

fogra

Symposium

Anwenderforum
UV-Druck
UV Printing
User Forum

16./17. November 2010 in München

With simultaneous
German - English
interpreting!

Mitglied der



Zum Thema	3
The subject	3
Veranstaltungsprogramm	4
Event programme	5
Anmeldung zum Fogra-Symposium	15
Booking for the Fogra symposium	17
Veranstaltungsort und Hotels	18
About the venue and hotels	19
Fogra-Schulungen im Herbst 2010	20
Fogra-Schulungen 2011	21
Anfahrtsplan	22
Map	23

Medienpartner: Der Druckspiegel, Heusenstamm



Anwenderforum UV-Druck

Die öffentliche Wahrnehmung des UV-Drucks hat in letzter Zeit gelitten. Der Grund dafür sind Messergebnisse über den Gehalt von Photoinitiatoren aus UV-Druckfarben in Lebensmitteln, die in verschiedenen Medien der Bevölkerung präsentiert wurden. Wenn es Druckereibetrieben unangenehm ist, wenn öffentlich bekannt wird, dass sie im UV-Druck produzieren, besteht dringender Handlungsbedarf. Technische Lösungen zur wirksamen Verminderung bzw. Vermeidung von Photoinitiatormigrationen sind bereits seit Jahren auf dem Markt, die entsprechenden Farbserien werden jedoch aus Kostengründen nicht ausreichend benutzt.

► Seite 4

UV Printing User Forum

Recently, the image of UV printing has taken quite a knock as a result of the levels of photoinitiators from UV inks recorded in foodstuffs, and the reports about this in various media aimed at the general public. When printing companies believe that it harms their image to show that they are involved in UV printing, then there is an urgent need for corrective action. Technical solutions for the effective reduction or prevention of photoinitiator migration have been commercially available for years but the relevant ink series are not used extensively enough for reasons of cost.

► Page 5

¹http://www3.ndr.de/sendungen/markt/archiv/pflege_gesundheit_ernaehrung/druckchemie100.html

Veranstaltungsprogramm

Am ersten Tag der Veranstaltung soll deshalb über Möglichkeiten zur Vermeidung weiterer Beeinträchtigungen der öffentlichen Wahrnehmung des UV-Drucks diskutiert werden. Die Vorträge des zweiten Tages sollen eine Abschätzung zukünftiger Entwicklungstrends bei den Strahlungsquellen und den damit verbundenen Kosten ermöglichen. Dabei wird die Frage im Mittelpunkt stehen: „Sind UV-LEDs die Strahlungsquelle der Zukunft?“

Das Vortragsprogramm, inhaltlich organisiert und moderiert von Dr. Wolfgang Rauh, ist allerdings nur ein Teil der Veranstaltung. Der andere Teil sieht das persönliche Fachgespräch vor. Auch bei diesem Anwenderforum UV-Druck werden wieder zahlreiche Fachleute aus der Druckmaschinen-, Druckfarben-, Papier- und weiteren Zulieferindustrie präsent sein, um mit den Druckern einen ausführlichen Erfahrungsaustausch führen zu können. Der Gesellige Abend am Ende des ersten Vortragstags bietet beste Voraussetzungen, alte Bekanntschaften zu erneuern und neue Kontakte zu schließen.

Dienstag, 16. November 2010

9:30 Dr. Wolfgang Rauh, Fogra Forschungsgesellschaft Druck e.V.

Begrüßung



Session 1: Lebensmittelverpackungen und UV-Druck

Moderator: Dr. Wolfgang Rauh, Fogra Forschungsgesellschaft Druck e.V.

9:35 Fabian Baumann, Bayerisches Landesamt für Gesundheit und Lebensmittelsicherheit

Rechtsgrundlagen für die Verpackung von Lebensmitteln

10:05 Dr. Mira Punkert, Niedersächsisches Landesamt für Verbraucherschutz und Lebensmittelsicherheit

Kontamination von Lebensmitteln durch Photoinitiatoren aus UV-härtenden Druckfarben

Event programme

The first day of the Forum will therefore discuss the options for avoiding further damage to the image of UV printing, whilst the talks on the second day will look at future trends in the development of radiation sources and their associated costs. Central to this will be the question: "Are UV LEDs the radiation source of the future?"

The programme of talks, which will be put together and moderated by Dr Wolfgang Rauh, is only one part of the Forum. The

other will consist of face-to-face technical discussions. Our 6th UV Printing User Forum will once again attract a large contingent of participants from press, ink, paper and other suppliers, with whom printers will be able to discuss their experiences in detail. The social evening that closes the first day of the Forum will be an ideal opportunity to meet old acquaintances and to make new contacts.



Tuesday, 16 November 2010

9:30 am Dr Wolfgang Rauh, Fogra Forschungsgesellschaft Druck e.V.
Opening

Session 1: Foodstuff packaging and UV printing

Moderator: Dr Wolfgang Rauh, Fogra Forschungsgesellschaft Druck e.V.

9:35 am Fabian Baumann, Bayerisches Landesamt für Gesundheit und Lebensmittelsicherheit

Legal foundations for the packaging of foodstuffs

10:05 am Dr Mira Punkert, Niedersächsisches Landesamt für Verbraucherschutz und Lebensmittelsicherheit

Contamination of foodstuffs by photoinitiators from UV-cured inks

Veranstaltungsprogramm

10:30 Kaffeepause

11:00 Peter Schuster, Hilcona AG
**Anforderungen eines
Lebensmittelproduzenten an
Druckfarben und Lacke**



11:30 Dr. Monika Huber, Kraft Foods R & D Inc., Zweigniederlassung München
**Anforderungen eines Lebensmittelproduzenten an
Druckfarben und Lacke**

12:00 Peter Müske, A&R Carton GmbH
**Was sind die täglichen Anforderungen an
Druckereibetriebe, die Lebensmittelverpackungen mit
UV-Druckfarben produzieren?**

12:30 Mittagessen

14:00 Gerrit Wemken, Hartmann Druckfarben GmbH/Sun Chemical
**Druckfarben: Worauf muss ein Drucker bei der Auswahl
achten, um Fehlgerüche und Kontaminationen in den
verpackten Produkten seiner Kunden zu vermeiden?**

14:30 Herbert Glatz, Mayr Melnhof Karton AG
**Druckpapiere und Kartons: Worauf muss ein Drucker
bei der Auswahl achten, um Fehlgerüche und
Kontaminationen in den verpackten Produkten seiner
Kunden zu vermeiden?**

15:00 Stephan Dietzel, Fogra Forschungsgesellschaft Druck e.V.
**Ursachen der Erzeugung von papier- und farbbedingten
Fehlgerüchen beim UV-Druck und Möglichkeiten zu ihrer
Vermeidung**

Event programme

10:30 am Coffee break

11:00 am Peter Schuster, Hilcona AG

The requirements a foodstuff producer places on inks and coatings

11:30 am Dr. Monika Huber, Kraft Foods R & D Inc., branch office München

The requirements a foodstuff producer places on inks and coatings

12:00 noon Peter Mücke, A&R Carton GmbH

What are the day-to-day requirements on printers that produce foodstuff packaging using UV inks?

12:30 pm Lunch

2:00 pm Gerrit Wemken, Hartmann Druckfarben GmbH/Sun Chemical

Inks: What does the printer need to consider when choosing in order to avoid unpleasant odours and contamination of the packaged products of his customers?



2:30 pm Herbert Glatz, Mayr Melnhof Karton AG

Papers and boards: What does a printer need to consider when choosing in order to avoid unpleasant odours and contamination of the packaged products of his customers?

3:00 pm Stephan Dietzel, Fogra Forschungsgesellschaft Druck e.V.

Causes of paper and ink-related unpleasant odours in UV printing and the possibilities for avoiding them

Veranstaltungsprogramm

15:30 Kaffeepause

16:00 Matthias Kuhn, FUJIFILM Europe NV

Tipps für die Produktion lebensmittelkonformer Verpackungen mit UV-Lackierungen

16:30 Alexander Schiller, Fogra Forschungsgesellschaft Druck e.V.

Sind UV-Drucke recycelbar? Resultate einer Untersuchung der Fogra

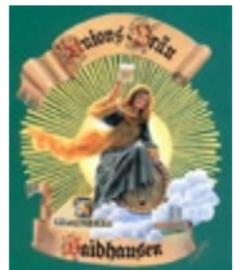
Abendprogramm

17:00 Abfahrt der Shuttle-Busse zu den Hotels und zum

Geselligen Abend im Unions-Bräu Haidhausen

Die Fogra lädt alle Teilnehmer zu einem Geselligen Abend mit bayrischen Schmankerln und Fassbier im Braukeller des Unions-Bräu Haidhausen ein. Hier bietet sich in zwangloser Runde die Möglichkeit zum Meinungsaustausch zwischen Referenten, Symposiumsteilnehmern und Fogra-Mitarbeitern.

19:00 bis 22:00 Stündliche Bus-Shuttles zu den Hotels und zum Münchner Ostbahnhof [s. Plan auf S. 22/23]. Das Lokal befindet sich zudem in der Nähe der Haltestelle „Max-Weber-Platz“. Sie haben somit auch per U-Bahn und Tram eine direkte Verbindung zur Münchner Innenstadt und zu den Hotels.



Event programme

3:30 pm Coffee break

4:00 pm Matthias Kuhn, FUJIFILM Europe NV
Hints for the production of packaging suitable for foodstuffs when using UV coatings

4:30 pm Alexander Schiller, Fogra Forschungsgesellschaft Druck e.V.
**Are UV inks recyclable?
Results of a Fogra investigation**

Evening programme

5:00 pm Departure of the shuttle buses to the hotels and to the **Evening programme at Unions-Bräu Haidhausen**

Fogra invites all participants to a Social Evening with bavarian delicacy and draught beer in the cellar of the

brewery Unions-Bräu Haidhausen. This makes it possible for speakers, participants of the symposium and Fogra staff to exchange opinions in an informal setting.



7:00 pm to 10:00 pm Hourly bus shuttles to the hotels and to the station "Munich East/München Ostbahnhof" [see the map on p. 22/23]. Furthermore the restaurant is in the neighbourhood of the Max-Weber-Platz station, which also offers a direct Metro and Tram service to central Munich and to the hotels.

Mittwoch, 17. November 2010

Session 2: Sind UV-LEDs die Strahlungsquelle der Zukunft?

Moderator: Dr. Wolfgang Rauh, Fogra Forschungsgesellschaft Druck e.V.

- 9:00 Dr. Hans-Jürgen Lugauer, OSRAM Opto Semiconductors GmbH
Aufbau, Wirkungsweise und Lichtleistung einer UV-LED
- 9:30 Jörg Westphal, Illies Graphik GmbH [RYOBI Generalimporteur]
Erste Praxiserfahrungen bei der Verwendung von UV-LEDs als Trockner in Bogenoffsetmaschinen
- 10:00 Dr. Sascha Fälsch, Koenig & Bauer AG
Ergebnisse von Druckversuchen mit UV-LEDs im Trockner großer Bogenoffsetmaschinen
- 10:30 Kaffeepause
- 11:00 Rudolf Tippner, Agfa Graphics Germany GmbH & Co. KG
Erfahrungsbericht aus dem Einsatz von UV-LEDs in Inkjet-Druckern
- 11:30 Peter Detzner, ISIMAT GmbH
Erfahrungsbericht aus dem Einsatz von UV-LEDs in Tubendruckmaschinen



12:00 Mittagessen

Wednesday, 17 November 2010

Session 2: Are UV LEDs the radiation source of the future?

Moderator: Dr Wolfgang Rauh, Fogra Forschungsgesellschaft Druck e.V.

9:00 am Dr Hans-Jürgen Lugauer, OSRAM Opto Semiconductors GmbH
Structure, mode of action and radiation output of an UV-LED

9:30 am Jörg Westphal, Illies Graphik GmbH [RYOBI Exclusive Importer]
Initial practical experience with the use of UV LEDs as dryers on sheet-fed offset presses

10:00 am Dr Sascha Fälsch,
Koenig & Bauer AG
Results of print trials with UV LEDs in the dryer of a large sheet-fed press



10:30 am Coffee break

11:00 am Rudolf Tippner, Agfa Graphics Germany GmbH & Co. KG
Feedback from the use of UV LEDs in Inkjet printers

11:30 am Peter Detzner, ISIMAT GmbH
Feedback from the use of UV LEDs in printing machines for plastic tubes

12:00 noon Lunch

Session 3: Mit welchen Kosten ist die Nutzung von UV-LEDs als Strahlungsquelle verbunden?

Moderator: Dr. Wolfgang Rauh, Fogra Forschungsgesellschaft Druck e.V.

- 13:30 Reinhard Lenz, Panasonic Electric Works Europe AG
UV-LED-Trocknungstechnologien für Druckmaschinen – Vorteile, Energieeinsparungspotentiale, Praxisanwendungen
- 14:00 Rob Karsten, Phoseon Technology Europe
Kostenvergleich UV-LEDs/Quecksilber-Mitteldruckstrahler aus der Sicht eines UV-LED-Anbieters
- 14:30 Stefan Feil, IST METZ GmbH
LUV-LED oder UV?
- 15:00 Andrey Andreev, Toyo Ink Europe S.A.
Vergleich der Schwankungen bei Druckprodukten, getrocknet mit UV-LEDs oder Quecksilberdampf lampen



15:30 Kaffeepause

Session 4: Podiumsdiskussion

Moderator: Dr. Wolfgang Rauh, Fogra Forschungsgesellschaft Druck e.V.

- 16:00 Alle Referenten des Tages stehen zur Diskussion bereit:
Lohnt es sich, zukünftig UV-LEDs als Strahlungsquelle für die UV-Härtung einzusetzen?
- 16:30 Ende des Symposiums

Session 3: What are the costs associated with the use of UV LEDs as the source of radiation?

Moderator: Dr Wolfgang Rauh, Fogra Forschungsgesellschaft Druck e.V.

1:30 pm Reinhard Lenz, Panasonic Electric Works Europe AG
UV LED curing technologies for printing machines – advantages, energy saving potential, practical use

2:00 pm Rob Karsten, Phoseon Technology Europe
Cost comparison for UV LEDs/medium pressure mercury vapour lamps from the point of view of a UV LED system supplier

2:30 pm Stefan Feil, IST METZ GmbH
LUV LED or UV?

3:00 pm Andrey Andreev,
Toyo Ink Europe S.A.
Tolerance comparison between printed matter of UV LED and printed matter of mercury lamp UV ink



3:30 pm Coffee break

Session 4: Panel discussion

Moderator: Dr Wolfgang Rauh, Fogra Forschungsgesellschaft Druck e.V.

4:00 pm All speakers of the day take part in the discussion:
Will it pay to use UV LEDs as the radiation source for the curing of UV inks in future?

4:30 pm End of symposium

Hinweise zur Anmeldung

Leistung

Konferenzsprache: Deutsch. Im Preis des Symposiums sind neben dem gedruckten Begleitmaterial und der Simultanübersetzung [Deutsch > Englisch] die Pausengetränke, die Mittagessen und das Abendprogramm mit Shuttle-Service enthalten. Zahlung bitte erst nach Erhalt der Rechnung.

Rabatt

Bei gemeinsamer Anmeldung erhält der 2. Teilnehmer desselben Unternehmens 10 %, der 3. und jeder weitere Teilnehmer desselben Unternehmens 20 % Rabatt!

Rücktritt

Wird die Anmeldung bis 14 Tage vor Veranstaltungsbeginn vom Leistungsnehmer wieder zurückgezogen, werden alle Gebühren abzüglich € 60,- Bearbeitungsgebühr zurückerstattet. Bei späterem Rücktritt des Leistungsnehmers wird diesem eine Pauschale von 50 % der Veranstaltungsgebühr in Rechnung gestellt, bei Rücktritt weniger als 7 Tage vor Veranstaltungsbeginn wird die volle Gebühr in Rechnung gestellt. Die Entsendung einer Ersatzperson ist möglich; in diesem Falle entstehen dem Leistungsnehmer keine zusätzlichen Kosten. Weitere Ansprüche gegenüber der Fogra bestehen nicht.

Hinweise

Änderungen des Programms aus aktuellem Anlass vorbehalten, Irrtümer vorbehalten, Angebote freibleibend. Alle Preise zzgl. MwSt.

Weitere Informationen

Inge Burian beantwortet Ihnen gerne unter Tel. +49 89. 431 82 - 114 und E-Mail burian@fogra.org Ihre Fragen zur Symposiumsteilnahme. Dr. Wolfgang Rauh ist verantwortlich für das gesamte Symposium. Er beantwortet Ihnen gerne Ihre Fragen zum Programm, Sie erreichen ihn unter Tel. +49 89. 431 82 - 351 und E-Mail rauh@fogra.org.

Anmeldung zum Fogra-Symposium

Anmeldung

Anwenderforum UV-Druck [16./17. Nov. 2010 in München]

Teilnehmer

Firma

Straße oder Postfach

Land, PLZ und Ort

Telefon

E-Mail

VAT-Nr. [EU]

Wir sind Fogra-Mitglied: ja nein nicht bekannt
Preise [zzgl. MwSt.]: € 990,- bzw. € 693,- für Fogra-Mitglieder

! Beachten Sie bitte die Hinweise auf der linken Seite!

Anmerkungen:

Datum, Unterschrift
und Firmenstempel

Bitte als Fax [+49 89. 431 82 - 100] an die Fogra senden,
oder melden Sie sich online an: www.fogra.org

Information for booking

Benefits

Conference language: German. Besides the accompanying material and the simultaneous translation [German > English] the price includes the refreshments, the lunches and the social evening at Unions-Bräu Haidhausen with shuttle service. Payment should be made upon receipt of invoice.

Discounts

For joint bookings, a second participant from the same company is entitled to a 10 % discount and the third and further participants from the same company to a 20 % discount!

Cancellation

In the event of a participant cancelling a booking up to 14 days before the start of the event, payments, less € 60.00 [+ VAT] for administrative costs, will be refunded. In the event of cancellation less than 14 days prior to the beginning of the event 50 % of the payment for the event will be refunded and in the event of cancellation less than 7 days before the beginning of the event no refund will be made. Participants may send a substitute attendee at no additional cost. There shall be no further claims against Fogra.

Remark

The right to make changes to the programme as specified here is reserved. Errors and omissions excepted, provisional offer.

Any questions?

If you have any questions about bookings or participation in the symposium please do not hesitate to contact Inge Burian on +49 89. 431 82 – 114 or e-mail her on burian@fogra.org. Dr Wolfgang Rauh is responsible for the whole symposium. He would be happy to answer any questions about the event programme and he may be reached on +49 89. 431 82 – 351 or by e-mail: rauh@fogra.org.

Booking for the Fogra symposium

UV Printing User Forum [16/17 Nov. 2010 in Munich]

Participant

Company

Street or PO box

Country, Post code, Town

Telephone

E-mail

VAT no. [only foreign EU]

We are member of Fogra: yes no unknown

Price [excl. VAT]: € 990.00 resp. € 693.00 for Fogra members

! Please note the booking conditions on the left!

Remarks:

Date, signature
and stamp

Please fax to Fogra on +49 89. 431 82 - 100 or book online
at: www.fogra.org

Veranstaltungsort und Hotels

Veranstaltungsort: IHK-Akademie München

Adresse: Orleansstraße 10-12, 81669 München

Die IHK-Akademie liegt verkehrsgünstig nahe am **östlichen Mittleren Ring** und ist somit von allen Autobahnen bequem erreichbar. In der Tiefgarage stehen eine begrenzte Anzahl an kostenpflichtigen Stellplätzen zur Verfügung.



Mit öffentlichen Verkehrsmitteln erreichen Sie die IHK-Akademie über die **Haltestelle Ostbahnhof** und von dort in gut 5 min zu Fuß. Zum Ostbahnhof gelangen Sie mit der Deutschen Bahn, mit allen S-Bahnen des MVV und der U-Bahn U5.

Für Ihre Fahrt **vom Flughafen München** wählen Sie die S8, die Sie im 20 min-Takt direkt zum Ostbahnhof bringt [Fahrzeit ca. 30 min].  www.mvv-muenchen.de

Hotels in unmittelbarer Nähe zur IHK-Akademie

Hilton Munich City Hotel, Rosenheimer Straße 15

[10 min Fußweg]

Holiday Inn Munich City Centre, Hochstraße 3

[10 min Fußweg]

angelo Designhotel München, Leuchtenberggring 20*

[4 Haltestelle mit Bus 187 + 1 Haltestelle mit Bus 54 oder 55]

Motel One München-City-Ost, Orleansstraße 87*

[10 min Fußweg oder 2 Haltestellen mit Bus 54]

*Geben Sie in diesen Hotels bei der Reservierung die Fogra-Veranstaltung mit an.

Vor und nach der Veranstaltung lädt das altherwürdige Stadtviertel Haidhausen mit seinen unzähligen Cafés und Restaurants um den Pariser Platz zum Bummeln und Genießen ein.

Beachten Sie bitte den Stadtplan auf Seite 22/23!

About the venue and hotels

Venue: IHK Academy Munich

Address: Orleansstraße 10–12, 81669 München

The IHK Academy is situated near the **eastern Middle Ring Road [Mittlerer Ring, State Highway B2R]** and is thus easily accessible from all autobahns. A limited number of paid parking spaces are available in the basement car park.

You can also reach the venue by public transport. Alight at the **rail station Ostbahnhof [Munich East]**, the IHK Academy is 5 min walking distance from here. You can get to the Ostbahnhof with the German Rail, with all suburban S-Bahn lines of the MVV [Munich Public Transport] and the metro line U5.

If you are arriving at **Munich Airport**, take the S8, it leaves every 20 minutes and travels directly to the Ostbahnhof [travel time ca. 30 min].  www.mvv-muenchen.de

Hotels in the vicinity of the IHK Academy

Hilton Munich City Hotel, Rosenheimer Straße 15

[10 min walking distance]

Holiday Inn Munich City Centre, Hochstraße 3

[10 min walking distance]

angelo Designhotel München, Leuchtenberggring 20*

[4 halts with bus 187 + 1 halt with bus 54 or 55]

Motel One München–City–Ost, Orleansstraße 87*

[10 min walking distance or 2 halts with bus 54]

*Do mention the Fogra event while booking these hotels.

The quaint Haidhausen quarter with its multitude of cafés and restaurants around the Pariser Platz invites you to stroll, shop and indulge yourself **before and after the symposium.**

Please refer to the city map on page 22/23!

Fogra-Schulungen im Herbst 2010

Fogra-Schulungen: Praxisnähe und Aktualität.

Grundlagen der Drucktechnik

19. bis 22. Oktober 2010

Fehler an Druckerzeugnissen

26. bis 29. Oktober 2010

Vorbereitung zur Zertifizierung ProzessStandard Offsetdruck

02. November 2010

Prozesskontrolle im Offsetdruck

03. bis 04. November 2010

Druckweiterverarbeitung: Grundlagen - kompakt

09. November 2010

Druckweiterverarbeitung: Fehler vermeiden – Kosten senken

10. und 11. November 2010

Computer-to-Plate

– Praxis mit unterschiedlichen Plattentechnologien

12. November 2009

Farbmanagement für Druckeinkäufer

15. November 2010

Farbmanagement in Druckvorstufe und Druck

16. und 17. November 2010

Farbmanagement für Experten

18. November 2010

Farbmanagement im Digitaldruck

19. November 2010

Farbverbindlicher Softproof – Workshop

22. November 2010

Farbe im Druck richtig messen und bewerten

30. November und 01. Dezember 2010

Fogra-Schulungen können mit bis zu 500,- € bezuschusst werden. Dazu bietet das Bundesministerium für Bildung und Forschung (BMBF) eine sog. Bildungsprämie an. Weitere Informationen sowie die genauen Kursprogramme finden Sie auf der Fogra-Website www.fogra.org im Bereich Veranstaltungen > Schulungen.

Melden Sie sich jetzt an!

Fogra-Schulungen 2011

1. Halbjahr 2011

Farbmanagement in Druckvorstufe und Druck	21. und 22. Februar 2011
Farbmanagement für Experten	23. Februar 2011
Farbmanagement im Digitaldruck	24. Februar 2011
Farbmanagement für Druckeinkäufer	25. Februar 2011
Fehler an Druckerzeugnissen	22. bis 25. März 2011
Prozesskontrolle im Offsetdruck	30. und 31. März 2011
Vorbereitung zur Zertifizierung ProzessStandard Offsetdruck	01. April 2011
Computer-to-Plate	
– Praxis mit unterschiedlichen Plattentechnologien	06. April 2011
Grundlagen der Drucktechnik	03. bis 06. Mai 2011
Farbsicherer Workflow mit PDF/X und FograCert PDF/X	09. und 10. Mai 2011

2. Halbjahr 2011

Prozesskontrolle im Offsetdruck	05. und 06. Oktober 2011
Grundlagen der Drucktechnik	10. bis 13. Oktober 2011
Fehler an Druckerzeugnissen	18. bis 21. Oktober 2011
Vorbereitung zur Zertifizierung ProzessStandard Offsetdruck	24. Oktober 2011
Farbverbindlicher Softproof – Workshop	14. November 2011
Computer-to-Plate	
– Praxis mit unterschiedlichen Plattentechnologien	21. November 2011
Druckweiterverarbeitung: Grundlagen kompakt	22. November 2011
Druckweiterverarbeitung:	
– Fehler vermeiden – Kosten senken	23. und 24. November 2011
Farbe im Druck richtig messen und bewerten	28. und 29. November 2011
Farbmanagement in Druckvorstufe und Druck	05. und 06. Dezember 2011
Farbmanagement für Experten	07. Dezember 2011
Farbmanagement im Digitaldruck	08. Dezember 2011
Farbmanagement für Druckeinkäufer	09. Dezember 2011

Die Teilnehmerzahl ist je nach Schulung auf 15 bis 30 Schulungsteilnehmer begrenzt, um ein effektives Arbeiten zu garantieren. Wir sind sicher, dass auch Sie einen interessanten Kurs aus unserem Programm finden und wünschen eine erfolgreiche Teilnahme. Änderungen vorbehalten.

Anfahrtsplan





mposium

demie

- Haltestellen Fogra-Shuttle am Geselligen Abend
- ausgewählte Hotels
- Ⓜ Schnellbahn-Haltestellen



Fogra
Forschungsgesellschaft Druck e.V.
Streitfeldstraße 19
81673 München, Germany

Tel. +49 89. 431 82 - 0
Fax +49 89. 431 82 - 100

info@fogra.org
www.fogra.org