



Verein Deutscher Druckingenieure  
e.V.

## VDD-Seminarreihe

VDD Verein Deutscher Druckingenieure  
FDM Fachverband Druck & Medien  
IDD Institut für Druckmaschinen und Druckverfahren

### **Thema: Innovative Xaar Printheads und deren Eigenschaften für industrielle Inkjet-Anwendungen**



Referent: **Dr. Werner Zapka**  
**XaarJet plc**, Stockholm, Schweden

XAAR ist ein führender Hersteller von Inkjet-Druckköpfen. Dr. Zapka leitet das R&D-Team zur Entwicklung neuer Inkjet-Applikationen.

Zunächst wird ein Überblick über Xaars verschiedene Printhead-Typen bis hin zum neuen MEMS thinfilm-piezo Printhead gegeben. Dabei werden die Grundprinzipien der 'end-shooter' und 'side-shooter' bulk-piezo Printheads erklärt und insbesondere auf die physikalisch-technischen Vorteile der 'side-shooter' mit Tintenzirkulation eingegangen. Eine Reihe von industriellen Anwendungen wird im Detail beschrieben. Auch Xaars neuer 5601 MEMS Printhead wird erläutert, der speziell für graphische Anwendungen mit wasser- und lösungsmittelbasierten Tinten sowie niederviskosen UV-Tinten geeignet ist. Hohe Lebensdauer sowie einfache Ausrichtung (Printhead Stitching) und Düsenanpassung (Channel Trimming) sind wesentliche Vorteile für den Nutzer.

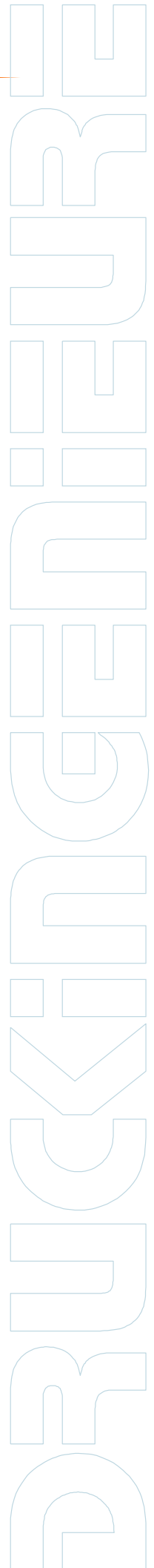
Zeit: Donnerstag, den 12. April 2018  
19.00 Uhr – 21.00 Uhr

Ort: Institut für Druckmaschinen und Druckverfahren  
Magdalenenstrasse 2 – Raum 211  
64289 Darmstadt

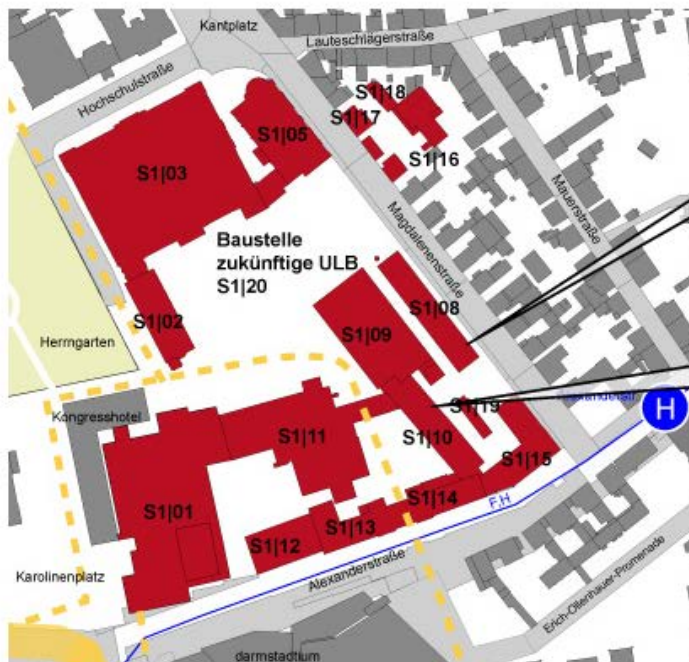
Alle Interessierten sind herzlich willkommen.

Rückfragen: Prof. Dr.-Ing. Edgar Dörsam  
[seminar@druckingenieure.de](mailto:seminar@druckingenieure.de)  
[www.druckingenieure.de](http://www.druckingenieure.de) - [www.idd.tu-darmstadt.de](http://www.idd.tu-darmstadt.de)

Hans-Gerhard Klingelmeyer  
[hans.klingelmeyer@fachverband-druck-medien.de](mailto:hans.klingelmeyer@fachverband-druck-medien.de)  
<http://fachverband-druck-medien.de>



## Lageplan und Anfahrt:



1. Stock, Raum 111



## Anreise mit dem Auto:

Über die A5 aus **Richtung Frankfurt**, Heidelberg oder die A67 aus Richtung Mainz, Mannheim kommend gelangen Sie zum Darmstädter Kreuz. Der Beschilderung Darmstadt Stadtmitte folgend gelangen Sie über einen Zubringer (BAB A 671) direkt auf die Rheinstraße. Auf der Rheinstraße folgen Sie der Beschilderung B26, Tunnel City-Ring. Nach ca. 3,5 km gelangen Sie in eine Tunneleinfahrt, die Rheinstraße mündet in den City-Ring. Auf der linken Fahrspur dem City-Ring folgend verlassen Sie den Tunnel. Weiter der Beschilderung City-Ring folgend, biegen Sie an der nachfolgenden Ampel nach links. Sie fahren weiter geradeaus auf dem City-Ring Richtung Schloß. Ordnen Sie sich auf der rechten Fahrspur ein. An der nächsten Ampel fahren Sie zunächst geradeaus (Ecke Landgraf-Georg-Straße / Schlossgrabenstraße) und biegen nach ca. 100 m rechts in die Alexanderstraße ein (Schild TU-Stadtmitte, Nebenstrecke Dieburg). Nach ca. 250 m links in die Magdalenenstraße einbiegen. Das Gebäude liegt nach ca. 50 m auf der linken Seite zurückgesetzt hinter einer Feuerwehreinfaht.

Über B26 aus **Richtung Dieburg-Aschaffenburg** kommend folgen Sie der Beschilderung TU-Stadtmitte bzw. Stadtmitte. Sie kommen am Ostbahnhof, der Jet-Tankstelle und dem Krankenhaus Elisabethenstift in der Landgraf-Georg-Straße vorbei. Am Schloß (Ecke Landgraf-Georg-Straße / Schlossgrabenstraße) folgen Sie der B26 auf der rechten Spur nach rechts und biegen nach ca. 100 m rechts in die Alexanderstraße ein (Schild TU-Stadtmitte). Nach ca. 250 m links in die Magdalenenstraße einbiegen. Das Gebäude liegt nach ca. 50 m auf der linken Seite zurückgesetzt hinter einer Feuerwehreinfaht.



## **Parken am IDD:**

Durch bauliche Maßnahmen auf dem Gelände der TUD stehen kaum Parkplätze zur Verfügung. Während des Tages sind die Parkplätze in den angrenzenden Wohngebieten meist belegt; es besteht jedoch die Möglichkeit, das öffentliche Parkhaus „Schlossgarage“ am Karolinenplatz – Nähe des IDD – zu nutzen. Alle anderen Standorte der öffentlichen Parkhäuser entnehmen Sie bitte dem Lageplan.

## **Anreise mit dem Flugzeug:**

Der Frankfurter Flughafen Rhein-Main liegt ca. 25 km entfernt. Von Halle C, Busplatz 14 fährt stündlich der AirLiner des Rhein-Main-Verkehrsverbundes direkt bis Darmstadt Luisenplatz. Die Fahrtzeit beträgt ca. 25 min. Vom Luisenplatz gelangen Sie – der Luisenstraße folgend – auf den Cityring. Dort biegen Sie nach rechts in die Zeughausstraße ein, der Sie immer geradeaus folgen. Sie kommen am Landesmuseum vorbei zum Staatsarchiv, das sich am Karolinenplatz befindet. Am Ende des Karolinenplatzes geht die Zeughausstraße in die Alexanderstraße über, der Sie weiter geradeaus folgen. Nach ca. 150 m biegen Sie nach links in die Magdalenenstraße ein. Das Gebäude liegt nach ca. 50 m auf der linken Seite zurückgesetzt hinter einer Feuerwehreinfaahrt, hinter der sich ein Parkplatz der Universität befindet. Sie gelangen geradewegs zum Eingang des IDD, nachdem sie den Parkplatzbereich überquert haben.

## **Anreise mit dem Zug:**

Ab Darmstadt Hauptbahnhof fahren Sie mit den Bussen der Linie D oder F des Rhein-Main-Verkehrsverbundes bis zur Haltestelle Luisenplatz. Vom Luisenplatz gelangen Sie – der Luisenstraße folgend – auf den Cityring. Dort biegen Sie nach rechts in die Zeughausstraße ein, der Sie immer geradeaus folgen. Sie kommen am Landesmuseum vorbei zum Staatsarchiv, das sich am Karolinenplatz befindet. Am Ende des Karolinenplatzes geht die Zeughausstraße in die Alexanderstraße über, der Sie weiter geradeaus folgen. Nach ca. 150 m biegen Sie nach links in die Magdalenenstraße ein. Das Gebäude liegt nach ca. 50 m auf der linken Seite zurückgesetzt hinter einer Feuerwehreinfaahrt, hinter der sich ein Parkplatz der Universität befindet. Sie gelangen geradewegs zum Eingang des IDD, nachdem sie den Parkplatzbereich überquert haben.