

## 3D-Druck+Kunststoffguss+Messtechnik- für den gesamten Entwicklungszyklus



Das **Labor für Bewegungstechnik** an der **htw saar** bietet Unternehmen direkten Zugang zu einem praxisorientierten Technologiemix:

**3D-Druck, Kunststoffverarbeitung und hochpräzise Messtechnik** – vereint in einem Labor.

Ob Prototyp, Funktionsmuster oder seriennaher Test: Wir begleiten Sie schnell, flexibel und verlässlich durch alle Phasen Ihres Entwicklungsprozesses. Zudem unterstützen wir Sie bei der Auswahl von Material und Verfahren.

### 3D-Drucker, Messtechnik, Sonstige Geräte, Technische Daten / Merkmale

<p><b>Additive Fertigung, 3D-Drucker</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> <b>SLS</b> (Formlabs Fuse 1+)             <ul style="list-style-type: none"> <li>– Sinterlaserbasiert</li> <li>– Nahezu homogene, real einsetzbare Bauteile</li> </ul> </li> <li><input type="checkbox"/> <b>SLA</b> (Formlabs Form 4)             <ul style="list-style-type: none"> <li>– Harzbasierter Präzisionsdruck</li> <li>– Sehr feine Strukturen möglich</li> </ul> </li> <li><input type="checkbox"/> <b>FDM</b> (z. B. BambuLab H2D)             <ul style="list-style-type: none"> <li>– Schichtbasiert</li> <li>– Standardverfahren mit Filament</li> <li>– Mehrfarbendruck</li> <li>– Mehrere Geräte verfügbar</li> </ul> </li> </ul>
<p><b>Kunststoffdruckgussmaschine</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Bauteile bis 12 g (Einzelstücke &amp; Kleinserien)</li> <li>– Flexible Fertigung durch eigene Formherstellung</li> </ul>
<p><b>3D-Messtechnik (Keyence XM-Serie)</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Tischgerät für schnelle, flexible Messungen</li> <li>– <b>Messbereich:</b> 300 × 250 × 150 mm</li> <li>– <b>Wiederholgenauigkeit:</b> ± 3 µm</li> <li>– <b>Messabweichung:</b> ± 8 µm</li> <li>– Integrierte Statistik-, Protokoll- und Kalibrierfunktionen</li> <li>– Auch für <b>Inline-Messungen</b> in der Fertigung geeignet</li> </ul>
<p><b>SpeedCam</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Hochgeschwindigkeitsaufnahmen</li> </ul>

## Preise

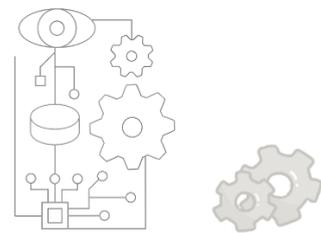
Auf Anfrage

## Ansprechpartner

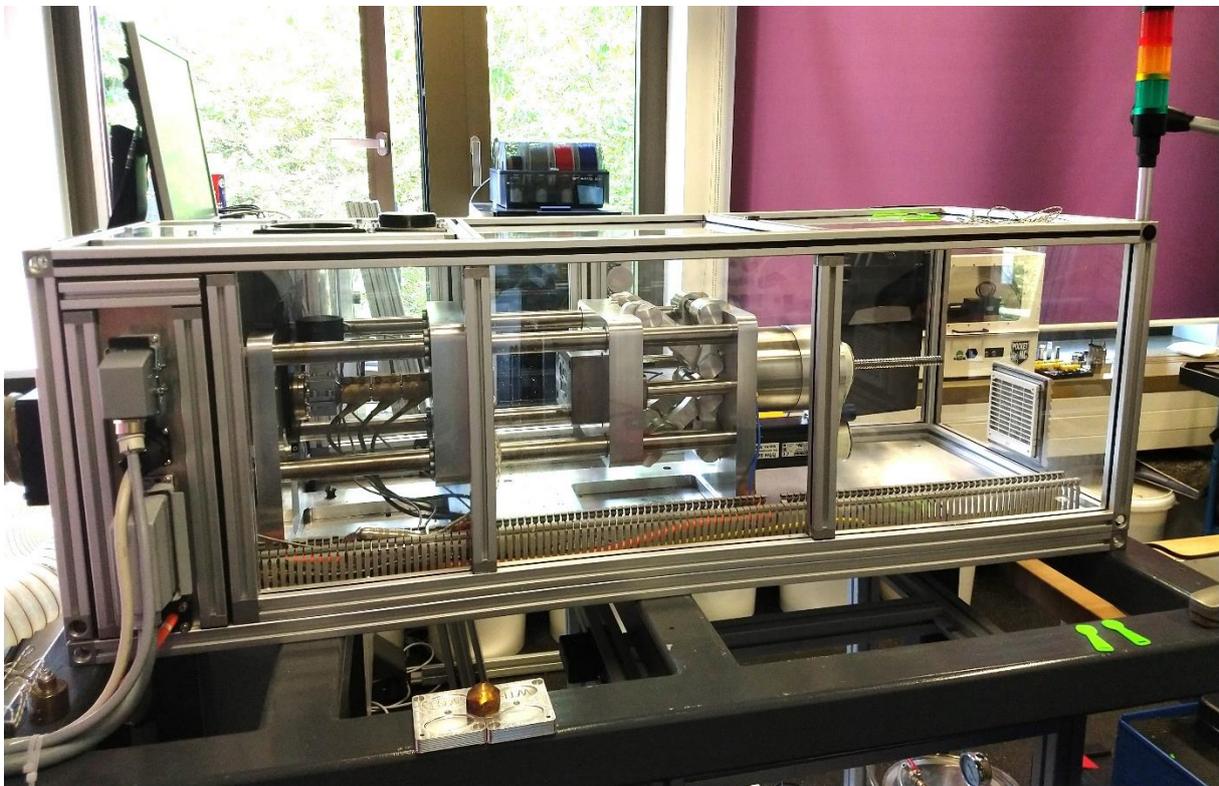
Name: **Michael Nganga** (Dipl.-Ing., eMBA)  
E-Mail: **nganga@fitt.de**  
Tel.: **+49 (0) 681 5867 99115**

## Adresse

Institut / Fakultät **Mechatronische Konstruktionen /  
Ingenieurwissenschaften**  
Gebäudenr. / Raum **CAS 6 / 6311**  
Straße **Goebenstraße 40**  
PLZ / Ort **66117 Saarbrücken**



## Ausstattung



**Druckgussanlage (Eigenentwicklung)**



SLS-Anlage Fuse 1+



Bildgeführtes 3D-Koordinatenmesssystem



3D Drucker Form 4