

Zürcher Hochschule
für Angewandte Wissenschaften

**IMPE Institute of Materials
and Process Engineering**
Technikumstrasse 9
CH-8401 Winterthur

Prof. Dr. Christof Brändli
Leiter Labor für Klebstoffe und
Polymere Materialien IMPE
Telefon +41 58 934 65 86

christof.braendli@zhaw.ch
www.zhaw.ch/impe

Veranstaltungsort ZHAW School of Engineering, Gebäude TL, Raum TL 201,
Technikumstr. 9, 8401 Winterthur

Teilnahmegebühr (inkl. Mittagessen, Pausengetränken und Kursunterlagen)
CHF 200.- für Mitglieder FGKS
CHF 220.- für Mitglieder STV, VDI
CHF 250.- für Nichtmitglieder
CHF 100.- für Studenten

Anmeldung: www.zhaw.ch/impe/klebstofftagung

Anmeldeschluss 10. August 2019



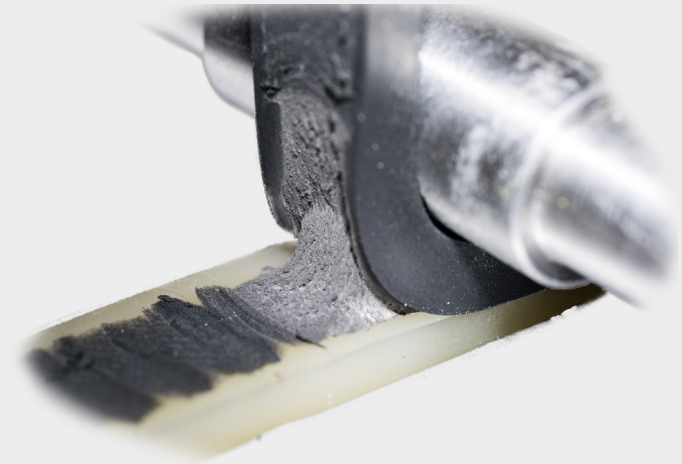
Zürcher Hochschule
für Angewandte Wissenschaften

zhaw School of
Engineering
IMPE Institute of Materials
and Process Engineering

SWISS ENGINEERING
FACHGRUPPE KUNSTSTOFFTECHNIK

Winterthurer Klebstofftagung

Dienstag, 20. August 2019



f

Zürcher Fachhochschule

e

www.engineering.zhaw.ch

Forschung & Entwicklung

Winterthurer Klebstofftagung 2019

An dieser Fachtagung präsentieren Expertinnen und Experten aus Industrie und Hochschulen aktuelle Themen, Markttrends und Entwicklungen aus den Bereichen Klebstoffe und Klebstofftechnologien. Der Anlass wird gemeinsam von der FGKS von Swiss Engineering und dem IMPE der ZHAW School of Engineering organisiert.

Auch in diesem Jahr werden wiederum spannende Klebelösungen von ausgewiesenen Experten präsentiert. Es wird ein Grossteil der Wertschöpfungskette in der Klebstoffindustrie gezeigt: von neuartigen, silan-terminierten Klebstoffen mit spezifischen Eigenschaften über biobasierte Klebstoffe für den Schmelzklebebereich bis hin zu modernen Anwendungen wie zum Beispiel für Batterien. Zudem werden Vorbehandlungsmethoden für Kunststoffverklebungen und faserverstärkte Klebstofffilme präsentiert. Abgerundet wird das Programm mit Beispielen aus der Anwendung und neuartigen Geräten und einem Laborrundgang durch die Klebstofflabore der ZHAW.

FGSK Fachgruppe Kunststofftechnik von Swiss Engineering

Die FGKS wurde vor 20 Jahren von Mitgliedern von Swiss Engineering STV gegründet, die im Bereich Kunststofftechnik tätig sind oder sich dafür interessieren:

- Kunststoff-Fachleute und Ingenieure, die sich mit Kunststoff beschäftigen
- Kunststoffherstellende und verarbeitende Firmen
- Prototypenhersteller
- Berater, Ingenieurbüros, Designer
- Ausbildungszentren, Verbände

Die FGKS bildet ein Netzwerk und organisiert Veranstaltungen, um Beziehungen zu festigen und neue Möglichkeiten und Perspektiven zu eröffnen. Sie

schlägt Brücken zwischen Hochschulen und der Industrie für eine nachhaltige Entwicklung der Kunststofftechnik. Auch die gesellschaftliche Verantwortung in allen Bereichen der Kunststofftechnik wird wahrgenommen.

IMPE Institute of Materials and Process Engineering

Das IMPE Institute of Materials and Process Engineering der ZHAW School of Engineering verfügt über umfassende Kompetenzen in Materialwissenschaften und Verfahrenstechnik, deren Kombination die Entwicklung von innovativen Materialien, Beschichtungen, Herstellungsverfahren sowie von Prozessen und Anlagen ermöglicht. Der Fokus der Aktivitäten der rund 45 Mitarbeitenden liegt auf den F&E-Schwerpunkten:

- Werkstoffe
- Oberflächentechnik
- Verfahrensentwicklung

Die Nanotechnik ist eine Querschnittstechnologie dieser Schwerpunkte.

Das Labor für Klebstoffe und Polymere Materialien am IMPE entwickelt Klebstoffe mit spezifischen Eigenschaften und für anspruchsvolle Anwendungen. Es führt detaillierte thermische, mechanische und rheologische Untersuchungen an bestehenden oder neuentwickelten Materialien durch.

Tagungsprogramm

8.30	Empfang, Kaffee
9.00	Begrüssung Stefan Tschanz, Biesterfeld Plastic Suisse AG, Liestal BL Prof. Dr. Christof Brändli, IMPE, ZHAW School of Engineering
9.10	Faszination Klebstoffe - Adhäsionsmechanismen Prof. Dr. Christof Brändli, IMPE, ZHAW School of Engineering
9.40	Silan-terminierte Klebstoffe Dr. Klaas Mennecke, Sika Technology AG, Zürich
10.10	Pause
10.40	Biobasierte Klebstoffe Wolfgang Aufmuth, Artimelt AG, Sursee
11.10	Klebstoffe für Batterieanwendungen Dr. Andreas Lutz, DuPont, Freienbach
11.45	Mittagessen
13.30	Einfluss der Niederdruckplasma-Vorbehandlung auf die mechanischen Eigenschaften verklebter Kunststoffbauteile Prof. Dr. Pierre Jousset, IWK, Hochschule für Technik, Rapperswil
14.00	Faserverstärkte Klebstoff-Filme Dr. Raphael Schaller, nolax AG, Sempach
14.30	Pause
15.00	Von der Idee zur Markteinführung – Badezimmeraccessoire zum Kleben Alban Schär, Thomas Hoffman, Bodenschatz AG, Allschwil
15.30	Einfluss des Klebprozesses auf die Adhäsion von 2K-Epoxyd-klebstoffen Mike Achtzehn, APM Technica AG, Heerbrugg
16.00	Fakultativer Laborrundgang
16.30	Apéro, Ende der Veranstaltung