

## Presseinformation

Gräfelfing, 16. April 2010

Ihr Ansprechpartner:  
**Catherine Gettert**

Telefon: +49 (0)89 8 56 08-170  
catherine.gettert@hoenle.de  
Lochhamer Schlag 1  
82166 Gräfelfing

Seite 1 von 5

# UV-Technologie der Hönle Gruppe - ein Plus für Industrie und Umwelt.

In Birmingham findet von **18.-25. Mai 2010** die **IPEX**, die größte englischsprachige Messe für die Druckindustrie statt. Auch die Druckspezialisten der **Hönle Gruppe** – Hönle, Eltosch und PrintConcept – werden den Besuchern in **Halle17, Stand C935** ihre innovativen und flexiblen UV-Trocknungslösungen präsentieren. Darunter ein neues und zukunftsträchtiges Härtingsverfahren für UV-LED-Farben und Lacke:

Das von **Eltosch** entwickelte **Low-Energy-Curing** ist ein rein luftgekühltes und shutterloses **UV-Modul** mit extrem schneller Startgeschwindigkeit, das der UV-Trocknung selbst bei großen Bahnbreiten die Vorteile der LED-Technologie erschließt: Neben des sehr geringen Energiebedarfs dieser Strahlertechnik verfügt der LEC über ein extrem schnelles Startverhalten – und kann damit auch in Wartezyklen nach Belieben an- und ausgeschaltet werden. Der Erfolg: **bis zu 80% Energieeinsparung!**

Durch den Wegfall von beweglichen Bauteilen und einer aufwendigen Wasserkühlung werden Wartungs- und Serviceaufwendungen minimiert und auch die Investitionskosten verringern sich deutlich. Außerdem

## Presseinformation

Ihr Ansprechpartner:  
**Catherine Gettert**

Telefon: +49 (0)89 8 56 08-170  
catherine.gettert@hoenle.de  
Lochhamer Schlag 1  
82166 Gräfelfing

Seite 2 von 5

haben die UV-Lampen durch den geringeren Leistungsbedarf eine deutlich verlängerte Lebensdauer.

Das LEC-Modul ist sehr kompakt, benötigt weniger Peripheriestellfläche und ist auf verschiedensten Maschinen der Druck- und Beschichtungsindustrie leicht nachrüstbar.

### **UV-Trockner der Hönle Gruppen leisten Beitrag zum Green Printing**

Die Hönle Gruppe bietet eine große Bandbreite an UV-Trocknern. Als weltweit anerkannte UV-Spezialisten können die Unternehmen Standard-, aber auch individuelle Lösungen für jeden Zweig der Druckindustrie bieten. Natürlich haben es sich die Trocknungs-Profis zur Aufgabe gemacht, ihre Entwicklungen ständig weiter zu optimieren: hinsichtlich Technik, aber auch unter dem Aspekt der Umweltverträglichkeit. Die Kombination dieser beiden Ansätze zeigt sich in Neuentwicklungen wie dem LEC und der Verbesserung bereits bewährter Produkte der Hönle Gruppe.

### **UV-LED-Technologie**

Die **Dr. Hönle AG** verfügt über eine **breite Palette an UV-LED-Produkten**, die schon durch ihre hohe Effizienz einen großen Schritt in Richtung „grüne Drucktechnik“ bedeuten. Auf der IPEX 2010 zeigt Hönle mit der **LED-Powerline** ein wassergekühltes Hochleistungs-Array, das sich hervorragend für die Zwischentrocknung (Pinning) und die Endtrocknung im Inkjetdruck eignet. Das Gerät verfügt über eine hohe Intensität und kann extern angesteuert werden.

## Presseinformation

Ihr Ansprechpartner:  
**Catherine Gettert**

Telefon: +49 (0)89 8 56 08-170  
catherine.gettert@hoenle.de  
Lochhamer Schlag 1  
82166 Gräfelfing

Seite 3 von 5

### **Energieminimierung durch elektronische Vorschaltgeräte**

Ein weiterer Faktor in Sachen Energieminimierung sind auch die **Elektronischen Vorschaltgeräte (EPS)** made by **Hönle**. Mit einer maximalen Leistung von 34kW erreichen die EPS bei gleicher elektrischer Leistung eine rund 10% höhere UV-Ausbeute verglichen mit herkömmlichen Vorschaltgeräten. Zusammengefasst bedeutet das: Mit Hilfe eines Hönle EPS erreicht man einen höheren Wirkungsgrad der Lampen bei geringerer Energiezufuhr.

Durch das **Zusammenspiel eines Hönle EPS mit dem UV-Modul Light Guide** konnte Eltosch bereits im November 2009 das **BG-Prüfzertifikat für "Energieminimierte Trocknung"** entgegennehmen. Grundlage dieser Auszeichnung durch die Berufsgenossenschaft waren ausführliche Tests des Light Guide, die ausgehend von einem ohnehin sehr guten Wirkungsgrad des Vorgänger-Modells, eine mit 20% nochmals deutliche Effizienzsteigerung nachweisen konnten.

Erklärtes Ziel der Hönle Gruppe ist es, noch in diesem Jahr firmenübergreifend an diesen Erfolg anzuknüpfen.

### **Inertisierung – eine effektive Variante des UV-Drucks**

Eine andere sehr effektive Variante des UV-Drucks ist die Inertisierung. Dabei wird der Sauerstoff durch Spülen mit einem Inertgas, meist Stickstoff, im Trocknungsbereich verdrängt. Bei der Inertisierung bedarf es eines deutlich geringeren Fotoinitator-Anteils der UV-Farben- und Lacke. Die inertisierte UV-Trocknung ermöglicht eine vollständige Oberflächenvernetzung. Das führt nicht nur zu erstklassiger Druckqualität, sondern

## Presseinformation

Ihr Ansprechpartner:  
**Catherine Gettert**

Telefon: +49 (0)89 8 56 08-170  
catherine.gettert@hoenle.de  
Lochhamer Schlag 1  
82166 Gräfelfing

Seite 4 von 5

auch zu einer höheren Produktionsgeschwindigkeit.

Die Inertisierung erhöht aber nicht nur die Effektivität des Drucks, sie spart darüber hinaus auch noch Energie, da weniger Strahlerleistung notwendig ist als in sauerstoffhaltiger Umgebung. Übrigens auch ein Vorteil für temperaturempfindliche Bedruckstoffe.

Auf der IPEX 2010 präsentiert die Hönle Gruppe ein inertisiertes UV-System für migrationsarme Farben. Das **PC-ECO-Inert** von **PrintConcept** garantiert eine exzellente und schnelle Aushärtung bei äußerst geringem Stickstoffverbrauch. Noch anwenderfreundlicher wird das System durch sein höhenverstellbares Einlaufwehr und Geschwindigkeiten von bis zu 450 m/min.

Das PC-Eco-Inert verbindet ausgereifte UV-Technologie mit den Vorteilen der Stickstoffinertisierung: Hohe Vernetzungsgrade, kaum Ozonentwicklung sowie deutliche Reduzierung von Migration und Geruchsentwicklung sorgen für ein rundum gelungenes Endprodukt mit noch höherer Beständigkeit.

Neben ihren innovativen UV-Trocknern wird die Hönle Gruppe auf der IPEX 2010 auch erprobte **UV-Messgeräte** und **Strahler** aus eigener Produktion zeigen. Darüber hinaus erhalten die Besucher auch einen Überblick über **IR- und Heißluft-Trockner** der Firma Eltosch.

**Besuchen Sie die Hönle Gruppe auf der IPEX 2010 Halle 17, Stand C935.**

## Presseinformation

Ihr Ansprechpartner:  
**Catherine Gettert**

Telefon: +49 (0)89 8 56 08-170  
catherine.gettert@hoenle.de  
Lochhamer Schlag 1  
82166 Gräfelfing

Seite 5 von 5

### Messe-Kontakt

Wolfgang Kiefer

Tel.: +49 (0)89 856 08-133

Fax +49 (0)89 856 08-148

E-Mail: wolfgang.kiefer@hoenle.de

**Über die Hönle Gruppe:** Die Hönle Gruppe besteht neben der Konzernmutter Dr. Hönle AG (UV-Anlagen) aus dem Rollenoffset-Spezialisten PrintConcept (UV-Anlagen) sowie Eltosch, dem UV-/IR-/TL-Profi für den Bogenoffset. Weitere Mitglieder sind die Aladin GmbH (UV-Strahler) und der Klebstoffspezialist Panacol.

Neben weiteren Tochtergesellschaften in Frankreich, Spanien, Großbritannien und einem Repräsentanzbüro in China hat Hönle weltweit ein dichtes Netz von Vertriebspartnern.