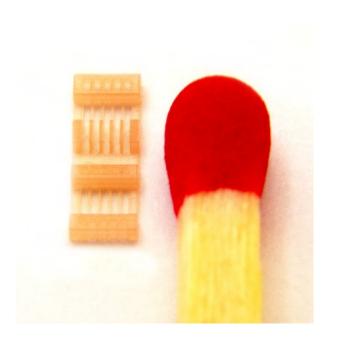
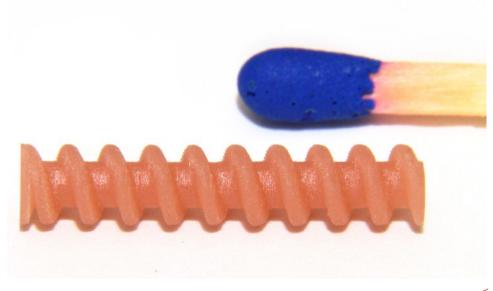
Micro Maker für Jederwesen?

Öffentlich zugängliches Zentrum für die Fertigung von Mikrobauteilen, Mikrosystemen, LED-Integration, MEMS-Packaging und den ganzen Rest



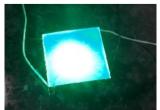




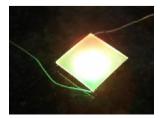
Was machen Micro Maker?

- Erfinden und Lösungskonzept
- Entwicklen
- Zeichnen
- Mit RMPD-Anlagen fertigen
- Eigene Anlagen bauen und mitnehmen

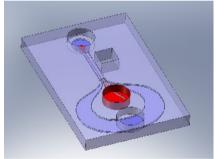


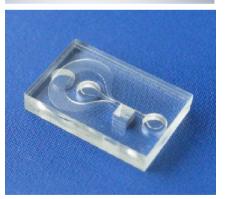






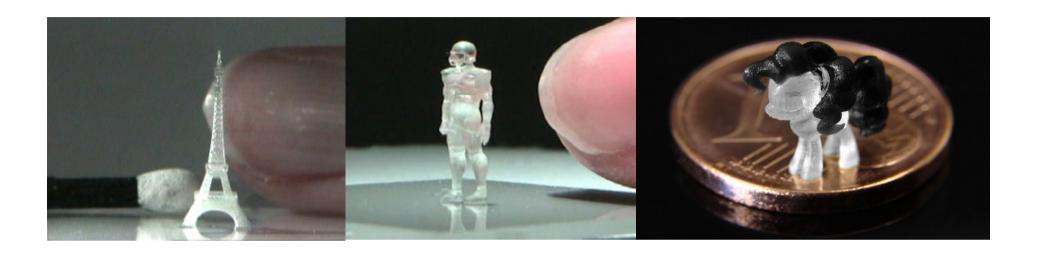


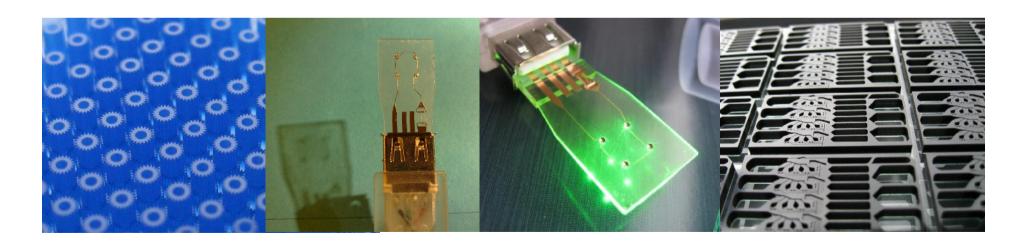






Was ist RMPD?







Beispiel: Shrinkie Pie





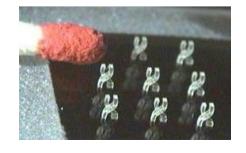
Funktionsweise

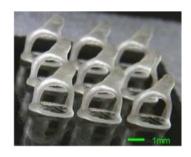
- Mit UV-Licht und aus flüssigem Kunststoff aufwachsen lassen

Parallele Laser-Strahlen: RMPDwriting

UV-LEDs durch Maske: RMPDmask

- Schichten von 1µm sind möglich
- Integration von Chips und dabei die Kontaktpads durch Metall-Bedampfung leitend verbinden
- Geräte kann man im Grauraum/Reinraum betreiben, muss man aber nicht

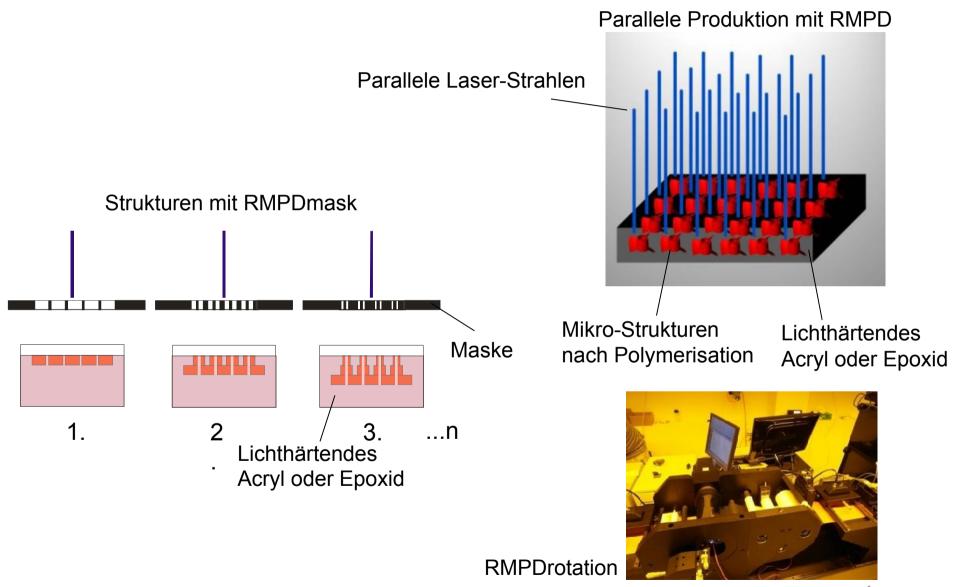








Bauteile aufwachsen lassen

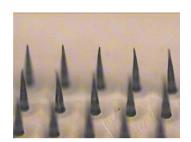




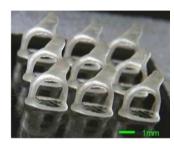
Beispiele für Anwendungen



multimat



stick2



Parallel



Maske



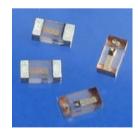
3D-CSP



>300 Materialien



microFLUIDIC





Beschichtung



Parallele Serienproduktion



Startnext

- Freie Zeiten zur Nutzung für jederwesen, min. 3 Tage pro Monat
- Z.B. Uni Duisburg hat Lehrstuhl Fertigungstechnik, bisher aber kein Equipment für Micro Rapid Manufacturing usw.;
 Studierenden Möglicheit für eigene Projekte eröffnen
- Die Berufsausbildungsqualifizierungszentren unterstützen
- Neueinrichtung von Ausbildungsplätzen (Mechatroniker)
- Die microTEC-eigenen laufenden Industrie- und EC/BMBF-Projekte werden weitergeführt, Einbindung von Interessierten ist möglich.

```
5 €: Dankes-Email

15 €: 1 Postkarte

23 €: 1 Postkarte + T-Shirt

42 €: 1 Postkarte + Stofftasche "I carry the future"

150 €: 1 Postkarte + T-Shirt + Supporter-Poster

500 €: 5 Postkarten + Stofftasche + Supporter-Poster + persönliche Führung von R. Götzen

1500 €: 5 Postkarten + Stofftasche + T-Shirt + Poster + persönliche Führung + eigenes Produkt nach Wahl/Absprache
```

Kontakt

www.microtec-d.com 0049 177 424 0251 R. Götzen





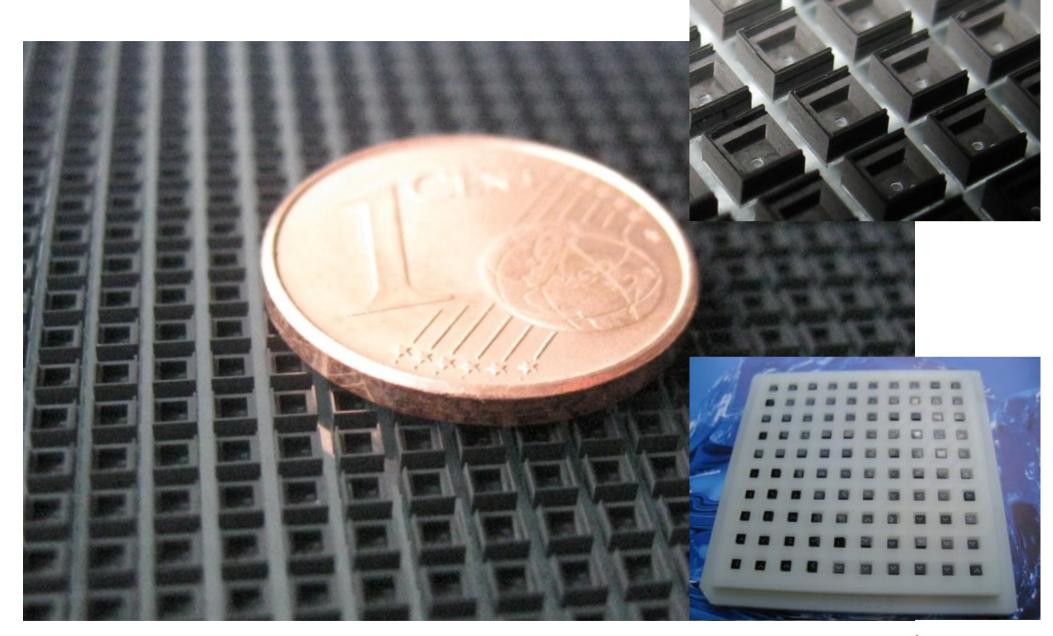


Research, Engineering and Production



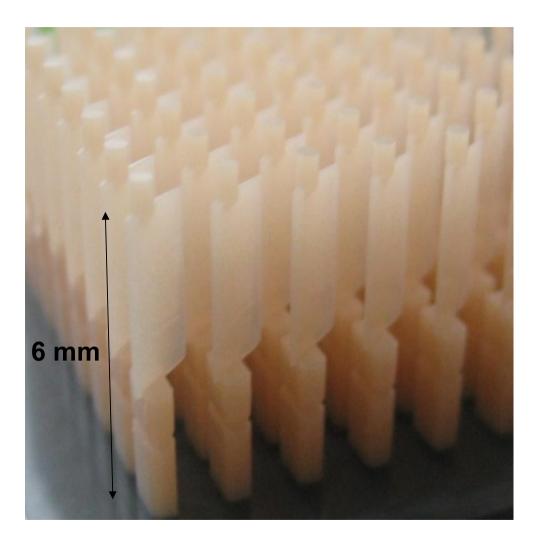


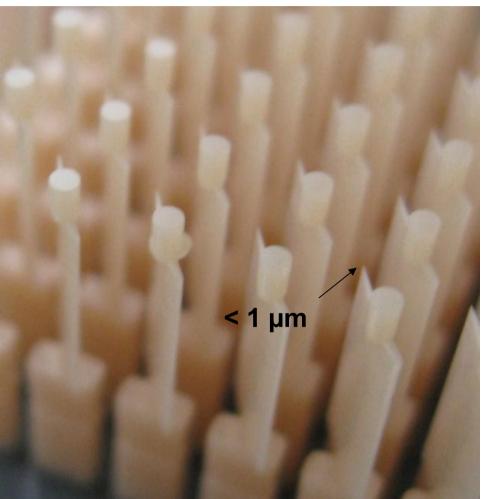
RMPD®- mask batch





Parallel production 10 part or 1 Million parts within max 10 days







High aspect ratio for laminar flow

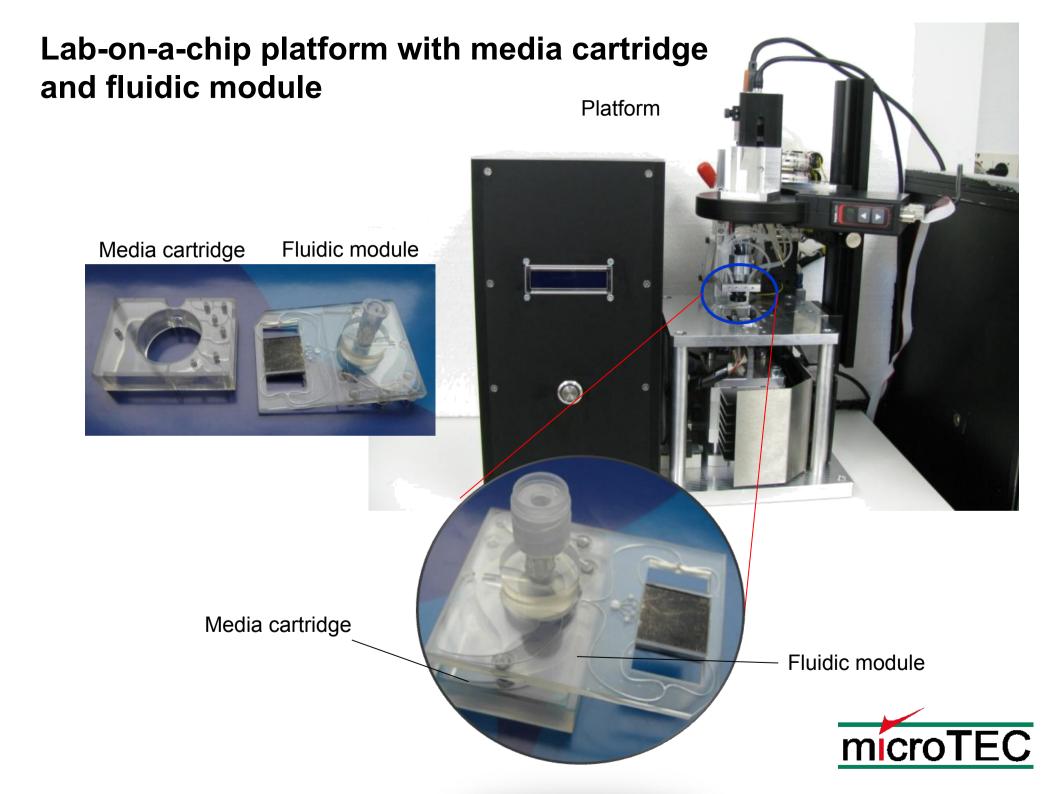


Parallel batch production with RMPD®

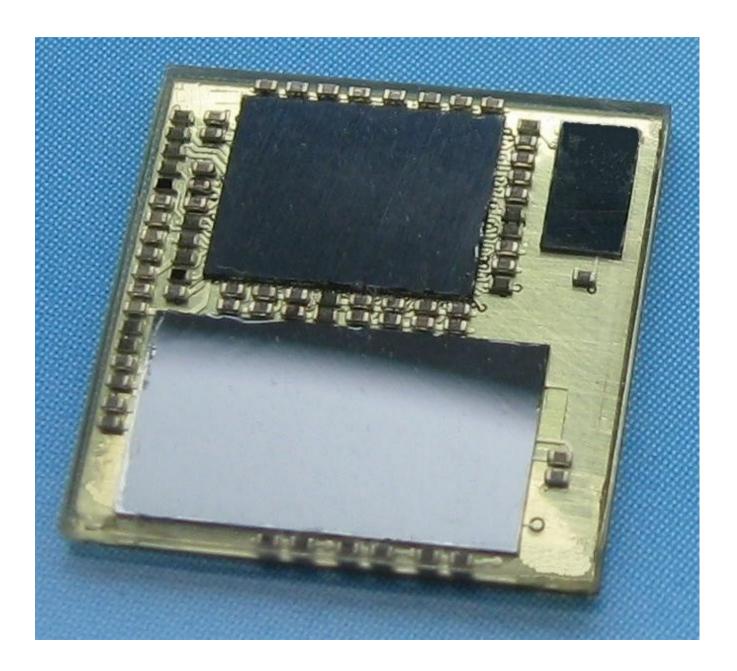


Micro fluidic devices in black polymere, with glass bottom





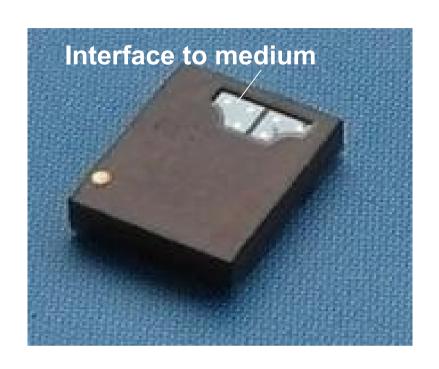
Electronic Integration in 12 x 12 x 3 mm³



2 layer with devices, 7 interconnections and shielding layer, low power, μC, Wi-Fi, EEPROM, Quartz, 6 axes motion sensor, 83 passive elements

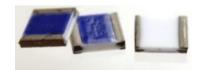


Low-Power Sensor module for pressure, temperature

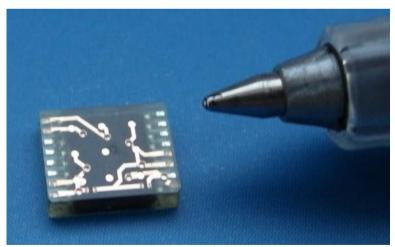




- measurement precision ± 0,1 °C
- measuring current < 10 μA
- high resulution
- 5 x 2,5 mm²









Visit us – You are welcome:

microTEC

Gesellschaft für Mikrotechnologie mbH

Bismarckstraße 142b

47057 Duisburg

Tel: +49 203 306 2050

Fax: +49 203 306 2069

Kaiserslauterer 353

67098 Bad Dürkheim

Tel: +49 6322 650 220

Fax: +49 6322 650 221

http://www.microTEC-D.com

