

# Hochseriendienstleistung mit Laborcharakter

Hans Wolfgang BERG<sup>1</sup>, Marie Luise BERG<sup>1</sup>, Maximilian BERG<sup>1</sup>,  
Steffen BUCHMÜLLER<sup>1</sup>

<sup>1</sup> BMB Gesellschaft für Materialprüfung mbH, Heilbronn

## Kurzfassung

Seit mehr als 30 Jahren ist die BMB Gesellschaft für Materialprüfung mbH in Europa der führende Dienstleister im Bereich der zerstörungsfreien Materialprüfung.

Dienstleister der Materialprüfung sind ebenso Bestandteil der stetigen Technologieentwicklung wie die durch die Unternehmen zu prüfenden Produkte selbst. Fast schon als selbstverständlich werden neue Technologien und deren Wandel wahrgenommen, doch insbesondere die Materialprüfung vollzieht sich in den letzten Jahren einer immer schnelleren Entwicklung unter Einbeziehung neuer Werkstoffe und dem immer stärker werdenden Kundenwunsch nach einer Dienstleistung auf Laborniveau. Nachfolgend genannte Verfahren und Technologien sind daher für Kunden, von Hochseriendienstleistern wie der BMB Gesellschaft für Materialprüfung mbH, von weitreichender und zukunftsweisender Bedeutung:

Computertomographie

Die dritte Dimension - Zukunftsweisende Innovation mit hoher Präzession. Der Technologieträger Computertomografie erläutert und dargestellt anhand einschlägiger Highlights eines Prüfdienstleisters.

BMB inline Prüfwellen

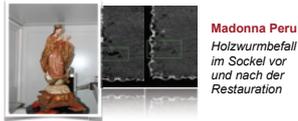
Dem Kunden Transport- & Logistik-Kosten einsparen - BMB inline Prüfwellen. Eine neue Ära an Mobilität und Flexibilität durch direkte Integration in Kunden-Werke.

Onlinevernetzung

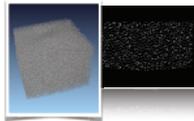
Industrie 4.0 - "Next-Gen"-Informations- und Wissenstransfer. Die neue Kommunikation zwischen dem Kunden sowie dem Dienstleister.

Das Unternehmen BMB Gesellschaft für Materialprüfung mbH lädt Sie herzlichst dazu ein mittels des Posters oder in einem persönlichen Gespräch diese neuen und innovativen Ansätze sowie die dahinter stehenden Verfahren und Technologien näher kennenzulernen.

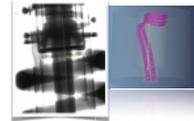




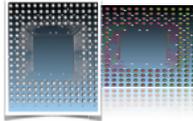
**Madonna Peru**  
Holzwurmbefall im Sockel vor und nach der Restauration



**Porenstruktur**  
Scan eines Schaumstoffstücks



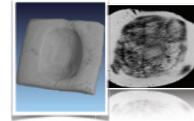
**Sensorvermessung**  
Sensorvermessung im Inneren eines Federbeins



**Mikro-Chip**  
Soll-/Ist-Vergleich der Bonding-Struktur eines Mikro-Chips



**Historischer Rennmotor**  
Teilbereichscan eines historischen Motorradzylinderkopfes



**Stadtarchiv Speyer**  
Analyse von Fingerabdrücken durch das LKA

## Hochseriendienstleistung mit Laborcharakter

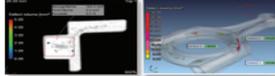


### Geschwindigkeit + Qualität = BMB

Seit mehr als 30 Jahren ist die BMB Gesellschaft für Materialprüfung mbH in Europa der führende Dienstleister im Bereich der zerstörungsfreien Materialprüfung. Dienstleister der Materialprüfung sind ebenso Bestandteil der stetigen Technologieentwicklung wie die durch die Unternehmen zu prüfenden Produkte selbst. Fast schon als selbstverständlich werden neue Technologien und deren Wandel wahrgenommen, doch insbesondere die Materialprüfung vollzieht sich in den letzten Jahren einer immer schneller werdenden Entwicklung unter Einbeziehung neuer Werkstoffe und dem immer stärker werdenden Kundenwunsch nach einer Seriendienstleistung auf Laborniveau.

### Anwendungsgebiete der Computertomografie in der Materialprüfung:

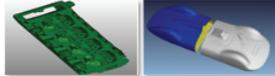
3D-Defektanalyse / Vollständigkeitsanalyse



Soll-Ist-Vergleich



Volumendigitalisierung



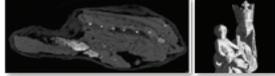
Einschlussdetektion



Vorher/Nachher-Vergleich



Weitere Anwendungen



### Transport- & Logistik-Kosten einsparen | BMB inline Prüfzellen



Ressourcen sparen und zeitlich die Umwelt schonen. Komplett- oder teilautomatisierte Prüfzellen beim Kunden vor Ort ermöglichen schnelle Reaktionszeiten, standortunabhängige Überwachung und Kontrolle, kostengünstige Fehlerfokussierung, Prüfung in der Linie, etc..

### Inline-CT eine technische Innovation in der Materialprüfung:



### Industrie 4.0 - „Next-Gen“ Informations- und Wissenstransfer



#### Inline CT VoluMax Vario

Strahlstärke	225 kV
Leistung	1600 W
Brennfleck	0,2 - 0,8 mm
Messvolumen	Ø 300 x Höhe 430 mm
Max. Probegewicht	7 kg



#### Inline CT VoluMax Mikrofokus

Strahlstärke	225 kV
Leistung	500 W
Brennfleck	0,005 - 0,5 mm
Messvolumen	Ø 300 x Höhe 430 mm
Max. Probegewicht	7 kg



#### YXLON Y.CT Compact

Strahlstärke	450 kV
Leistung	1600 W
Brennfleck	0,4 / 1,0 mm
Messvolumen	Ø 550 x Höhe 600 mm
Max. Probegewicht	30 kg

**Wir prüfen für Ihre Sicherheit!**

Heilbronn | Massenbachhausen | Gerstungen | Breidenbach | Baunatal



Gesellschaft für  
Materialprüfung mbH