



## INHALTE DER AUSGABE 07 – 2020

SCHEPERS

### **Wissenschaftspreis für Mehrstrahlaserbearbeitung**

Deutliche Produktivitätssteigerung bei laserbasierter Oberflächenstrukturierung.

HELL

### **Haptische Effekte in Vollendung mit Cellaxy**

Das junge Unternehmen Gravion bezeichnet sich selbst als „digitale Fabrik“ im Bereich der Produktion von Prägewalzen und setzt dabei voll auf die Laserdirektgravur.

### **Drei Jahrzehnte Tiefdruckformherstellung**

Informativer Fachartikel gibt Rück- und Ausblick auf die Technologien der Tiefdruckformherstellung.

### **Große Resonanz auf Webinar „Farbeinsparung durch lasergravierte Zylinder“**

Webinar wird wiederholt.



## WISSENSCHAFTSPREIS FÜR MEHRSTRAHLLASERBEARBEITUNG

Deutliche Produktivitätssteigerung bei laserbasierter Oberflächenstrukturierung

**„Feine Strukturen mit hoher Produktivität zu fertigen“ war das Ziel eines interdisziplinären Teams aus Industrie und Forschung, welches kürzlich auf der Jahrestagung der Fraunhofer-Gesellschaft mit dem Wissenschaftspreis des Stifterverbandes für Verbundforschung ausgezeichnet wurde.**

Das Team, bestehend aus den Preisträgern Dr. Stephan Brüning (Schepers GmbH & Co. KG), Dr. Gerald Jenke (Saueressig Group), Dr. Keming Du (EdgeWave GmbH), Dr. Manfred Jarczyński (LIMO GmbH) sowie Laserforschern des Fraunhofer ILT hat eine Technologie entwickelt, bei der ein Laserstrahl in bis zu 16 Teilstrahlen aufgeteilt wird, die parallel und einzeln gesteu-

ert werden können. Diese Lösung wurde in ein neues Maschinensystem auf Basis der Digilas von Schepers integriert, welche alle anderen gängigen Systeme zur Walzenstrukturierung in Hinblick auf Bearbeitungsqualität und -geschwindigkeit nun deutlich übertrifft.

**Weitere Details zum prämierten Projekt, das vom Bundesministerium für Bildung und Forschung (BMBF) gefördert wird, finden Sie hier:**

<https://www.ilt.fraunhofer.de/de/presse/pressemitteilungen/2020/10-9-verleihung-stifterverbandspreis-multisurf.html>



*Der offizielle Film über das Projekt*



## HAPTISCHE EFFEKTE IN VOLLENDUNG MIT CELLAXY

Das junge Unternehmen Gravion bezeichnet sich selbst als „digitale Fabrik“ im Bereich der Produktion von Prägewalzen und setzt dabei voll auf die Laserdirektgravur.



**Die Haptik spielt nicht nur bei hochwertigen Verpackungen (Karton, Aluminium, PET), sondern auch bei Glas, Papier, Folie, Kunststoff, Dekoren für Möbel, Fußböden und Automobilausstattungen sowie im Sicherheitsbereich und Siegelbereich eine immer wichtigere Rolle. Das Berühren strukturierter Oberflächen vermittelt ein exklusives Markenimage und bleibt nachhaltig im Gedächtnis haften.**

Gravion aus Rheinfelden / Deutschland ist ein sehr gefragter Partner, wenn es um die Herstellung maßgeschneiderter Prägeformen für unterschiedlichste Premium-Anwendungen geht. Das ist umso bemerkenswerter, als das Start-up-Unternehmen erst im Sommer vergangenen Jahres gegründet wurde. Allerdings verfügen die Geschäftsführer sowie der überwiegende Teil des 10-köpfigen Teams über langjährige Erfahrungen in den einschlägigen Industriebereichen und der Präge-, Beschichtungs- und Rasterwalzentechnologie.

Für die Umsetzung der zumeist sehr hohen Anforderungen an die 3D-Strukturen der Prägeformen investierte Gravion in die Laseranlage Cellaxy C500 von Hell Gravure Systems.

**Lesen Sie den vollständigen Artikel hier:**

[https://www.hell-gravure-systems.com/wp-content/uploads/sites/7/2020/10/FT\\_Gravion-d.pdf](https://www.hell-gravure-systems.com/wp-content/uploads/sites/7/2020/10/FT_Gravion-d.pdf)



*Geschäftsführender Gesellschafter Dietmar Buchholz (rechts) mit Kollegen seines hochmotivierten Teams*



## DREI JAHRZEHNTE TIEFDRUCKFORMHERSTELLUNG

Informativer Fachartikel gibt Rück- und Ausblick auf die Technologien der Tiefdruckformherstellung

**Der Tiefdruck steht für hohe und reproduzierfähige Druckqualität und ausgezeichnete Auflagenbeständigkeit. Die eingesetzten Technologien zur Tiefdruckzylinderherstellung sind ausgereift, exakt steuerbar und voll automatisiert. In diesem Zusammenhang wird die Direktlasergravur in den kommenden Jahren an Bedeutung gewinnen.**



Was ist das Fazit aus 30 Jahren Tiefdruckformherstellung? Wie geht es weiter? Die Technologien in der Tiefdruckformformfertigung sind standardisiert und automatisiert, im Wettbewerb zu anderen Druckverfahren ist die treibende Entwicklungskraft die Stückkostensenkung. Die Direktlasergravur gewinnt im Tiefdruck weiter stark an Bedeutung. In seinem umfassenden Artikel gibt der Autor Ansgar Wessendorf einen sehr informativen Rück- und Ausblick auf die Technologien der Tiefdruckformherstellung.

**Lesen Sie den Fachartikel hier:**

[https://www.hell-gravure-systems.com/wp-content/uploads/sites/7/2020/11/30\\_Jahre\\_Tiefdruckformen.pdf](https://www.hell-gravure-systems.com/wp-content/uploads/sites/7/2020/11/30_Jahre_Tiefdruckformen.pdf)



## GROSSE RESONANZ AUF WEBINAR „FARBEINSPARUNG DURCH LASERGRAVIERTE ZYLINDER“

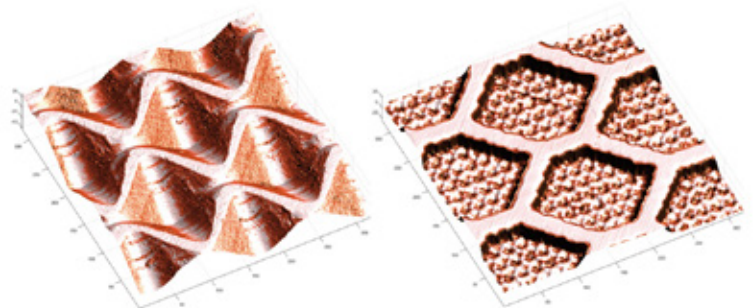
Webinar wird wiederholt

**Die von der Firma Beilenhoff Consulting und Partnerfirmen durchgeführten Untersuchungen zum Thema „Farbeinsparung mit lasergravierten Zylindern“ wurden kürzlich in einem Webinar vorgestellt. Aufgrund der sehr positiven Resonanz wird das Webinar wiederholt.**

HELL Gravure Systems hatte kürzlich zu einem Webinar mit dem Thema „Farbeinsparung durch lasergravierte Zylinder“ eingeladen. Referent Stefan Beilenhoff, Fa. Beilenhoff Consulting, stellte darin Ergebnisse von Versuchsreihen vor, die gemeinsam mit dem Druckmaschinenhersteller Windmüller & Hölscher, Siegwerk Druckfarben und dem Servicehaus 4Packaging gewonnen wurden. Das 90-minütige, englischsprachige Seminar wurde von über 100 Teilnehmern, die Mehrzahl aus dem asiatischen Bereich, besucht.

Aufgrund der sehr positiven Resonanz wird die kostenlose Veranstaltung in Kürze wiederholt werden, ein genauer Termin steht noch nicht fest. Bei Interesse wenden Sie sich bitte an Ihren HELL-Vertriebspartner oder schicken eine formlose E-mail an [info@hell-gravure-systems.com](mailto:info@hell-gravure-systems.com), **Betreff: HELL-Webinar**

Lesen Sie hier auch den Fachartikel „**Farbeinsparung durch lasergravierte Zylinder**“ von Stefan Beilenhoff, erschienen in der deutschen Fachzeitschrift Flexo+Tiefdruck, 3-2020: [https://www.hell-gravure-systems.com/wp-content/uploads/sites/7/2020/07/FTD\\_0320\\_Cel-laxy\\_Farbeinsparung.pdf](https://www.hell-gravure-systems.com/wp-content/uploads/sites/7/2020/07/FTD_0320_Cel-laxy_Farbeinsparung.pdf)



*Mikroskopaufnahmen von in Kupfer gravierten Näpfchen: E-Gravur (links) und Lasergravur*



## 5 GUTE GRÜNDE FÜR EIN NEWSLETTER-ABONNEMENT

**Aktuell:** Erhalten Sie regelmäßig die neuesten Informationen über Produkte und Leistungen der Unternehmen der Heliograph Holding.

**Umfassend:** Gewinnen Sie Einblick in die aktuelle Entwicklung aller Unternehmen der Heliograph Holding.

**Modern:** Lesen Sie alle News in übersichtlicher, klarer Darstellung und zeitgemäßer Aufmachung.

**Schnell:** Kommen Sie sofort zum Inhalt, ohne lange Downloads oder umständliches Handling von Dateien.

**Einfach:** Registrieren Sie sich einfach und schnell.



heliograph  
HOLDING



### ÜBER HELIOSCOPE

**Immer am Puls der Zeit.** Unter diesem Motto informieren wir Sie über aktuelle Entwicklungen, Produkte und Leistungen der Unternehmen der Heliograph Holding. Praxisbezogen, kundenorientiert und immer lohnenswert.

### KONTAKT

Heliograph Holding GmbH  
Konrad-Zuse-Bogen 18  
D-82152 Krailling  
Tel.: +49 (0)89 78596-0  
Fax: +49 (0)89 78596-173  
[www.heliograph-holding.net](http://www.heliograph-holding.net)  
[info@heliograph-holding.net](mailto:info@heliograph-holding.net)