

Press release

Premium AEROTEC, Faurecia and Solvay launch Thermoplastic Composites research consortium (IRG CosiMo) with ITA-Augsburg

Premium AEROTEC, Faurecia Clean Mobility, and Solvay are proud to launch IRG CosiMo (Industry Research Group: Composites for Sustainable Mobility), the industry's first private consortium focusing on the development of materials and process technologies that will enable the high volume production of thermoplastic composites for both the Aerospace and Automotive markets.

Through a 3 year commitment, Premium AEROTEC, Faurecia Clean Mobility, and Solvay will bring together their expertise, capabilities and resources to hit the R&D milestones set to meet the industry's growth expectations and offer solutions for sustainable mobility. Composite adoption, industrialization and accelerating automotive **and** aerospace ramp rates are all key focus areas that will be addressed by the IRG CosiMo consortium.

Premium AEROTEC, Faurecia Clean Mobility and ITA Augsburg are also part of an upcoming large project consortium in the Campus Carbon 4.0 program of the Free State of Bavaria, Germany. This public sponsored consortium (CC4.0 CosiMo) is going to develop new materials and processes for in-situ polymerization of Caprolactam to Polyamide 6 for high volume applications in automotive. IRG CosiMo, an extension of this consortium, aims to focus on a wider range of thermoplastic materials and processes. As a partner of IRG CosiMo, the Institute of Textile Technology Augsburg gGmbH (ITA Augsburg) will host and project manage the consortium, coordinate the scientific research program and operate the equipment used for processing new materials into tape and web based thermoplastic composites. All machines will be installed in the Technologiezentrum Augsburg (TZA), the core infrastructural element of Augsburg Innovationspark. In collaboration with IRG CosiMo Premium Partners, all installed equipment can also be used by companies interested to benefit from the network. Sharing infrastructure and equipment through open innovation is a highly efficient way to encourage the development of new materials, data driven process controls and robust automated manufacturing processes for serial production, without interrupting industrial plants.

ITA, a unique textile research facility, is focusing on the development of thermoplastic tape- and web based composite systems and will bring a lot of scientific knowledge to the group. ITA Augsburg initiated IRG CosiMo as part of a strategic, branch overlapping approach to push innovation in thermoplastic composites including recycled fiber materials. This unique private consortium allows demand-driven networking with short decision-making processes to maximize customer benefits.

PRESS RELEASE

About Solvay Composite Materials

Solvay is an advanced materials and specialty chemicals company, committed to developing chemistry that addresses key societal challenges. Solvay innovates and partners with customers worldwide in many diverse end markets. Its products are used in planes, cars, batteries, smart and medical devices, as well as in mineral and oil and gas extraction, enhancing efficiency and sustainability. Its lightweighting materials promote cleaner mobility, its formulations optimize the use of resources and its performance chemicals improve air and water quality. Solvay is headquartered in Brussels with around 26,800 employees in 61 countries. Net sales were € 10.1 billion in 2017, with 90% from activities where Solvay ranks among the world's top 3 leaders, resulting in an EBITDA margin of 22%. Solvay SA (**SOLB.BE**) is listed on Euronext Brussels and Paris (Bloomberg: **SOLB.BB** - Reuters: **SOLB.BR**) and in the United States its shares (**SOLVY**) are traded through a level-1 ADR program. *Financial figures take into account the announced divestment of Polyamides.*

For further information see: www.solvay.com

About ITA Augsburg – Institut für Textiltechnik Augsburg

ITA Augsburg is an affiliated institute to Augsburg University and part of ITA Group (RWTH Aachen University). It focuses on processing of fibers to nonwoven web based composites, e. g. recycled carbon fibers. Furthermore processing of thermoplastic matrices in injection molding and in-situ polymerization based processes lie in the scope of ITA Augsburg.

For further information see: www.ita-augsburg.de

About Faurecia Clean Mobility

Faurecia Clean Mobility (FCM) is a world leading 1st tier supplier for automotive and truck parts and applications.

Faurecia Clean Mobility is one of the premium partners in IRG CosiMo and represents all demands coming from the automotive and truck industry.

For further information see: www.faurecia.com

About Premium AEROTEC

Premium AEROTEC is a global player in the aerospace industry and generated revenues of 2 billion euros in 2017. The company's core business lies in the development and production of metal and carbon fiber composite aircraft structures. The company has sites in Augsburg, Bremen, Hamburg, Nordenham and Varel in Germany, as well as in Braşov in Romania.

For further information see: www.premium-aerotec.com

Press Contacts

Solvay – Claire Michel

Solvay Composite Materials
+44 1773 766 200
claire.michel@solvay.com

ITA Augsburg – Helge von Selasinsky

Institut für Textiltechnik Augsburg
+49 821 8090340
info@ita-augsburg.de

Faurecia Clean Mobility – Ina Raffin

Faurecia Emissions Control Technologies,
+49 821 4103 825
ina.raffin@faurecia.com

Premium AEROTEC – Benjamin Matt

Premium AEROTEC
+49 821 80164021
Benjamin.Matt@premium-aerotec.com

On the Picture (ITA Augsburg) from left to right:

Rob Blackburn (Solvay) - Application Engineering Director;
Guillaume Morales (Faurecia) - Program Development Leader
Reinhard Schaefer (Faurecia) - Engineering Director Ultra-Light Weight Structures
Helge von Selasinsky (ITA) - General Manager
Kim Gingras (Solvay) - Thermoplastic Composites Incubator Director
Jochen Scholler (Premium AEROTEC) - Manufacturing Engineer
Prof. Dr.-Ing. Stefan Schlichter (ITA) - Managing Director
Dr.-Ing. Daniel Hartung (Premium AEROTEC) - Head of Numerical Simulation
Joachim Nägele (Premium AEROTEC) - Managing Director Programs and Sales
Johannes Treiber (Solvay) - Senior Applications Engineer



PRESS RELEASE

Pressemitteilung:

Premium AEROTEC, Faurecia und Solvay starten Initiative zur Entwicklung thermoplastischer Verbundwerkstoffe (IRG CosiMo) in Zusammenarbeit mit dem ITA Augsburg

Premium AEROTEC, Faurecia Clean Mobility und Solvay sind stolz darauf die IRG CosiMo (Industry Research Group: Composites for sustainable Mobility) zu starten, das erste rein industriell finanzierte Konsortium mit dem Fokus auf der Entwicklung von neuen Material- und Prozess-Technologien für den Leichtbau. Diese stellen Schlüsseltechnologien für die Großserien-Fertigung thermoplastischer Verbundwerkstoffe für die Luft- und Raumfahrt- und Automobilbranche dar.

Über ein dreijähriges Engagement werden Premium AEROTEC, Faurecia und Solvay ihre Erfahrungen, Fähigkeiten und Ressourcen bündeln, um die F&E-Meilensteine zu erreichen, die aus der industriellen Wachstumserwartung zu Lösungen für nachhaltige Mobilität resultieren. Die Einführung, Industrialisierung und Beschleunigung der Anlaufphase von Composites im Luft- und Raumfahrt- und Automobilbereich sind Schwerpunktbereiche, welche im IRG-CosiMo-Konsortium adressiert werden.

Premium AEROTEC, Faurecia Clean Mobility und ITA Augsburg sind ebenfalls Teil des großen Projektkonsortiums, das im Rahmen des Campus Carbon 4.0 Programm des Freistaats Bayern gefördert wird. Dieses öffentlich geförderte Konsortium (CC4.0 CosiMo) entwickelt neue Materialien und Prozesse für die in-situ Polymerisation von Caprolactam zu Polyamid 6 zur Großserienanwendung im Automobilbereich. IRG CosiMo, eine Erweiterung dieses Konsortiums, bezweckt einen breiteren Bereich thermoplastischer Materialien zu betrachten. Als ein Partner des IRG CosiMo, übernimmt das Institut für Textiltechnik Augsburg (ITA Augsburg) das Projektmanagement des Konsortiums, die Koordination des wissenschaftlichen Forschungsprogramms und den Betrieb der Anlagentechnik zur Verarbeitung neuer Materialien in tape- und vliesstoffbasierten Thermoplastverbundwerkstoffen. Alle Anlagen werden im Technologiezentrum Augsburg (TZA), dem Herzstück des Augsburger Innovationspark installiert. In Zusammenarbeit mit den IRG CosiMo Premium Partnern können alle installierten Anlagen auch von Unternehmen genutzt werden, die interessiert sind von dem Netzwerk zu profitieren. Gemeinsame Benutzung von Infrastruktur und Ausstattung durch offene Innovation ist ein hoch effizienter Weg zur Förderung der Entwicklung neuer Materialien, daten-getriebener Prozesskontrolle sowie robuster, automatisierter Fertigungsprozesse für Serienproduktion. ITA Augsburg, eine einzigartige textile Forschungseinrichtung, ist ausgerichtet auf die Entwicklung von thermoplastischen tape- und vliesstoffbasierten Verbundwerkstoffsystemen und wird viel wissenschaftliches Wissen in die Gruppe einbringen. ITA Augsburg hat die IRG CosiMo als Teil eines strategischen, branchenübergreifenden Ansatzes angestoßen, um die Entwicklung thermoplastischer Verbundwerkstoffe, einschließlich rezykliertem Fasermaterials, voranzutreiben. Dieses einzigartige private Konsortium erlaubt eine nachfragebestimmte Vernetzung mit kurzen Entscheidungsprozessen, um Kundenvorteile zu maximieren.

Über Solvay Composite Materials

Solvay ist ein innovatives Unternehmen für Werkstoffe und Spezialchemikalien mit Hauptsitz in Brüssel und rund 26.800 Mitarbeitern in 61 Ländern; jeweils unter den Top 3 führenden Unternehmen der Welt in ihren Geschäftsbereichen. Die neue Global Business Unit Composite Materials von Solvay ist ein globaler Anbieter von technologisch fortschrittlichen Leichtbau-Materiallösungen und bietet ein sehr umfangreiches Produktportfolio, einschließlich Prepregs, Harzsysteme, Klebstoffe und Oberflächenfolien, Kohlefaser-, Textil-, Werkzeug- und Vakuumsackverbrauchsmaterialien. Solvay Composite Materials vereint die früheren Geschäftsbereiche Cytec Aerospace Materials und Industrial Materials.

Weitere Informationen unter: www.solvay.com

Über ITA Augsburg – Institut für Textiltechnik Augsburg

ITA Augsburg ist ein An-Institut der Universität Augsburg und Teil der ITA Group (RWTH Aachen University). Das ITA Augsburg konzentriert sich auf die Verarbeitung von Fasern z. B. rezyklierte Kohlenstofffasern zu vliesstoffbasierten Composites. Darüber hinaus liegt die Verarbeitung von thermoplastischen Matrices im Spritzguss- und in-situ-polymerisationsbasierten Verfahren im Fokus der ITA Augsburg.

Weitere Informationen unter: www.ita-augsburg.de

Über Faurecia Clean Mobility

Faurecia Clean Mobility (FCM) ist ein weltweit führender Tier 1 Zulieferer für Automobil- und Lkw-Teile und -Anwendungen.

Faurecia Clean Mobility ist einer der Premium-Partner der IRG CosiMo und vertritt alle Anforderungen der Automobil- und Nutzfahrzeugindustrie.

Weitere Informationen unter: www.faurecia.com

Über Premium AEROTEC

Premium AEROTEC ist ein Global Player in der Luft- und Raumfahrtindustrie und erwirtschaftete 2017 einen Umsatz von 2 Milliarden Euro. Das Kerngeschäft des Unternehmens liegt in der Entwicklung und Produktion von Flugzeugstrukturen aus Metall- und Kohlefaserverbundwerkstoffen. Das Unternehmen hat Standorte in Augsburg, Bremen, Hamburg, Nordenham und Varel in Deutschland sowie in Braşov in Rumänien.

Weitere Informationen unter: www.premium-aerotec.com

Pressekontakte

Solvay – Claire Michel

Solvay Composite Materials
+44 1773 766 200
claire.michel@solvay.com

ITA Augsburg – Helge von Selasinsky

Institut für Textiltechnik Augsburg
+49 821 8090340
info@ita-augsburg.de

Faurecia Clean Mobility – Ina Raffin

Faurecia Emissions Control Technologies,
+49 821 4103 825
ina.raffin@faurecia.com

Premium AEROTEC – Benjamin Matt

Premium AEROTEC
+49 821 80164021
benjamin.matt@premium-aerotec.com

Auf dem Bild (ITA Augsburg) von links nach rechts:

Rob Blackburn (Solvay) - Application Engineering Director;
Guillaume Morales (Faurecia) - Program Development Leader
Reinhard Schaefer (Faurecia) - Engineering Director Ultra-Light Weight Structures
Helge von Selasinsky (ITA) - General Manager
Kim Gingras (Solvay) - Thermoplastic Composites Incubator Director
Jochen Scholler (Premium AEROTEC) - Manufacturing Engineer
Prof. Dr.-Ing. Stefan Schlichter (ITA) - Managing Director
Dr.-Ing. Daniel Hartung (Premium AEROTEC) - Head of Numerical Simulation
Joachim Nägele (Premium AEROTEC) - Managing Director Programs and Sales
Johannes Treiber (Solvay) - Senior Applications Engineer

