

# Newsletter

**POLYCOL® S-HR**  
Neuentwickelte  
SBQ-Kopierschicht

---

**WWW.ULANO.EU**  
Neue Website  
für ULANO

---

**PARTNER  
WORKSHOPS**  
Weitere Termine  
für 2019 / 2020

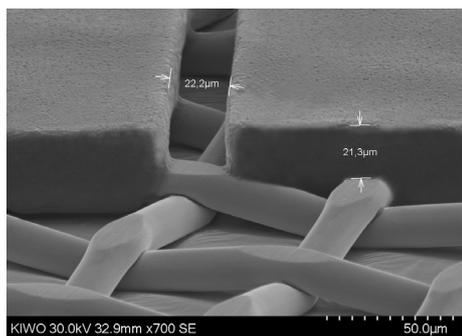
---

**NACH 41 JAHREN**  
Gerhard Spies geht  
in den Ruhestand

**GEDRUCKTE ELEKTRONIK**  
Vielversprechende Wachstumsbranche

# VIELVERSPRECHENDE WACHSTUMSBRANCHE

Gedruckte Elektronik beschreibt Substrate, welche mit leitfähigen Materialien bedruckt sind. Zum einen können anorganische Tinten/Pasten (z.B. aus Silber) verdruckt werden, zum anderen ist auch die organische gedruckte Elektronik zu nennen, bei welcher beispielsweise leitfähige Polymere eingesetzt werden.



AZOCOL® Z 177/1 FL auf 360-016 Metall-Gewebe,  
EOM: 21,3µm, 22,2µm Linie

Der Vorteil gegenüber konventioneller siliziumbasierter Elektronik ist einerseits die Möglichkeit dünne und flexible Materialien zu bedrucken und andererseits die vergleichsweise einfache Herstellung, wodurch auch die Kosten gesenkt werden können. Es eröffnen sich dadurch neue, innovative Anwendungsfelder, wie beispielsweise flexible Touchscreens, intelligente Lebensmittelverpackungen zur Überwachung der Kühlkette, mit organischen LED (OLED) ausgestattete Fernseher und die Solarzellen auf dem Dach.

Doch steigende Anforderungen im Solar- und Elektronikbereich zwingen die Siebdruckschablone zu Höchstleistungen. Um hier bestehen zu können, reicht das alleinige Beschichten eines Gewebes mit Kopierschicht oft nicht mehr aus. Deshalb bietet Kissel + Wolf ein komplettes System an, mit welchem die Schablone für unterschiedlichste Anforderungen weiter optimiert werden kann.

Vorgestellt wurde dieses System auf der LOPEC 2019 in München – die führende Fachmesse für gedruckte Elektronik. Sie umfasst alle Bereiche dieser jungen Technologie: die komplette Wertschöpfungskette von der Forschung über die Entwicklung bis zur konkreten Anwendung. Der Erfolg der LOPEC spiegelt die Entwicklung dieser vielversprechenden Wachstumsbranche wider: jährlich steigende Besucher- und Ausstellerzahlen, auch von Unternehmen, die einst hauptsächlich im grafischen Siebdruck tätig waren.



### System-Chemie von Kissel + Wolf

Die Basisbeschichtung erfolgt mit einer hochauflösenden Kopierschicht, z.B. AZOCOL® Z 177 FL oder AZOCOL® Z 177/1 FL. Bei Verwendung aggressiver Lösemittel oder noch höheren Auflagen wird die AZOCOL® Z 173/1 FLH empfohlen. Anschließend kann ESTELAN® D 271 TopCoat auf der Druckseite nachbeschichtet werden, welcher den Rz-Wert weiter verbessert und die Siebdruckschablone vor mechanischen Angriffen im

Druckprozess schützt.

Besonders im Solarbereich ist eine gleichmäßige Topografie der gedruckten Linie wichtig, damit Strom ungehindert fließen kann. Hierzu bietet Kissel + Wolf das Produkt KIWOMIX® RA 1750 an, um das Pastenauslöseverhalten der Druckschablone zusätzlich zu unterstützen.

Für weitere Informationen  
wenden Sie sich bitte an unsere  
Anwendungstechnik: [info@kiwo.de](mailto:info@kiwo.de)

## NEUENTWICKELTE SBQ-KOPIERSCHICHT

Die POLYCOL® S-HR ist eine lösemittelbeständige, einkomponentige SBQ-Emulsion, welche sowohl mit CTS-Belichtungsanlagen als auch konventionell effizient zu belichten ist.

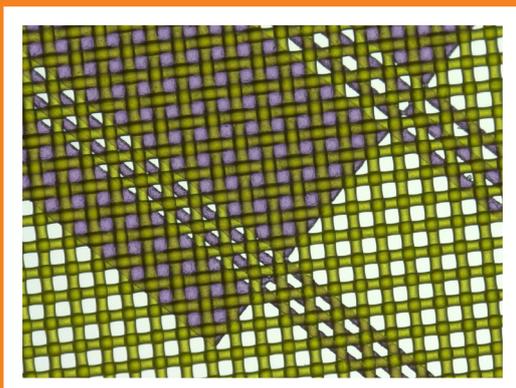
Grundsätzlich neigen SBQ-Emulsionen aufgrund ihrer hohen Reaktivität dazu, die auftretenden Reflektionen im Belichtungsprozess weniger gut zu absorbieren. Dies kann sich sowohl auf die Kantenschärfe als auch auf das Auflösungsvermögen nachteilig auswirken. Die neu entwickelte POLYCOL® S-HR hebt sich von diesen konventionellen SBQ-Emulsionen dahingehend ab, dass sie ein hervorragendes Auflösungsvermögen aufzeigt, welches hochwertigen zweikomponentigen Diazo-Emulsionen in nichts nachsteht. Somit schafft sie es, die gegensätzlichen Eigenschaften guter Auflösung und gleichzeitig ausreichender Belichtungsreaktivität gut zu kombinieren. Des Weiteren besteht die Möglichkeit, die Kopierschicht zusätzlich mit Diazo Nr. 14 zu sensibilisieren. Dadurch erwirbt sie eine noch definiertere Kantenschärfe, höhere Auflösung und kann auch im Hinblick auf Auflagenbeständigkeit weiter optimiert werden.

Man erhält dadurch eine reaktivere Alternative zu unserer AZOCOL® PolyPlus S – eine der erfolgreichsten bzw. am weitesten verbreiteten Kopierschichten der Firma Kissel + Wolf, die insbesondere bei konventioneller Belichtung hervorragende Ergebnisse erreicht. Durch unsere Neuentwicklung POLYCOL® S-HR kann nun diese hohe Qualität auch auf CTS Anlagen erreicht werden.

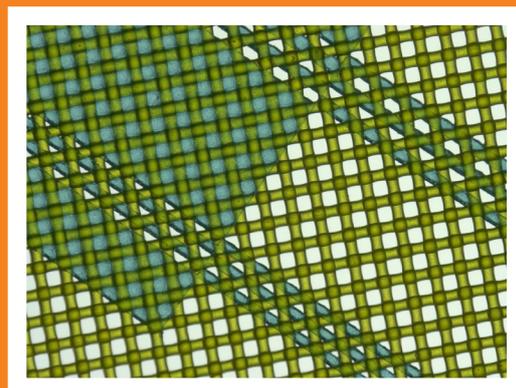
Die neuentwickelte SBQ-Kopierschicht zielt auf Anwendungsfelder im technischen High-End-Segment, im Bereich von industriellen grafischen Applikationen sowie in der Glasindustrie ab. Für weitere Informationen oder Musteranfragen wenden Sie sich bitte an unsere Anwendungstechnik: [info@kiwo.de](mailto:info@kiwo.de)

### Produktvorteile

- Hohe Auflösung und gute Kantenschärfe ähnlich einer Dual-Cure
- Belichtung auf CTS Anlagen
- Zum Optimieren von Kantenschärfe / Auflösung zusätzliche Sensibilisierung mit Diazo möglich



AZOCOL® PolyPlus S



POLYCOL® S-HR; zusätzlich mit Diazo Nr. 14 sensibilisiert

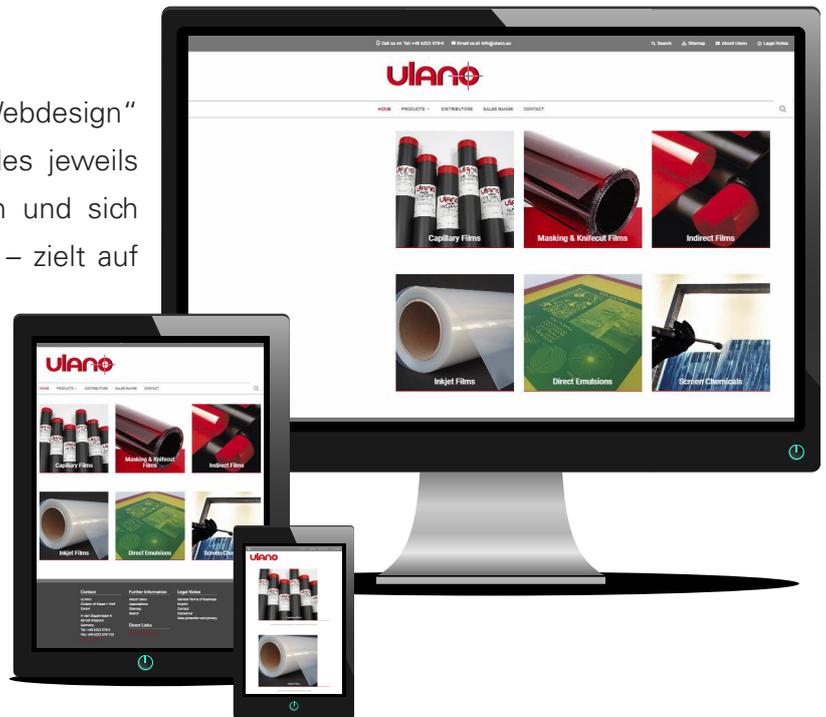
## NEUE WEBSITE FÜR ULANO

Bislang erreichte man ULANO nur unter [www.ulano.com](http://www.ulano.com). Mit der teilweisen Produktions-Verlagerung einiger ULANO-Produkte nach Wiesloch, ergab sich jedoch die Notwendigkeit eine neue Internetseite zu erstellen: [www.ulano.eu](http://www.ulano.eu)

Die neue Seite – natürlich im „Responsive Webdesign“ gestaltet, so dass auf die Eigenschaften des jeweils benutzten Endgeräts reagiert werden kann und sich die Darstellung dementsprechend anpasst – zielt auf Kunden aus Europa, Mittlerer Osten, Afrika, Asien und Ozeanien ab.

Neben Produktinformationen, kann der Benutzer auch Händler für das jeweilige Land sowie allgemeine Kontaktdaten abrufen.

Testen Sie die Seite doch gleich mal aus!



### Schon gewusst? Unternehmenshistorie von ULANO (Teil1)

Als russischer Einwanderer nach New York in den 1920er Jahren fand Joe Ulano Arbeit im Siebdruck. Er war schnell überzeugt davon, dass die Schablone *der* Schlüssel zu einer besseren Qualität war. Nach langem Experimentieren erfand er 1930 die Filmschablone und gründete eine Filmproduktionsfirma.



Nach dem Zweiten Weltkrieg wurde Joe's Unternehmen unter dem Namen Ulano Corporation eingetragen. Er bestand auf den höchsten Qualitätsstandards in der Fertigung und erkannte, dass Ulano führend in der technischen Ausbildung werden musste, damit die Kunden wissen, wie sie diese innovativen Produkte optimal einsetzen können. Seminare, Fachliteratur und später Lehrfilme bildeten eine ganze Branche aus. Diese Verpflichtung zum Wissensaustausch veranlasste Ulano zur Gründung der SPPA (1949), dem Vorläufer der heutigen SGIA.

Ulano war der erste Zulieferer, der ab den 1950er Jahren in Europa transkontinentale, internationale Märkte etablierte. Das Unternehmen stellte auf der ersten FESPA-Ausstellung aus (Paris, 1963), gründete Ende der 1960er-Jahre eine europäische Niederlassung in der Schweiz und erweiterte den weltweiten Vertrieb. Nach und nach wuchs die familiengeführte Ulano Corporation von einem kleinen Unternehmen zu einem der weltweit größten, vollständig integrierten Hersteller von Siebdruckschablonensystemen.

1999 wurde Ulano schließlich verkauft und ging so in die Firmengruppe der Kissel + Wolf über.

## Weitere Termine für 2019 / 2020

# PARTNER WORKSHOPS

Bitte beachten Sie, dass sich der Termin für das deutschsprachige Seminar für 2019 geändert hat. Das Seminar findet nun vom **11.11.-12.11.2019** statt. Nutzen Sie die Chance – noch sind einige wenige Plätze frei. Zur Anmeldung nehmen Sie bitte das pdf im Anhang und senden es an uns zurück.

Auch 2020 lädt die Kissel + Wolf wieder zu Partner Workshops in das Schulungszentrum in Wiesloch ein.

Termine:

- **06.05.-07.05.2020 deutschsprachig (KIWO)**
- **24.06-25.06.2020 englischsprachig (KIWO)**
- **07.04.-08.04.2020 englischsprachig (ARC)**

Bitte merken Sie sich diese Termine schon vor. Die Themen werden im Laufe der nächsten Wochen bekannt gegeben.

## Aktuelle Mitteilungen

# KISSEL + WOLF MITARBEITER STARTETEN BEIM BASF-FIRMENCUP

Neben 16.000 anderen Teilnehmern umrundete das Kissel + Wolf Team auch in diesem Jahr im Rahmen des BASF Firmencups erfolgreich den Hockenheimring. In der TEAM-Wertung belegten wir mit Platz 13 von 185 Teams eine gute Platzierung. Gerade die neuen Teilnehmer waren begeistert von der Atmosphäre und einige haben durch das Training für die Veranstaltung den Spaß am Laufsport entdeckt.



## Gerhard Spies verabschiedet sich offiziell in den Ruhestand

# 41 ERFOLGSJAHRE BEI KISSEL + WOLF

Am 28. Juni hat sich Gerhard Spies nun offiziell in seinen wohlverdienten Ruhestand verabschiedet. David R. Eisenbeiss, Vorsitzender der Kissel + Wolf Gruppe, dankte ihm in einer Ansprache für 41 Berufsjahre bei der Kissel + Wolf GmbH: am 1. April 1978 einst als kaufmännischer Assistent eingestellt, wurde Herr Spies schon bald darauf – Ende 1987 – zum Geschäftsführer ernannt.

Seine stetige Sorge um Mitarbeiter und Betrieb, seine souveräne Führung sowie seinen unermüdlichen Einsatz in guten wie in schwierigen Zeiten zeichneten ihn aus. Herr Eisenbeiss bedankte sich „für das maßgebliche Mitgestalten, einen übersichtlichen Betrieb in ein globales Unternehmen einer gesunden Größe aus- und aufzubauen“ und betonte nochmals, dass insbesondere das Zwischenmenschliche sehr fehlen wird: „Ihre menschliche Nähe zu Mitarbeitern aller Ebenen ist einer Ihrer großen Stärken. Sie waren damit für viele nicht nur Chef, sondern auch Ratgeber und in schwierigen Situationen eine wichtige Stütze. Sie halfen daher mit Ihrer menschlichen Ader, ein angenehmes Betriebsklima zu schaffen. So fällt uns allen – und vielleicht auch Ihnen – der Abschied schwer.“

Wir wünschen Herrn Spies auf seinem neuen Lebensabschnitt alles Gute!



# Kissel + Wolf

