

## ADDITIVE MATERIALS EXPERT CIRCLE

---

### DAS NETZWERK FÜR EXPERTEN DER ADDITIVEN FERTIGUNG

---

AMEC (Additive Materials Expert Circle) steht für die Bündelung vorhandenen Wissens um eingesetzte 3D-Drucktechnologien, die begleitende Analyse neuer Ansätze in der Materialentwicklung und die Bereitstellung von Benchmark-Werten. Die daraus gewonnenen Erkenntnisse fließen in die Evaluierung möglicher Einsatzbereiche ein und werden den Mitgliedern exklusiv zur Verfügung gestellt.

Der Austausch der Erfahrungen und die Expertise dienen den Mitgliedern als Basis für die Auswahl des richtigen Werkstoffs zur Lösung konkreter industrieller Fragestellungen, wodurch der Einstieg in die additive Fertigung auf Industriebene wesentlich vereinfacht wird. AMEC zielt auf eine Reduzierung des Prüf- und Analyseaufwands in seinen Mitgliedsunternehmen ab.

Die Etablierung von allgemein zulässigen Prüfnormen für Entwickler, Produzenten und Anwender von 3D-Drucktechnologien wird von AMEC angestrebt sowie die Entwicklung eines umfassenden Qualitätssicherungskonzeptes für Unternehmen im Bereich der additiven Fertigung gefördert.

Mitglieder profitieren im Rahmen des AMEC vom bevorzugten Zugang zu Prüfeinrichtungen des AMEC-Initiators Cubicure, sowie ausgewählten, zertifizierten Partnern. Zudem werden die Prüfungen durch die Wirtschaftsagentur Wien gefördert und den Mitgliedern zu vergünstigten Konditionen angeboten.



# FACHKOMPETENZ IN DER WERKSTOFFPRÜFUNG

## Geplante Aktivitäten:

- Halbjährlich stattfindende Schulungen rund um aktuelle Themen, Forschungsergebnisse und Erkenntnisse aus Prüfverfahren
- Quartalsweiser Newsletter zu Events, Vorstellung von Mitgliedern und Nachberichterstattungen der Schulungen
- Einmal jährlich erscheinende Zusammenfassung der Netzwerkaktivitäten des AMEC im Print- und Webformat

Zusätzliche Events zu Sonderfragestellungen bestimmter Branchen, Neuerungen im Bereich der Normierung zur Materialprüfung und -klassifizierung sowie im Rahmen akademischer Initiativen werden je nach Bedarf organisiert und kommuniziert.

## DAS CUBCIURE PRÜFLABOR IST ENTSPRECHEND ISO 17296-3 AUSGESTATTET:

Dazu stehen Geräte von ZwickRoell mit der aktuellen TestXpert III Prüfsoftware zur Verfügung:

### ZwickRoell Proline Z010

Zugprüfung (ISO 527, mit Extensometer)  
Biegeprüfung (ISO 178, mit Wegaufnehmer)

### Pendelschlagwerk HIT5.5P Plus

Charpy (ISO 179-1 und ISO 179-2 instrumentiert)  
Izod (ISO 180)  
Dynstat (DIN 53435)

### ZwickRoell HDT Standard

Wärmeformbeständigkeit (ISO 75, Methode A, B und C)

### Härteprüfung

Shore-A und -D (ISO 868)

## Partnerunternehmen:

**EVO-TECH**  
EVOLUTION TECHNOLOGY



**O.K. + Partner**  
ENGINEERING - CONSULTING - TRADING



**Zwick / Roell**

## Cubicure GmbH

Tech-Park-Vienna (TPV)  
Gutheil-Schoder-Gasse 17  
A-1230 Vienna  
info@cubicure.com  
+43 1 5810439 10

[www.cubicure.com](http://www.cubicure.com)