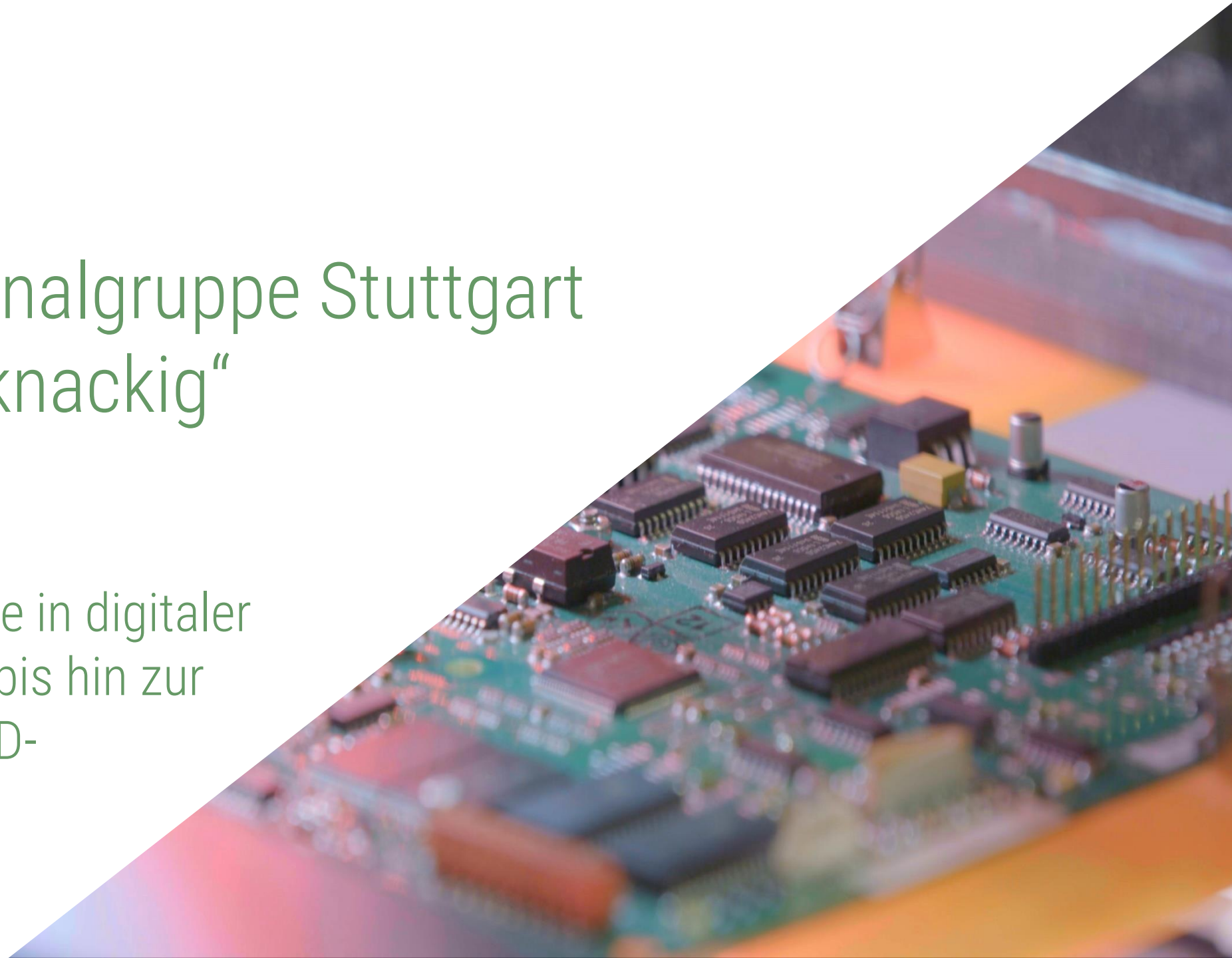


**FED**

Fachverband für Design,  
Leiterplatten- & Elektronikfertigung

# FED Regionalgruppe Stuttgart – „kurz & knackig“

Teil 3:  
„Lötstoppmaske in digitaler  
Additivtechnik bis hin zur  
funktionellen 3D-  
Oberfläche“



# Fragen

Frage: ... werden die Folien wieder im Anschluss verteilt?

-> Die Präsentation wird wieder über einen Link in der anschließend verteilten Mail verfügbar gemacht.

Frage: ... warum muss der Lack (auf Folie 6) im Vergleich zum Spraycoaten (Folie 4) nicht getrocknet werden?“

-> Der Lack bzw. die einzelnen Lacktröpfchen werden im Druckprozess direkt nach Auftreffen auf der Oberfläche durch UV-Licht angepinnt/angehärtet. Damit entfällt das anschließende Trocknen.

# Fragen

Frage: ... welchen Lack bzw. Lackhersteller verwendet Würth?

-> Aktuell einen Inkjet-Lötstopplack der Fa. Taiyo – Dieser ist freigegeben und auch mit UL für starre Leiterplatten. Ab Ende des Monats werden aber auch andere Lacke auf einem Labordrucker untersucht.

Frage: ... was genau ist das Problem, dass Step 3 noch nicht richtig umsetzbar ist?“

-> Die Leiterplattenfertigung ist klassisch 2-dimensional, d.h. CAD und CAM beschäftigen sich mit einzelnen Lagen – die komplette Softwarekette von Layout bis Fertigung (bis auf der Drucker selbst) ist noch nicht 3D-fähig...

Frage: ... gibt es Lacke, die als Isolator (ggf. mehrlagig gedruckt) zugelassen sind

-> Noch nicht – da dies aber einer der großen Vorteile dieses Verfahrens ist, ist davon auszugehen, dass dies in Zukunft auch der Fall sein wird.

# Fragen

Frage: ... wie groß sind die Tröpfchen, die gejetet werden?

-> mit den aktuellen Druckköpfen sind Tröpfchen mit ca. 20-24µm druckbar, was ausgehärtet einer ca. Linienbreite von 40µm entspricht

Frage: ... von welche Tools wird das Verfahren aktuell unterstützt?

-> leider noch von keinem – aber auch dies wird sich mit steigender Durchdringung der Technologie ändern.

# Fragen

Detaillierte Fragen können gerne auch direkt an

**Jürgen Wolf**

**Würth Elektronik GmbH & Co. KG**

Salzstraße 21

74676 Niedernhall

Juergen.wolf@we-online.de

Mobile: +49 1 60 90 57 31 67

gestellt werden.

# Danke

für die Teilnahme an  
**FED Regionalgruppe Stuttgart**  
– „kurz & knackig“

Teil 3:  
„Lötstoppmaske in digitaler Additivtechnik bis  
hin zur funktionellen 3D-Oberfläche“



Fachverband für Design,  
Leiterplatten- & Elektronikfertigung

# Wir verbinden

---

FED e. V.  
Frankfurter Allee 73C  
10247 Berlin  
Tel. +49(0)30340603050  
[info@fed.de](mailto:info@fed.de)  
[www.fed.de](http://www.fed.de)

