

Univ.-Prof. Dr.-Ing. Edgar Dörsam

Adresse: Technische Universität Darmstadt
Fachgebiet Druckmaschinen und Druckverfahren (IDD)
Magdalenenstr. 2
64289 Darmstadt

Telefon: 06151-16 22780

E-Mail: doersam@idd.tu-darmstadt.de

Geburtsdatum und -ort : 26. August 1959 in Erbach

Kinder: 2 Kinder

Nationalität: deutsch



Akademische Ausbildung mit Abschluss

1983–1989 Maschinenbau (Diplom), Technische Hochschule Darmstadt,
Abschluss: Dipl.-Ing.

Wissenschaftliche Abschlüsse

1994 Promotion zum Dr.-Ing., Thema: Kinematische Untersuchungen an Rollenkettentrieben mit Kettenführungen
Betreuer: Prof. W. Raab und Prof. H. Birkhofer, Technische Hochschule Darmstadt

Beruflicher Werdegang ab Studienabschluss Laufbahn

1989–1994 Wissenschaftlicher Mitarbeiter am Fachgebiet Mechanik und Maschinenelemente der Technischen Hochschule Darmstadt; Bearbeitung eines Industrieprojekts

1994–2002 Entwicklungsingenieur, Projektleiter, Abteilungsleiter, stv. Konstruktionsleiter und zuletzt Produktmanager (leitender Angestellter, Umsatzverantw. 350 Mio. Euro p.a.) bei MAN Roland Druckmaschinen AG, Offenbach

seit 2003 Univ.-Professor, Leiter des Fachgebiets für Druckmaschinen und Druckverfahren, Technische Universität Darmstadt

seit 2005 Studiendekan für Lehrerbildung im Fachbereich Maschinenbau

2011 - 2013 stv. Direktor des Zentrums für Lehrerbildung an der Technischen Universität Darmstadt

2013 - 2015 Dekan des Fachbereichs Maschinenbau

2015 - 2017 Prodekan des Fachbereichs Maschinenbau

Sonstiges

2001 - 2002 Member of the Board MAN Roland China Ltd, Beijing

seit 2005 gewählter Gutachter der AiF

2010 Printed Electronics Champion Award

Mitgliedschaften/Mitarbeit in Gremien

- Mitglied des Präsidiums des Deutschen Fachverbands Flexodruck DFTA
- Gründungsmitglied der Organic Electronics Association OE-A im VDMA
- Vorstandsmitglied des Vereins Deutscher Druckingenieure
- Member of the Board International Association of Research Organizations for the Information, Media and Graphic Arts Industries, iarigai
- Mitglied des Boards MerckLab „Low-instrumented Diagnostics & Analytics“
- Vertreter des Fachbereichs Maschinenbau im Fakultätentag FTMV
- Mitglied der Auswahlkommission „Postdoc-Förderprogramme“ an der TU Darmstadt
- Mitglied des Wissenschaftlichen Beirats „University Innovation Challenge“ der TU München, Universität Frankfurt und TU Darmstadt
- Leiter der AiF-Gutachtergruppe 6 „Mess- und Informationstechnik“
- Mitglied des Wissenschaftlichen Rats der AiF
- Editorial Board Member Journal of Print Media Technology Research JPMTR, iarigai
- Guest Editor Colloids and Interfaces, MDPI

Veröffentlichte Publikationen mit wissenschaftlicher Qualitätssicherung

- [1] V. Panshef, E. Dorsam, T. Sakao, H. Birkhofer (2009): Value-chain-oriented service development by means of a 'two-channel service model'; International Journal of Services Technology and Management 11 (1), 4-23
- [2] G. Hernandez-Sosa, N. Bornemann, I. Ringle, M. Agari, E. Dörsam, N. Mechau, U. Lemmer (2013): Rheological and Drying Considerations for Uniformly Gravure-Printed Layers: Towards Large-Area Flexible Organic Light-Emitting Diodes, Advanced Functional Materials, 23 (25) pp. 3164-3171
- [3] J. Willmann, D. Stocker, E. Dörsam (2014): Characteristics and evaluation criteria of substrate-based manufacturing. Is roll-to-roll the best solution for printed electronics? Organic Electronics 15 (7), 1631-1640
- [4] N. Bornemann, H. M. Sauer, E. Dörsam (2011): Gravure Printed Ultrathin Layers of Small-Molecule Semiconductors on Glass, Jour. Imaging Science and Technology, Vol. 55, 040201
- [5] A. Nesterov, E. Dörsam, Y. Cheng, C. Schirwitz, F. Märkle, F. Löffler, K. König, V. Stadler, R. Bischoff, F. Breitling (2010): Peptide arrays with a chip. Methods in Molecular Biology, vol 669, pp. 109-124
- [6] S. Pankalla, R. Ganesan, D. Spiehl, H. M. Sauer, E. Dörsam, and M. Glesner (2013): Mass characterisation of organic transistors and Monte-Carlo circuit simulation, Organic Electronics Journal, Vol. 14, Issue 2, February 2013, pp 676-681
- [7] N. Bornemann, E. Dörsam (2013): A flatbed scanner for large-area thickness determination of ultra-thin layers in printed electronics. Optics Express, 21 (19) pp. 21897-21911
- [8] H.M. Sauer, N. Bornemann, E. Dörsam (2011): Viscous fingering in functional flexo printing: an inevitable bug? LOPE-C Conf. Proc 2011, 1-6
- [9] S. Raupp, D. Daume, S. Tekoglu, L. Merklein, U. Lemmer, G. Hernandez-Sosa, H.M. Sauer, E. Dörsam, P. Scharfer, W. Schabel (2017): Slot Die Coated and Flexo Printed Highly Efficient SMOLEDs. Advanced Materials Technologies, 2 (2) 1600230
- [10] H.M. Sauer, I.V. Roisman, E. Dörsam, C. Tropea (2018): Fast liquid sheet and filament dynamics in the fluid splitting process, Colloids and Surfaces A, <https://doi.org/10.1016/j.colsurfa.2018.05.101>

Über 30 erteile **Patente** (Patentfamilien).