

# POSTERAUSSTELLUNG

30. Januar - 01. Februar 2012

Inno.CNT

Jahreskongress 2012

Stadthalle Bayreuth

Die Posterausstellung befindet sich im „Großen Haus“.

Projekt	Titel	Autor(en)
CarboAir	Faserverbunde für die Energie- und Medizintechnik	Konsortium CarboAir
CarboAktiv	Aktivierung von zweidimensionalen Strukturen durch Laserbearbeitung	FH Jena
CarboAktiv	Characterisation methods for laser treated injection moulded samples	M. Liebscher, B. Krause, P. Pötschke - IPF Dresden e.V.
CarboBau	Erstellung des Demonstrators mit CNT-modifizierten Baustoffen	C. Drössler - Benno Drössler GmbH & Co. Bauunternehmung KG; C. Geisenhanslüke - Dyckerhoff AG
CarboBau	Untersuchungen zur Beeinflussung des Mikrogefüges zementgebundener Bindemittel durch CNTs	R. Trettin, T. Kowald, Butters, Wache, Melchart, C. Geisenhanslüke, D. Qvaeschning
CarboCar	Elektrisch leitfähige thermoplastische Faserverbundwerkstoffe mit Potential	K. Hildebrandt - Universität Kaiserslautern
CarboDis	Optimierung der elektrischen Eigenschaften durch Synergien von SCFs und MWNTs in bimodal gefülltem Polyphenylsulfid	A. Noll - IVW
CarboDis	Localisation of carbon nanotubes in polyamide blends with non-reactive and reactive rubber	B. Krause, P. Pötschke - IPF Dresden e.V.; C. Gibon, HJ. Park - BASF
CarboDis	Effect of different dispersion additives on the CNT dispersion and electrical percolation in polyamide 6 and 12	R. Socher, B. Krause, M.T. Müller, P. Pötschke - IPF Dresden e.V.
CarboDis	Anwendung der Dreiwälzwerktechnologie im Bereich der Polymere	U. Köpke - Exakt Apparatebau GmbH & Co KG
CarboDis	Optimierte Compoundierung von CNTs in PP durch Einsatz niedrigviskoser Komponenten im Direktcompound und als Masterbatch	P. Weiss, J. Diemert, C. Hübner - Fh ICT
CarboDis	Herausforderungen bei der Einarbeitung von elektrisch leitfähigen Masterbatches mit Multi-walled Carbon Nanotubes im Spritzgießprozess	F. Ranft - Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg / LKT
CarboDis	Inno.CNT-CarboDis Duroplaste -Stand der Arbeiten im Projekt Dispergierung und Konfektionierung	
CarboElast	Dispersion and Reinforcement of MWNTs in NBR-Compounds	CarboElast Consortium
CarboElast	Mechanical and Electrical Properties of FKM and NR Nanocomposites	CarboElast Consortium
CarboElast	CNTs in Polyurethanes – Preparation and Properties	CarboElast Consortium
CarboEICH	Nitrogen-doped carbon nanotubes: synthesis, characterization and electrocatalytic applications	C. Seidler, W. Xia, M. Muhler - Ruhr Universität Bochum

Inno.CNT ist gefördert vom

# POSTERAUSSTELLUNG

30. Januar - 01. Februar 2012

Inno.CNT

Jahreskongress 2012

Stadthalle Bayreuth

CarboElCh	Development of a spray method for NCNT-based oxygen depolarized cathodes used in chlor-alkali electrolysis	A. Köppen, T. Turek - TU Clausthal
CarboFEM	CNT- & Graphen Systeme für Feldemitter	Konsortium CarboFEM
CarboFilm	Development of Conductive Transparent and Flexible Composite Materials	H.C. Schwarz, C. Benecke, S. Eiden, T. Reusch, B.T. Anto, F. Waltz, A.M. Schneider, P. Behrens - Universität Hannover
CarboFuel	Effizienzsteigerung durch CNT in Brennstoffzellen und Elektrolyse - Ergebnisse und Perspektiven	
CarboFunk	Oberflächenfunktionalisierung von CNT mittels ALD in einem Wirbelschichtprozess	A. Schmitt, K.-E. Wirth - Universität Erlangen
CarboFunk	CNT Functionalization and Changing of Electrical Properties	A. Roch, E. Roch-Talens, B. Lehmann, O. Jost - Fh IWS
CarboFunk	Plasmaverfahren zur Funktionalisierung und Reinigung von CNT	A. Meyer-Plath, R. Mach, S. Petrov, F. Oleszak, G. Orts-Gil - BAM
CarboFunk	Charakterisierung von Kohlenstoffnanoröhren	C. Zenkel - FutureCarbon GmbH; M.-K. Brinks - BASF SE; A. Meyer-Plath - BAM
CarboKat	Einsatz von Carbon-Nanotubes als Katalysator und Katalysatorträger	Konsortium CarboKat
CarboKat	Modification of Baytubes for catalytic hydrogenation reactions	Peirong Chen, Wei Xia, M. Muhler - Ruhr Universität Bochum
CarboLifeCycle	Assessment of the dustiness of Carbon Nanotubes using the Shaker-Method	V. Bachmann, C. Thim, N. Dziurawitz, S. Plitzko - BAuA
CarboLifeCycle	Messung von CNT mittels EC/OC-Analyse	A. John, M. Renker, T.A.J. Kuhlbusch
CarboLifeCycle	Toxicology of CNT to zebrafish eggs and different cell lines	RWTH Aachen
CarboMetal	CNT-verstärkte Metallverbundwerkstoffe - CNT-Funktionalisierung, Composite Herstellungsrouten und mechanische Eigenschaften	
CarboMetal	Atomistische Simulationen von CNTs und CNT-Metall-Kompositen	A. Klemenz, L. Mayrhofer, M. Moseler - Fh IWM
CarboPlate	Processing window of CNT-compounds for injection moulding	Wortberg, J., Dörner, J. - IPE, Uni Duisburg-Essen
CarboPlate	Modification of polymer matrices for highly filled compounds	Grundler, M., Derieth, T. - ZBT, Kolditz, P. - Clariant
CarboPlate	Innovative fuel cell stack design with CNT-based bipolar plates	Günther, D., Grundler, M. - ZBT

Inno.CNT ist gefördert vom



**Bundesministerium  
für Bildung  
und Forschung**



**Inno.CNT**  
INNOVATIONSTALLIANZ  
CARBON NANOTUBES

# POSTERAUSSTELLUNG

30. Januar - 01. Februar 2012

Inno.CNT

Jahreskongress 2012

Stadthalle Bayreuth

CarboPower	Carbon nanotubes for high-performance lithium-ion batteries	D. Ensling - VARTA Microbattery GmbH; M. Kreis - FutureCarbon GmbH; A. Varzi, C. Täubert - ZSW
CarboProtekt	Maßgeschneiderte Partikelschaumstoffe	CarboProtekt Konsortium
CarboRoad	Verarbeitung von CNT-dotierten Harzen über Injektionsverfahren	G. Rieber, J. Wolters, M. Häcker, L. Ischtschuk - Institut für Verbundwerkstoffe GmbH
CarboSafe	Messung von möglichen CNT-Freisetzungen bei Kompositbearbeitung und Recyclingvorgängen	B. Stahlmecke, J. Romazanov, D.v. Barany, H. Kaminski, T.A.J. Kuhlbusch
CarboSafe	Quantitative chemische Charakterisierung von CNT	Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung
CarboScale	Entwicklung und Scale-up einer kostengünstigen Produktionstechnologie zur Herstellung von Carbon Nanotubes	Konsortium CarboScale
CarboScale	Experimentelle Bestimmung des CNT-Agglomeratwachstums am Einzelkorn	K. Voelskow, T. Turek - TU Clausthal
CarboScale	Herstellung und Erprobung von Katalysatoren für ausgerichtete Carbon-Nanotubes	U.Ritter, N.Tsierkezos, D. Schneider, S.Heusing - TU Ilmenau
CarboScale	Herstellung von MWCNT in einem Flugstromreaktor (Production of MWCNT in a Riser-Reactor)	F. Toni, J.-S. Gläsel, K.-E. Wirth - Universität Erlangen
CarboShield	Filmbildung und Härtung von Carbon-Nanotube-modifizierten Lacken	H. Oehler, D. Lellinger, I. Alig - Deutsches Kunststoff-Institut ; D. Rudhardt, O. Pyrlík, A. Hebestreit - Bayer MaterialScience AG; M. Suppa - Peters Research GmbH & Co. KG; C. Seidel - Siemens AG
CarboSlide	CNT für ein Gleitlager mit optimierten Schmierstoffeigenschaften	
CarboSpace	CNT-Modifizierte Duroplast-Komposite für die Luft- und Raumfahrt	H. G. Wulz - EADS Astrium GmbH; S. Forero - FutureCarbon GmbH; C. Arlt - Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt; S. Roeddecke - Invent GmbH; M. Klebor - HPS GmbH
CarboTCF	Transparent, electrical conductive layers of single-walled carbon nanotube hybrids	S.Sahakalkan, D.Nemec, C.Glanz, I.Kolaric - Fraunhofer-Institut für Produktionstechnik und Automatisierung IPA
CarboTube	Einfluss von MWNT auf das Eigenschaftsprofil glasfasergefüllter Polyamide	I. Jahn, M. Busch, F. Nagel, C. Kujat - Fraunhofer-Institut für Werkstoffmechanik Halle; BASF SE
CarboTube	The role of PEG on MWCNT dispersion and electrical percolation threshold in LLDPE based nanocomposites	M.T. Müller, L. Häußler, B. Krause, P. Pötschke - IPF Dresden e.V.
CarboTube	Influence of talc particle size on MWNT dispersion and electrical percolation threshold in melt mixed polyethylene composites	M.T. Müller, J. Dreyße, B. Krause, L. Häußler, P. Pötschke - IPF Dresden e.V.

Inno.CNT ist gefördert vom

# POSTERAUSSTELLUNG

30. Januar - 01. Februar 2012

Inno.CNT

Jahreskongress 2012

Stadthalle Bayreuth

	High performance abilities of additivated meltspun fibers- analysis of nanoparticle orientation by electron tomography.	J. Wulfhorst - Institut für Textiltechnik (ITA) der RWTH Aachen University
	Electrical conductivity in polymeric fibers by additivation of carbon nanotubes	W. Steinmann - Institut fuer Textiltechnik (ITA) der RWTH Aachen University
Innovation Networks	Maximizing value creation in multi-institutional innovation networks – A social network perspective	I. Michelfelder - Technische Universität Berlin
	Inno.CNT NanoCarbonCenter	
Graphene	TIGeR - Tribologische Innovation mit Graphenen: Ansätze zur extremen Reibminderung	
Graphene	Großflächige elektrisch leitfähige Graphenoid-Lagen als flexible optisch transparente Beschichtungsmaterialien	
Graphene	ELAGRA - Elastomerkomposite auf Basis von Graphenen	
Graphene	FUNGraphen - Entwicklung von funktionalisierten Graphenen als neue ultradünne großflächige molekulare 2D-Kohlenstoffnanomaterialien für innovative Werkstoffe und Schichtsysteme mit unkonventionellen Eigenschaftsprofilen	
Graphene	Graphene in LiBZ - Einsatz von Graphenen in der Energietechnik -Lithiumbatterien und Brennstoffzellen	
Graphene	Skalierbares Verfahren zur Herstellung von Graphen - SkalaGraph	
Graphene	Elastomerkomposite auf Basis von Graphenen	R. Jurk, A. Das, K. W. Stöckelhuber, R. Boldt, L. Peitzsch, G. Heinrich - Leibniz-Institut für Polymerforschung Dresden e. V.; M. Möwes, M. Klüppel - Deutsches Institut für Kautschuktechnologie e. V.

Inno.CNT ist gefördert vom



**Bundesministerium  
für Bildung  
und Forschung**



**Inno.CNT**  
INNOVATIONSTALLIANZ  
CARBON NANOTUBES