

## COMET-Projekt

<b>Smart@Surface</b>	
<b>Advanced Sensors, Materials, Actuators, Reactive User Interfaces and Illumination Technologies for Smart Object Surfaces</b>	
<b>Hauptstandort</b>	Steiermark
<b>weitere Standorte</b>	Burgenland, Tirol
<b>Thematische Schwerpunkte</b>	Material-, Device- & Prozessentwicklungen auf Basis von umfassenden Simulationen für smarte Oberflächen aus unterschiedlichen Materialien (Folie, Holz, Stein, Leder); Design & Entwicklung von Userinterfaces für 2D/3D Objektoberflächen mit haptischem Feedback, Beleuchtung und intuitiver Bedienung; Entwicklung multimodaler Sensoren für smarte Oberflächen.
<b>Anvisierte technologische Entwicklungen</b>	
Das Ziel ist es, aktive, sogar interaktive Objektoberflächen zu entwickeln, die äußere Stimuli wie Berührung, Druck, Zug und Annäherung erkennen und darauf reagieren können. Smart@Surface verleiht beliebigen geformten Objekten eine sensitive Haut, die menschliche Bewegung und Gesundheitsparameter detektieren kann. Diese intelligente Haut kann aus verschiedenen Materialien bestehen, bildet eine nahtlose, saubere Oberfläche mit elegantem Erscheinungsbild und unterstützt eine intuitive Wechselwirkung mit dem Menschen durch visuelles und haptisches Feedback und einfache, natürliche Bediengesten.	
<b>Gründungsgeschichte</b>	Das neue Konsortium hat sich aus bisherigen und neuen Kontakten des Materials-Instituts der Joanneum Research Forschungsgesellschaft formiert, welche erkannt haben, dass Oberflächentechnologien einen großen Beitrag zur Funktionalisierung und Digitalisierung von smarten Produkten leisten können.
<b>Ausgewählte Unternehmenspartner</b> (Auszug: max. 10)	<b>Ausgewählte wissenschaftliche Partner</b> (Auszug: max. 5)
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. ADA Möbelwerke Holding AG</li> <li>2. F.LIST GmbH</li> <li>3. Isosport Verbundteile GmbH</li> <li>4. kdg opticom GmbH</li> <li>5. Niebling GmbH</li> <li>6. Parador GmbH</li> <li>7. Swarovski Optik KG</li> <li>8. Wollsdorf Leder Schmidt &amp; Co GmbH</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. JOANNEUM RESEARCH Forschungsgesellschaft mbH</li> <li>2. Montanuniversität Leoben</li> <li>3. Ecole Polytechnique Federale de Lausanne (EPFL)</li> <li>4. Interuniversity Microelectronics Centre (IMEC)</li> </ol>
	<b>Ausgewählte internationale Partner</b> <sup>1</sup> (Auszug: max. 5)
	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ecole Polytechnique Federale de Lausanne (EPFL)</li> <li>2. Interuniversity Microelectronics Centre (IMEC)</li> <li>3. Niebling GmbH</li> <li>4. Parador GmbH</li> </ol>
<b>Start des COMET-Projekts</b>	01.09.2018 (4 Jahre)
<b>Mitarbeiterstand</b>	44 VZÄ involviert (davon 23 VZÄ ForscherInnen)
<b>Konsortialführung:</b>	Dr. Martin Zirkl, JOANNEUM RESEARCH Forschungsgesellschaft mbH
<b>Kontakt:</b>	Franz-Pichler-Straße 30 8061 Weiz

<sup>1</sup> Unternehmens- und wissenschaftliche Partner mit Sitz außerhalb Österreichs

	<p><a href="mailto:martin.zirkl@joanneum.at">martin.zirkl@joanneum.at</a> <a href="http://www.joanneum.at/materials">www.joanneum.at/materials</a></p>
--	--