

## Teilnahmeinformation

**Teilnahmegebühr:** 420,- Euro / Teilnehmer (zzgl. 19 % MwSt., einschließlich Seminarunterlagen, Pausengetränke und Mittagessen)

**So einfach melden Sie sich an:** Umseitiges Anmeldeformular ausfüllen, unterschreiben und per Post oder Fax an das IKET schicken.

**Veranstaltungsort:** Duale Hochschule Baden-Württemberg Stuttgart Campus Horb, Florianstraße 15, 72160 Horb am Neckar

**Veranstalter:** Institut für Kunststoff- und Entwicklungstechnik IKET

### Zimmerreservierung:

Folgende Übernachtungsmöglichkeiten können wir empfehlen:

- **Gasthof Goldener Adler** | Familie Bareis  
Fon: +49 7451 552990 | Neckarstraße 5 | 72160 Horb  
(10 min Fußweg zum Bahnhof, 5 min Fußweg zum IKET)  
[www.goldener-adler-hotel.de](http://www.goldener-adler-hotel.de)
- **Hotel Empfinger Hof** | Peter J. Wycisk  
Fon: +49 7485 9983-0 | Im Auchert 12 | 72186 Empfingen  
(ca. 10 km von Horb, A81-Ausfahrt Empfingen)  
[www.empfingerhof.de](http://www.empfingerhof.de)
- **Gasthof zum Schiff** | Familie Gessler  
Fon: +49 7451 2163 | Marktplatz 21 | 72160 Horb  
(für Tagungsteilnehmer, die mit der Bahn anreisen)

Bitte nehmen Sie eventuelle Hotelreservierungen selbst vor!

### Stornierung

Bitte haben Sie Verständnis dafür, dass nur bei schriftlicher Abmeldung bis 14 Tage vor Veranstaltungsbeginn die Teilnahmegebühr erstattet wird. Bei späterer Abmeldung wird die Teilnahmegebühr in voller Höhe fällig. Das Seminarhandbuch wird Ihnen dann zugesandt. Selbstverständlich ist eine Vertretung des angemeldeten Teilnehmers möglich.

## Veranstaltungsort



**Steinbeis-Transferzentrum  
Institut für Kunststoff- und  
Entwicklungstechnik IKET**

### Steinbeis-Transferzentrum an der DHBW Stuttgart Campus Horb

Prof. Dr.-Ing. Jürgen Gundrum

Prof. Dr.-Ing. Bernhard Rief

Florianstraße 15 | 72160 Horb am Neckar.

Fon: +49 7451 521-271 | Fax: +49 7451 521-139

E-Mail: [info@iket-horb.de](mailto:info@iket-horb.de)

Informationen zu weiteren Veranstaltungen finden Sie unter [www.iket-horb.de](http://www.iket-horb.de)



### Steinbeis

Steinbeis ist weltweit im unternehmerischen Wissens- und Technologietransfer aktiv. Das Dienstleistungsportfolio der fachlich spezialisierten Steinbeis-Unternehmen im Verbund umfasst Forschung und Entwicklung, Beratung und Expertisen sowie Aus- und Weiterbildung für alle Technologie- und Managementfelder.

[www.steinbeis.de](http://www.steinbeis.de)



**Steinbeis-Transferzentrum  
Institut für Kunststoff- und  
Entwicklungstechnik IKET**

Seminar:

## Grundlagen der Bewitterung I



Das Seminar wird von Experten der Firma **ATLAS** gestaltet!

**21. Mai 2019**

## Referenten:

Das Seminar wird von **Experten der Firma ATLAS**



gestaltet, die über viele Jahre Erfahrung in der Bewitterungstechnik sammeln konnten und über ein fundiertes Wissen zu allen Fragen der natürlichen und künstlichen Alterung von Materialien verfügen.

## Zielgruppe:

Ingenieure und Techniker aus den Bereichen F&E, Materialentwicklung, Versuch, Produktmanagement und Qualitätssicherung.

## Schulungsinhalte:

Dieses eintägige Grundlagenseminar befasst sich mit den Prüftechniken zur Bestimmung der Licht- und Wetterbeständigkeit von Materialien aller Art.

Das Seminar gibt Aufschluss über die Auswirkungen verschiedener Faktoren des Wetters und des Klimas, wie z.B. Sonnenstrahlung, Wärme, Feuchte auf ein Material und Beurteilung der Widerstandsfähigkeit eines Produktes oder einer Rezeptur gegen diese Einflüsse. Es werden die häufigsten natürlichen und künstlichen Prüfanwendungen besprochen. Die Seminarteilnehmer lernen die Bedeutung von anerkannten Prüfmethode der internationalen Normengremien kennen (DIN, ISO, SAE, ASTM etc.).

Weiterhin werden praktische Beispiele zur Korrelation und Beschleunigung erörtert sowie die Freibewitterung mit ihren vielfältigen klimatischen Bedingungen erläutert.

## Seminarzeiten:

Beginn: 9.00 Uhr  
Ende: ca. 16.30 Uhr

Die Themenschwerpunkte im Überblick:

## Faktoren der Bewitterung

- Beschreibung der Primär- und Sekundärfaktoren, die beim Abbau von Material mitwirken
- Messung der Hauptparameter Licht und Wärme
- Überblick verschiedener Messeinheiten
- Synergie der klimatischen Elemente
- Weltklimazonen

## Natürliche Bewitterung

- Einflussgrößen / Variablen der Freibewitterung
- Vorstellung und Analyse der verschiedenen Bewitterungsmethoden
- Überblick weltweiter Bewitterungsstationen
- Beschleunigte Freibewitterung

## Normensituation

- Gerätespezifische Normen und Verfahrensnormen
- Überblick der Normungsorganisationen
- Inhalte der wichtigsten technischen Prüfnormen für Bewitterung

## Laborbewitterung

- Anforderungen an die beschleunigte Bewitterung im Labor
- Eigenschaften der verschiedenen Lichtquellen und ihre spektrale Energieverteilung im Vergleich zum Sonnenlicht
- Planung und Durchführung von Bewitterungstests
- Sonnensimulationsanlagen – Prüfung von Bauteilen

## Beschleunigung von Bewitterungsprüfungen

- Hauptkriterien zur Durchführung von Bewitterungsversuchen
- Photochemische Empfindlichkeit von Polymeren – Beispiele
- Darstellung der Korrelationskoeffizienten
- "Beschleunigung bei guter Korrelation" - Langzeiterfahrungen

Bitte senden Sie das ausgefüllte Formular per Post an umseitige Adresse oder per Fax an +49 7451 521-139.

Vorname  Titel

Nachname

Firma/Institution

Abteilung des Teilnehmers

Straße/Postfach

PLZ  Ort

Telefon  Fax

Email

Hiermit melde ich mich verbindlich für das Seminar  
**„Grundlagen der Bewitterung I“**  
am **21. Mai 2019** am IKET an.

Datum, Unterschrift (ggf. Stempel)  
<https://www.iket-horb.de/datenschutz/>

