

# Prüfen • Charakterisieren • Untersuchen



**INNOVENT**

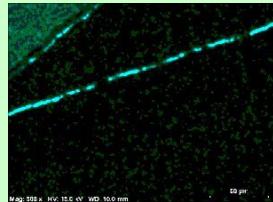
Technologieentwicklung

Forschungsbereich  
Primer und Chemische  
Oberflächenbehandlung

INNOVENT verfügt über eine moderne gerätetechnische Ausstattung, welche eine umfassende Charakterisierung von Materialien, Schichten und Verbunden ermöglicht.

In Kombination mit langjährigen Erfahrungen bei der Entwicklung von Materialien und Verbundsystemen erlaubt uns die verfügbare Technik neben der Bestimmung einer Vielzahl von Kennwerten auch die Untersuchung komplexer Fragestellungen wie die Suche nach Ursachen für aufgetretene Schäden beispielsweise infolge von Material- oder Verbundversagen.

Die technische Ausstattung kann nach definierten Methoden und Normen sowie angepasst an Ihre speziellen Fragestellungen genutzt werden.



## Oberflächen

u.a.:

- Verformungsstabilität (Kugelschlag- & Dornbiegeprüfung)
- Härtebestimmung (Shore & Buchholz)
- Mikroskopische Untersuchung (Rasterkraft- & 3D-Mikroskopie)
- Spektroskopische Analyse (IR-(ATR)- & Raman-Spektroskopie)
- Farb- & Glanzgradbestimmung
- Gitterschnittprüfung
- Ultraschalluntersuchung
- Schichtdickenmessung



## Materialien & Verbunde

u.a.:

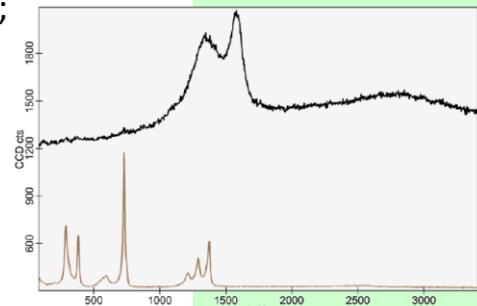
- Thermoanalyse (DSC, DTA, TGA, DMA, TMA, Dilatometer & Wärmeleitfähigkeitsmessung)
- Grindometer
- Universalprüfmaschine (Kennwertermittlung mittels Kraft-Weg-Messungen z. B. Zug-, Druck-, Biege-, Schäl-Scherversuche; im Temperaturbereich von -170 bis 250 °C)



## Beständigkeit

u.a.:

- |   |   |   |
|---|---|---|
| ■ Klimakammer (Feuchte & Temperatur regelbar) | ■ Hochleistungstrockenschrank               | ■ Ozonbelastung                           |
| ■ Thermoschockschrank                         | ■ Chemische Beständigkeitstests             | ■ UV-Belichtungs- & Bewitterungsbelastung |
| ■ Feuchteammer                                | ■ Korrosionsprüfung z.B. Salzsprühnebeltest |   |



## Unser Leistungsangebot:

- Anwendung von Untersuchungsmethoden, Ermittlung von Kennwerten
- Bewertung von Bruchbildern, Quantifizierung von Brucharten
- Prüfungen der Verbundstabilität (mechanische & Umweltbelastung)
- Untersuchungen zu Ursachen von Schadensfällen



Kontakt:  
INNOVENT e.V., Dr. Jörg Leuthäuser, Prüssingstr. 27 B, D-07745 Jena  
Tel. +49 3641 282548; E-Mail: JL@innovent-jena.de  
Internet: <http://www.innovent-jena.de>

