



**Track 2: Smart Manufacturing – Session 2b  
Materials**

	<p><b><i>Was können die Materialien der Zukunft?</i></b></p> <p>Materialien der Zukunft sind die entscheidende Basis innovativer technischer Systeme. Die neuartige Beherrschung der inneren Materialstruktur auf der Mikro-, Nano- und atomaren Skala und deren funktionale Integration mit Sensorik und Aktorik sind Treiber disruptiver Innovationen. Die additive Fertigung bietet dafür einen idealen Zugang ebenso wie direkte Strukturierungstechnologien auch für neuartige Oberflächen nach biomimetischen Vorbildern. Die Vision der vollständigen Kreislaufwirtschaft und Bioökonomie treibt die Minimierung des Ressourcenverbrauchs voran.</p>
<b>Moderation</b>	<p><b>Prof. Dr.-Ing. Frank Mücklich</b>, Präsident Deutsche Gesellschaft für Materialkunde Direktor Material Engineering Center Saarland, Saarbrücken</p>
11:30-11:45	<p><b>Materialforschung und Hochleistungswerkstoffe – maßgeschneidert für unsere Zukunft</b> <b>Prof. Dr.-Ing. Frank Mücklich</b>, Präsident Deutsche Gesellschaft für Materialkunde, Saarbrücken</p>
11:45 – 11:55	<p><b>Materials Driving the Future for a better Connectivity</b> <b>Dr. Helge Schmidt</b>, TE Connectivity Germany GmbH, Speyer</p>
11:55 – 12:05	<p><b>Hochinnovative Stahl-Grobbleche für eine CO2 freie Zukunft</b> <b>Dr. Andreas Schneider</b>, AG der Dillinger Hüttenwerke</p>
12:05 – 12:15	<p><b>New Materials Strategy - moving towards circular economy</b> <b>Efrat Friedland</b>, Founder of materialscout., Materials strategists and consultant</p>
12:15 – 13:00	<p><b>Startup Pitches IO Tech und Thermosiv und anschließende Diskussionsrunde: Chancen durch die Materialien der Zukunft</b> <b>Q &amp; A sowie gemeinsame Diskussion mit den Teilnehmern u.a. Dr. Martin Amlung, Leibniz INM , Dr. Frank Meyer, CeraNovis</b></p>