



## Presse-Information

Leverkusen,  
22. September 2017

Covestro AG  
Communications  
51365 Leverkusen

Ansprechpartner  
Stefan Paul Mechnig  
Telefon  
+49 214 6009 3635  
E-Mail  
stefanpaul.mechnig  
@covestro.com

Dr. Frank Rothbarth  
Telefon  
+49 175 30 25363  
E-Mail  
frank.rothbarth  
@covestro.com

PPG Refinish EMEA  
Communications

Contact  
Patricia Phountoucos  
Telephone  
+34 93 561 10 10  
Email  
phountoucos@ppg.com

Premiere bei Solarautorennen in Australien

### Erster Autoreparaturlack mit biobasiertem Härter

- **Langjährige Partnerschaft von Covestro und PPG**
- **Ebenso hohes Qualitätsniveau wie konventionelle Lacke**
- **Tests bei extremen Klimabedingungen**

Elektromobilität und Photovoltaik leisten einen wichtigen Beitrag zum Klimaschutz und zur Einsparung fossiler Ressourcen. Ihre Kombination führt zu besonders innovativen und nachhaltigen Mobilitätskonzepten. Um zu zeigen, dass solche Lösungen mit modernen Werkstoffen und Technologien bereits heute möglich sind, entwickelte ein Team von rund 45 Jungforschern ein solarbetriebenes Elektroauto. Als „Team Sonnenwagen“ wollen die Studenten der RWTH Aachen University und der FH Aachen damit an der Bridgestone World Solar Challenge 2017 in Australien teilnehmen, dem wohl härtesten Solarautorennen der Welt.

Covestro fördert das Sonnenwagen-Projekt mit Materialien und technischem Service sowie als Gold-Sponsor. Das Unternehmen nutzt das Projekt, um Lacke unter den harschen Klimabedingungen der Strecke zu testen. In der australischen Wüste herrschen im Oktober Temperaturen von bis zu 45 Grad Celsius und eine intensive UV-Strahlung. Ein hoher Staubanteil der Luft ist ebenfalls typisch für diese Jahreszeit.

#### Im Praxistest: Autolack mit nachwachsendem Rohstoff

Die wichtigste Produkthanwendung ist ein dreischichtiger Polyurethanlack von PPG, einem weltweit führenden Hersteller von Lacken, Beschichtungen und Spezialitäten mit besonderer Kompetenz für Autolacke. Das Lacksystem eignet sich besonders gut zur Beschichtung von Karosserieteilen aus Carbonfaser-Composites. Die Klimabedingungen haben vor allem Einfluss auf den äußeren Klarlack. Auf dem Sonnenwagen kommt dafür ein neuartiger Autoreparaturlack



zum Einsatz, der den biobasierten Härter Desmodur® eco N 7300 von Covestro enthält. „70 Prozent seines Kohlenstoffgehalts stammen aus Biomasse“, erläutert Ulf Wentzien, globaler Leiter Industrial Marketing im Geschäftsbereich Coatings, Adhesives, Specialties bei Covestro. „Dadurch wird der ökologische Fußabdruck um rund 30 Prozent reduziert.“

„Der biobasierte Härter erreicht die höchsten Nachhaltigkeitsstandards und wird den hohen Ansprüchen unserer Kunden ebenso gerecht wie unseren eigenen“, sagt Ignasi Roig, Produktplattform-Manager bei PPG in der Region EMEA. „Der Lack verfügt über die gleiche herausragende Qualität wie ein Polyurethan-Klarlack mit konventionell hergestelltem Härter.“

### **Einfache Verarbeitung**

Auch im praktischen Einsatz ist der 2-Komponentenlack überzeugend. Im Hildener Trainingszentrum von PPG wurde er auf die Karosserieteile des Sonnenwagens aufgetragen, unter ähnlichen Bedingungen wie in einer Autolackiererei. Die Applikation ist in einem Video zu sehen, siehe <https://www.youtube.com/watch?v=ar0sjUc7eRE>. Da der Lack bei niedrigen Temperaturen härtet, eignet er sich besonders gut für die temperaturempfindliche Oberfläche des Solarwagens.

Covestro und PPG arbeiten bereits seit vielen Jahren auf dem Gebiet der Lackentwicklung zusammen. Beide Partner nutzen das Projekt Sonnenwagen, um zu zeigen, wie auch ein Lack einen Beitrag zu nachhaltiger Mobilität leisten kann.

### **Härtestes Rennen für Solarautos**

Die World Solar Challenge gilt als das härteste Solarautorennen auf dem Globus und feiert in diesem Jahr ihren 30. Geburtstag. Vom 8. bis 15. Oktober 2017 treten rund 40 Teams aus aller Welt an, um mit selbstgebaute Fahrzeugen als Schnellste die gut 3.000 Kilometer lange Strecke von Darwin nach Adelaide zu überwinden – und das ohne einen Tropfen Treibstoff. Der Sonnenwagen aus Aachen geht in diesem Jahr als einziges deutsches Auto in der Challenger-Klasse an den Start.

Covestro unterhält bereits eine langjährige Partnerschaft mit der RWTH Aachen University. „Mit unseren Entwicklungen und dieser Projektpartnerschaft engagieren wir uns für zukünftige Mobilität und wollen zeigen, dass solche Konzepte schon heute möglich und umsetzbar sind“, sagt Ulf Wentzien von Covestro. „Zugleich wollen wir damit auch junge Talente an Hochschulen begeistern und fördern.“



### **Über Covestro:**

Mit einem Umsatz von 11,9 Milliarden Euro im Jahr 2016 gehört Covestro zu den weltweit größten Polymer-Unternehmen. Geschäftsschwerpunkte sind die Herstellung von Hightech-Polymerwerkstoffen und die Entwicklung innovativer Lösungen für Produkte, die in vielen Bereichen des täglichen Lebens Verwendung finden. Die wichtigsten Abnehmerbranchen sind die Automobilindustrie, die Bauwirtschaft, die Holzverarbeitungs- und Möbelindustrie sowie der Elektro- und Elektroniksektor. Hinzu kommen Bereiche wie Sport und Freizeit, Kosmetik, Gesundheit sowie die Chemieindustrie selbst. Covestro produziert an 30 Standorten weltweit und beschäftigt per Ende 2016 rund 15.600 Mitarbeiter (umgerechnet auf Vollzeitstellen).

### **PPG: WE PROTECT AND BEAUTIFY THE WORLD™**

Wir bei PPG arbeiten jeden Tag daran, Lacke, Beschichtungen und Materialien, die unsere Kunden seit über 130 Jahren vertrauen, weiterzuentwickeln. Durch Hingabe und Kreativität lösen wir auch die größten Herausforderungen unserer Kunden. Mit Hauptsitz in Pittsburgh sind wir in mehr als 70 Ländern vertreten und erzielten im Jahr 2016 einen Nettoumsatz von 14,3 Milliarden US-Dollar. Wir betreuen Kunden im Bau-, Konsum-, Industrie- und Transportmarkt. Für mehr Informationen besuchen Sie uns auf [www.ppg.com](http://www.ppg.com)

*We protect and beautify the world* is a trademark and the *PPG Logo* is a registered trademark of PPG Industries Ohio, Inc.

*Diese Presse-Information steht auf dem Presseserver von Covestro unter [www.covestro.com](http://www.covestro.com) zum Download bereit. Dort können Sie auch Bildmaterial herunterladen. Bitte beachten Sie die Quellenangabe.*

Mehr Informationen finden Sie unter [www.covestro.com](http://www.covestro.com), [www.ppg.com](http://www.ppg.com) und <https://www.youtube.com/watch?v=ar0sjUc7eRE>.

ro (2017-065)

### **Zukunftsgerichtete Aussagen**

Diese Presseinformation kann bestimmte in die Zukunft gerichtete Aussagen enthalten, die auf den gegenwärtigen Annahmen und Prognosen der Unternehmensleitung der Covestro AG beruhen. Verschiedene bekannte wie auch unbekannt Risiken, Ungewissheiten und andere Faktoren können dazu führen, dass die tatsächlichen Ergebnisse, die Finanzlage, die Entwicklung oder die Performance der Gesellschaft wesentlich von den hier gegebenen Einschätzungen abweichen. Diese Faktoren schließen diejenigen ein, die Covestro in veröffentlichten Berichten beschrieben hat. Diese Berichte stehen auf [www.covestro.com](http://www.covestro.com) zur Verfügung. Die Gesellschaft übernimmt keinerlei Verpflichtung, solche zukunftsgerichteten Aussagen fortzuschreiben und an zukünftige Ereignisse oder Entwicklungen anzupassen.