

**Publikationsliste / List of Publications:
Prof. Dr. Oliver Türk**

(bis/up to 04/2017)

- I. Lehrbuch / textbook
- II. Wissenschaftliche Publikationen / scientific publications
- III. Öffentliche Vorträge + Posterpräsentationen / public lectures + poster presentations
- IV. Patente / patents
- V. Sonstige Publikationen / miscellaneous publications

I. Lehrbuch / textbook

1. Stoffliche Nutzung nachwachsender Rohstoffe, O. Türk, Springer Vieweg, Wiesbaden, 2014 (Print und elektronische Version).
2. Stoffliche und energetische Nutzung nachwachsender Rohstoffe; O. Türk; in: Konfliktfelder und Perspektiven im Umweltschutz; F. Kunz, G. Roller, K. Scheffold (Hrsg.); oekom Verlag, München, 2014

II. Wissenschaftliche Publikationen / scientific publications

1. Der Plan E – Bingen am Rhein hat einen Plan E
F. Beringer, O. Türk
EBU – Das E-Bus Magazin, Ausgabe 1, 12/2016
2. Emissionsfreie Schifffahrt im Rheintal
B. Scheppat, M. Werner, O. Türk, J. Schied, J. Walter, M. Lämmer
Hzwei, 02/2016
3. Stoffliche Nutzung nachwachsender Rohstoffe
O. Türk, J. Walter, U. Brand, L. Derwich, F. Beringer
VDI Rheingau-Regional-Magazin, Ausgabe 1/2014
4. Strohballenbau
Früh, O. Türk
Der Holznagel, Heft 6/2013
5. Biogene Verbundwerkstoffe
O. Türk, F. Beringer
VDI Rheingau-Regional-Magazin, 2/2013
6. Kohlenstofffaser-SMC für die Heckdeckel-Innenschale eines Sportwagens
O. Türk, Jan Schulte zur Heide
lightweight design, 1, 2010, 26-32
7. An SMC-moulded ice axe
O. Türk
JEC Composite Magazine, 51, 09/2009, 52-54
8. Sheet Moulding Compounds and Bulk Moulding Compounds: Advanced Composites – almost no limits, part II: advanced applications
O. Türk
Composite Materials, 02/2008, 14-17
9. O. Türk, S. Semplici, A. Tozzi
Composites for automotive and marine applications

Composite Solutions, 2, 2008, 28-31

10. Hochfeste Kunststoffstrukturen – Fahrzeugräder aus Sheet Moulding Compound SMC
A. Büter, K. Jaschek, O. Türk, M.-R. Schmidt
MP Materials Testing, 50, 2008, 28-36
11. Sheet Moulding Compounds and Bulk Moulding Compounds: Advanced Composites – almost no limits, part I: classical applications
O. Türk
Composite Materials, 01/2008, 10-14
12. Compositi per applicazioni in marina / Composites for marine applications
O. Türk, S. Semplici, M. Dainelli
Via Mare By Sea, 01/2008
13. A new Sheet Moulding Compound with improved weathering resistance
N. Busam, O. Türk, A. Tozzi, F. Bonfanti
JEC Composites Magazine, 2007
14. Vegetable Oil for SMC
O. Türk, U. Schönfeld, K. Dippon
Polymers in the automotive industry, Vol. 4, No. 11-12, 2006
15. Composites shaping the train
H.-J. Gilliar, M. Sommer, H. Steinbach, O. Türk
JEC Composites Magazine, 21, 45-47, 2005
16. Exciton Chirality Method. Oriented Molecules – Anisotropic Phases
H.-G. Kuball, E. Dorr, T. Höfer, O. Türk
Monatshefte der Chemie, 136, 289-324, 2005
17. CD and ACD Spectroscopy and Chiral Induction - Chirality measurements of oriented molecules and anisotropic phases
H.-G. Kuball, O. Türk
Chirality, 2004
18. Comments on chirality
H.G. Kuball, R. Memmer, O. Türk
Seminar on Liquid Crystals - From Molecules to Liquid Crystal Phases-
Tübitak & Abant Izzet Baysal University, Department of Chemistry, Bolu
Turkey, Library University of Bolu, Oktober/November 2001, p.1 - 100;
Attachment 101-190
19. The Chiral Induction of Chiral Nematics and the Anisotropic Circular Dichroism
H.-G. Kuball, T. Höfer, O. Türk
Mol. Cryst. Liq. Cryst., 2001, 365, 867 – 874
20. A non-traceless molecular pseudotensor for a description of the HTP
H.G. Kuball, O. Türk, I. Kiesewalter, E. Dorr

Mol. Cryst. Liq. Cryst., 2000, 352, 195-204

21. Helical Twisting Power and Circular Dichroism as Chirality Observations

H.-G. Kuball, O. Türk

Pol. J. Chem., 1999, 73, 209-228

22. Helical Twisting Power of Chiral Mono- and Bisaminoanthraquinones

H.-G. Kuball, H. Brüning, T. Müller, O. Türk, A. Schönhofer

J. Mat. Chem., 1995, 5, 2167-2174

II. Öffentliche Vorträge + Posterpräsentationen / public lectures + poster presentations

1. Environmentally friendly flame retardant biocomposites

L. Derwich, F. Beringer, U. Brand, O. Türk

Konferencja Naukowo – Techniczna, MATERIAŁY WĘGLOWE i KOMPOZYTY POLIMEROWE

Ustron, Jaszowiec, Polen, 07.04.2017

2. Abutilon-Faserverbundwerkstoffe

O. Türk, U. Brand, M. Scheliga, J. Petersen

Eröffnung der Hermann-Hoepke-Instituts der Technischen Hochschule Bingen, Bingen, 02.02.2017

3. Abutilon-Faserverbundwerkstoffe

U. Brand, M. Scheliga, J. Petersen, O. Türk

Posterpräsentation

Eröffnung der Hermann-Hoepke-Instituts der Technischen Hochschule Bingen, Bingen, 02.02.2017

4. Elektrobusse im öffentlichen Personennahverkehr – Motivation, Beispielprojekt Stadt Bingen, Perspektiven

O. Türk, J. Schied, B. Helsper, J. Walter

Bayern Innovativ: Technik und Einsatz von e-Bussen im ÖPNV, Memmingen, 07.02.2017

5. Wasserstoff-Brennstoffzellenfähre für die Fährverbindung Bingen – Rüdesheim – Ergebnisse der Machbarkeitsstudie

O. Türk, J. Walter, J. Schied

37. Treffen der AG Biogene Gase – Brennstoffzellen, Proton Motor, Pullach, 23.01.2017

6. Kohlenstofffaser-verstärkte Duroplaste in Leichtbau-Anwendungen – Herstellung, Nutzung und Wiederverwertung

O. Türk

CFK-Recycling-Workshop der Transferinitiative Rheinland-Pfalz, Vecoplan, Bad Marienberg, 29.11.2016

7. Plastik vom Acker
O. Türk
Lions-Club der Stadt Bingen, Bingen, 21.09.2016
8. Abutilon-Faserverbundwerkstoffe
U. Brand, M. Scheliga, J. Petersen, O. Türk
Posterpräsentation
Technische Hochschule Bingen, Bingen, 24.05.2016
9. Anwendungen biogener Materialien: Heutige Möglichkeiten und Ausblick
O. Türk, U. Brand
Fachhochschul-Informationstag der FH Bingen, 30.04.2016
10. Pulp Fiction – BioDuroZell® - Duroplastische Harze aus Reststoffen der Zellstoffherstellung
O. Türk, J. Walter
Deutsche Biotechtag 2016, Leipzig, 26.04.2016
11. Das Umwelttechnik-Netzwerk Ecoliance Rheinland-Pfalz – Beispiele dezentraler Energieerzeugung
O. Türk, J. Schied
Chinesisch-Deutsches Energieforum, Frankfurt am Main, 16.04.2016
12. New technologies for hemp based advanced composites
K. Dippon, J. Paulitz, R. Nowotny, O. Türk
NoCo Hemp Expo, Loveland, Colorado, USA, 01.04.2016
13. Wasserstoff-Brennstoffzellenfähre für die Fährverbindung Bingen-Rüdesheim – Ergebnisse der Machbarkeitsstudie
O. Türk, J. Walter, J. Schied
Workshop Emissionsfreie Schiffe mit Batterie und Brennstoffzelle, Frankfurt am Main, 24.02.2016
14. Biogene Hochleistungsverbundwerkstoffe aus der Biogenen Werkstatt
O. Türk, L. Derwich, U. Brand
8. Biotechtag der FH Bingen, Bingen, 21.01.2016
15. Analyse der alpha-Linolensäure- und Linolsäuremethylester aus *Camelina sativa* sowie *Abutilon theophrasti* Samen in Abhängigkeit verschiedener Samen und Herkünfte
U. Brand, M. Scheliga, T. Bauer, J. Petersen, O. Türk
Postersession des 8. Biotechtag der FH Bingen, Bingen, 21.01.2016
16. Anwendungen von Biokunststoffen – Grundlagen, Entwicklungen, Herausforderungen
O. Türk, L. Derwich, U. Brand
Seminar Biogener Flammenschutz, Transferstelle Bingen und Fachagentur Nachwachsende Rohstoffe, Bingen, 19.01.2016

17. L. Derwich, U. Brand, O. Türk
Die Biogene Werkstatt – Arbeiten zu biogenen Werkstoffen in Bingen – FNR-Projekt biogener Flammenschutz
Seminar Biogener Flammenschutz, Transferstelle Bingen und Fachagentur
Nachwachsende Rohstoffe, Bingen, 19.01.2016
18. Elektrobusse im öffentlichen Personennahverkehr – Motivation, Status Quo und Perspektiven
O. Türk, J. Schied, J. Walter
Dialogforum Elektromobilität im ÖPNV, Bad Wörishofen, 26.11.2015
19. Biogene Duroplaste, biogene Hochleistungsverbundwerkstoffe und biogener Flammenschutz
O. Türk
Seminar BioPro Baden-Württemberg, Rosenberg, 29.10.2015
20. Plastik vom Acker, Kunststoffe aus nachwachsenden Rohstoffen
O. Türk
Rotary-Club, Bingen, 23.10.2015
21. Von der Idee zur Innovation
O. Türk
Innovationen fördern und schützen, Friedrich-Naumann-Stiftung, Bingen, 12.10.2015
22. Das Umwelttechnik-Netzwerk Ecoliance Rheinland-Pfalz
O. Türk
17. Netzwerkpartnertreffen des Effizienznetzes Rheinland-Pfalz, Bad Kreuznach, 01.10.2015
23. Das Umwelttechnik-Netzwerk Ecoliance Rheinland-Pfalz
O. Türk
18. Energietag der Transferstelle Bingen, Bingen, 24.09.2015
24. Bauen mit nachwachsenden Rohstoffen
O. Türk
Energie-Informationstag der Stadt Bingen, Bingen, 19.09.2015
25. Neue Mobilität in Kommunen – Fuhrpark, Elektrobusse und ein Blick über die Landesgrenzen
O. Türk, J. Schied, J. Walter, T. Goschler, B. Helsper
VDI-Rheingau, Mainz, 21.07.2015
26. Plastik vom Acker – Kunststoffe aus nachwachsenden Rohstoffen
O. Türk
Fachhochschul-Informationstag der FH Bingen, Bingen, 09.05.2015
27. Biogene Duroplaste und Virtuelles Kraftwerk
O. Türk
ZIRP: Nachhaltig erfolgreich wirtschaften, Mainz, 06.10.2014

28. Elektromobilität für Nutzfahrzeuge – Elektrobusse im öffentlichen Personennahverkehr
O. Türk, J. Schied, J. Walter
4. Elektromobilitätstagung / Mobilität 2.0, Birkenfeld, 25.09.2014
29. Biobased Materials – A part of the solution for a more sustainable world
O. Türk
Business meets Research, LuxInnovation, Luxembourg, 19.06.2014
30. Biogene Duroplaste als Matrix für Hochleistungsverbundwerkstoffe
O. Türk
Carbon Composites Südwest e.V., AG Biocomposites, Kaiserslautern, 01.04.2014
31. Chancen der Elektromobilität im öffentlichen Personennahverkehr
O. Türk, J. Schied, J. Walter, B. Helsper
10. Deutscher Nahverkehrstag, Koblenz, 20.03.2014
32. Vergleich von rein batterieelektrisch angetriebenen Stadtbussen
O. Türk, J. Schied, J. Walter, B. Helsper
Netzwerktreffen Elektromobilität Rheinland-Pfalz, Kaiserslautern, 27.02.2014
33. Ein Strohballenhaus als studentische Abschlussarbeit - Planung, Bau, Ökobilanz & Messtechnik
O. Türk, I. Früh
Fachtagung Gebäudeenergie und Wärmepumpe, TSB Bingen, 24.02.2014
34. Biogene Werkstoffe - Warum es dazu viele Ingenieure aus Bingen braucht
O. Türk
Preisverleihung der Gesellschaft der Freunde der Fachhochschule Bingen Bingen, 21.11.2013
35. Ressourceneffizienz - Potentiale in Rheinland-Pfalz
O. Türk
16. Energietag des Landes Rheinland-Pfalz, TSB Bingen, 11.09.2013
36. Smart Fronthaube aus biogenem Verbundwerkstoff
O. Türk, U. Brand, P. Gebhard, F. Beringer, D. Junker, L. Derwich
Netzwerk Elektromobilität Rheinland-Pfalz, Kaiserslautern, 27.6.2013
37. Ökologische Werkstoffe für ökologische Mobilität
O. Türk
Hannovermesse, Forschungs & Technologie-Forum, Hannover, 09.04.2013
38. Elektromobilität im Öffentlichen Personennahverkehr
O. Türk

Transferstelle Bingen, Tagung Nachhaltige Mobilität in Kommunen, 24.10.2012

39. Neue Mobilität mit alternativen Antrieben
O. Türk
Gründerzentrum Kaisersesch, 26.09.2012
40. Neue Mobilität im ländlichen Raum
O. Türk
Workshop Mobilität Heidenrod/Taunus, 5.9.2012
41. Erneuerbare Energien – status quo und quo vadis?
O. Türk
Energieagentur Trier, 16.08.2012
42. Elektromobilität im Öffentlichen Personennahverkehr – Analyse einer
Elektrobuslinie
O. Türk
Verkehrsverbund Vogtland, 09.03.2012
43. O. Türk, N. Hillerich
Carbon Footprint und KFZ – Nur die Nutzung entscheidet?
Vortrag, Tagung Carbon Footprint und Produkte – Fallbeispiele und Hintergründe
für KMU, Fachhochschule Bingen, 29.09.2011
44. Elektromobilität – Ein Leitbild für Kommunen
O. Türk, C. van Liempt, N. Hillerich, J. Walter, M. Münch
Vortrag, 14. Energietag Rheinland Pfalz, Fachhochschule Bingen, 15.09.2011
45. Stoffliche und energetische Nutzung nachwachsender Rohstoffe
O. Türk
Vortrag, Maschinenring Rheinhessen-Nahe, 18.04.2011
46. Duroplastische Materialien aus Pflanzenölen
O. Türk, U. Schönfeld, K. Dippon
Vortrag, Biowerkstoff-Kongress, Köln, 16.03.2011
47. Reaktor schlägt Raffinerie? Fermentative Gewinnung von chemischen
Grundstoffen
O. Türk
Vortrag, 5. Biotech-Tag der Fachhochschule Bingen, 23.04.2010
48. Sheet Moulding Compounds (SMC): Ein vielseitiger Verbundwerkstoff für
Außenhaut- und Strukturbauteile im Transportsektor
N. Stöß, O. Türk
Workshop WISA, Fraunhofer, LBF, Darmstadt, 20.01.2010
49. Anwendungen von Sheet Moulding Compounds (SMC) im Schienenfahrzeugbau
O. Türk

Proceedings of the SKZ Fachtagung „Faserverbundwerkstoffe im Schienenfahrzeugbau“, Schkopau, 5./6.5.2009

50. Sheet Moulding Compounds (SMC) e Bulk Moulding Compounds (BMC):
Compositi versatili per applicazioni nel settore del trasporto

O. Türk

Vortrag, Alumotive, Montichiari, Italien, 03.04.2009

51. Optimierung von Biogasanlagen

O. Türk

Gastvorlesung, Fachhochschule Bingen, 09.02.2009

52. Metal replacement with Sheet Moulding Compounds (SMC) and Bulk Moulding Compounds (BMC)

O. Türk

Vortrag, Proceedings of the Compotec Conference, Marina di Carrara, Italien, 29.10.2008

53. Sheet Moulding Compounds (SMC) e Bulk Moulding Compounds (BMC):
compositi versatili per applicazioni nel settore automotive e camion

O. Türk

Vortrag, Compositi Expo Congress, Modena, Italien, 17.10.2008

54. O. Türk, A. Tozzi

Metal replacement by Sheet Moulding Compounds (SMC) demonstrated
exemplary with an ice axe

Proceedings of the 10. Internationale AVK-Tagung, Essen, 09/2008

55. O. Türk, M. Neitzert

Bio-Dur: A novel Sheet Moulding Compound (SMC) based on epoxy resins from
renewable resources

Proceedings of the 7th Global WPC and Natural Fibre Congress and Exhibition,
University of Kassel, Germany, 18./19. June 2008.

56. O. Türk, M. Neitzert

Sheet Moulding Compounds (SMC) with reduced emissions for automotive
interior applications

Proceedings of the 10th Workshop on Odour and Emissions of Plastic Materials,
University of Kassel, Germany, 10./11. March 2008.

57. Structural SMC for boat building

O. Türk

Vortrag, Seatec Conference 2008, Marina di Carrara, Italien

58. Composites for construction applications

O. Türk, M. Jaklinski

Vortrag, Polish Ukraine 2012 Economic Forum, Warschau, Polen, 18.12.2007

59. Composites for marine applications

O. Türk

- Proceedings of the 1st Composites S.A.T. Conference "Composites and Environment in Boat Building", Materialica, München, 16.10.2007
60. Teambildung und Teammanagement in der F&E eines mittelständischen Unternehmens der chemischen Industrie
O. Türk
Vortrag, MarcusEvans Konferenz „Strategisches F&E Portfoliomanagement für die Chemische Industrie“, Köln, 28.09.2007
61. Composites for marine applications
O. Türk
Proceedings of the 1st Composites S.A.T. Conference "Composites and Environment in Boat Building", Materialica, München, 16.10.2007
62. Teambildung und Teammanagement in der F&E eines mittelständischen Unternehmens der chemischen Industrie
O. Türk
Vortrag, MarcusEvans Konferenz „Strategisches F&E Portfoliomanagement für die Chemische Industrie“, Köln, 28.09.2007
63. Advanced Composites: Alternative solutions for the substitution of metal parts
O. Türk, A. Tozzi
Proceedings of the SAMPE Europe Technical Conference, SETEC 02/2007
Madrid, Spanien, 07.09.2007
64. Plastik vom Acker – Biopolymere und ihre Anwendungen
O. Türk
Vortrag, Museen der Stadt Lüdenscheid, 31.08.2007
65. Epoxidharze aus nativen Rohstoffen für anspruchsvolle Anwendungen am Beispiel von SMC
U. Schönfeld, K. Dippon, O. Türk
CARMEN Symposium, Straubing, 03.07.2007
66. Hochfeste Kunststoffstrukturen – Fahrzeugräder aus Sheet Moulding Compound SMC
A. Büter, K. Jaschek, O. Türk, M.-R. Schmidt
Vortrag, DVM Tag 2007 Reifen, Raeder, Naben, Bremsen, Berlin, 09.-11.05.2007
67. A new Sheet Moulding Compound with improved weathering resistance
N. Busam, O. Türk, A. Tozzi, F. Bonfanti
Proceedings of the Construction Forum, JEC, Paris, 04/2007
68. Ultra-Low-Emission Formteile für den Automobilinnenraum: Eine neue SMC-Generation auf der Basis von Epoxydharzen aus nachwachsenden Rohstoffen.
O. Türk, U. Schönfeld, K. Dippon
Proceedings of the 9. Internationale AVK-Tagung, Essen, 09/2006
69. The new fire standard EN 45545 – a challenge for fibre reinforced plastics

H.-J. Gilliar, M. Sommer, O. Türk

Proceedings of the Ground Mass Transportation Forum, JEC, Paris, 04/2005

70. Composites meeting state of the art smoke and fire requirements

H.-J. Gilliar, M. Sommer, O. Türk

Vortrag, Rail Interior Expo, Köln, 11/2004

71. Faserverstärkte Duroplaste: Entwicklung neuer Sheet Moulding Compounds für den Automobilbau

O. Türk

Vortrag, Werkstoffwissenschaftliches Seminar, Uni Kassel, 04/2004

72. A non-traceless molecular pseudotensor for a description of the HTP

H.G. Kuball, O. Türk, I. Kiese-walter, E. Dorr

Vortrag, European Conference on Liquid Crystals, Hersonnisos, Griechenland, 1999

73. A chirality interaction tensor for the Helical Twisting Power

O. Türk, I. Kiese-walter, E. Dorr, H.-G. Kuball

Vortrag, 28. Freiburger Arbeitstagung Flüssigkristalle, 1999

74. Structure/response-relationship in chiral induction of cholesteric phases

O. Türk, E. Dorr, I. Kiese-walter, H.-G. Kuball

Proceedings of the Polish-German workshop on stereoselective transformations of carbohydrates and other natural products and selected problems of NMR and CD, 1998

75. Intermolecular chirality transfer with 1,1'-binaphthyls

O. Türk, E. Dorr, I. Kiese-walter, H.-G. Kuball

Proceedings of the 27. Freiburger Arbeitstagung Flüssigkristalle, 1998

76. Struktur/Wirkungsbeziehungen zur Chiralen Induktion – Intermolekularer Chiralitätstransfer bei 1,1'-Binaphthylen

O. Türk, E. Dorr, I. Kiese-walter, H.-G. Kuball

Proceedings of the 26. Freiburger Arbeitstagung Flüssigkristalle, 1997

77. Chirale Induktion und CD-Spektroskopie bei unverbrückten und verbrückten 1,1-Binaphthylen

O. Türk, E. Dorr

Proceedings of the 4. Doktorandenkolloquium "Anisotrope Fluide", TU Berlin, 1996

78. Intra- and intermolecular chirality transfer in chiral induction

R. Kolling, O. Türk, H.-G. Kuball

Proceedings of the 24. Freiburger Arbeitstagung Flüssigkristalle, 1995

III. Patente / patents

1. Faserverstärktes dreidimensionales Kunststoffformteil und Verfahren zur Herstellung eines faserverstärkten dreidimensionalen Kunststoffformteils
O. Türk, M. Schleuning
DE 10 2010 040 301 A1, 08.03.2012
2. Sheet Moulding Compounds (SMC) comprising thermosetting resins based on renewable resources
U. Schönfeld, O. Türk, G. Vargiolu, K. Dippon, N. Busam, S. Weber
WO 2008/014931
3. Verfahren zum Bevorraten von flächigen, bahnförmigen Halbzeugen sowie Vorratshaspel für flächiges, bahnförmiges Halbzeug.
O. Türk, S. Jakobs
EP 1982938 (A1), DE 10 2007 01892
4. Moulding compounds containing luminescent pigments
O. Türk, N. Busam, G. Vargiolu, S. Weber
Anmeldungsnummer 06002045.0, 01.02.2006
5. Multi-perforated collagen film
F. Maser, O. Türk
Patent Nr. WO 03/017771, 2003
6. Removable edible label based on collagen for labelling food products
F. Maser, O. Türk
Patent Nr. WO 02/054879, 2002

IV. Sonstige Publikationen / miscellaneous publications

1. Namaste, Nepal!
T. Eklund, O. Türk
EOS, Finnland, 2, 2001
2. Mit HyperBraille auf der Datenautobahn
O. Türk
Uni-Spectrum, 1/1998, Universität Kaiserslautern
3. Mit HyperBraille fahren Blinde sicher über die Datenautobahn
O. Türk
Die Rheinpfalz, 9.8.1997

