und Facility Management

Institut für Chemie und Biologische Chemie

Einsiedlerstrasse 31

8820 Wädenswil

**Situationsplan:** [www.lsfm.zhaw.ch/standortwaedenswil](http://www.lsfm.zhaw.ch/standortwaedenswil)

# Anreise/Parking

Die Hochschule ist mit öffentlichen Verkehrsmitteln gut erschlossen. Die Fahrt mit dem Ortsbus dauert 5 bis 10 Minuten und ist auf die Zugverbindungen abgestimmt.

**Ortsbus Nr. 125** bis Station Reidbach, von dort wenige Minuten zu Fuss bergwärts.

Auf dem Areal des Campus Reidbach, vis-à-vis Einsiedlerstrasse 31, stehen in beschränkter Anzahl gebührenpflichtige Parkplätze zur Verfügung.

