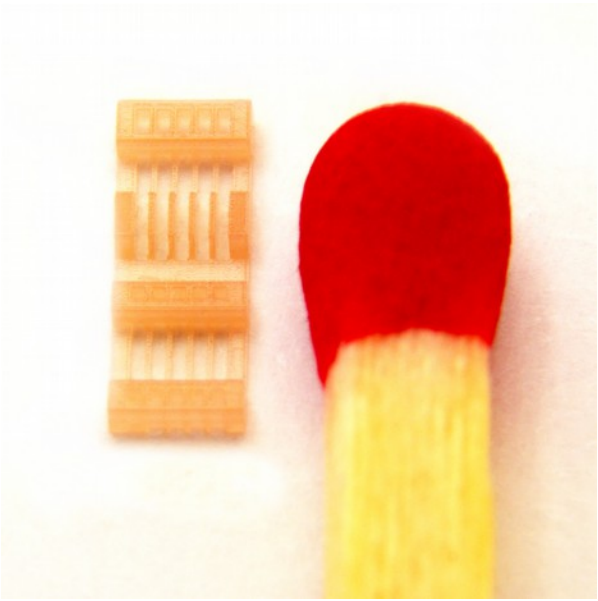
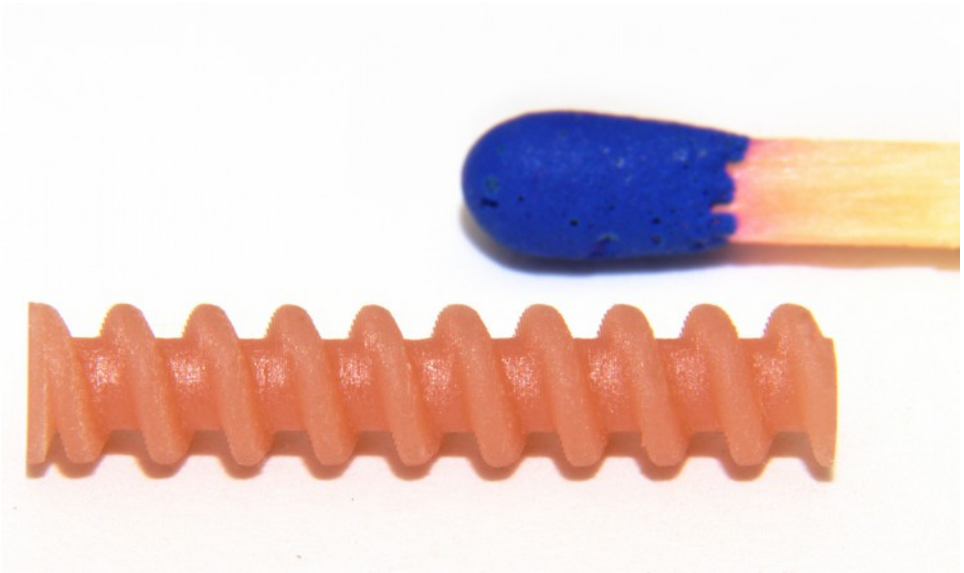
Micro Maker für Jederwesen?

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

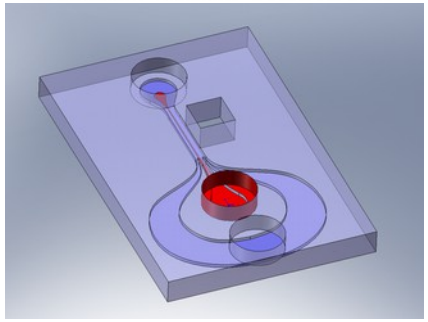




microTEC

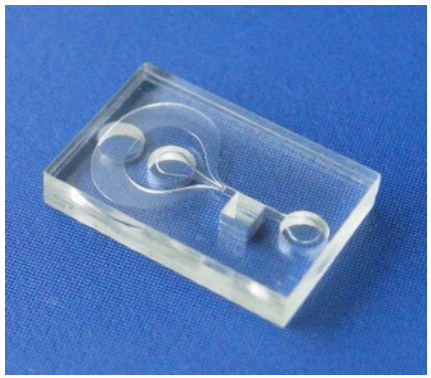
Was machen Micro Maker?

- Erfinden und Lösungskonzept



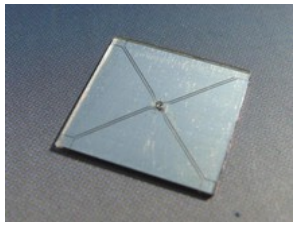
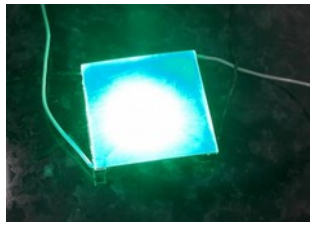
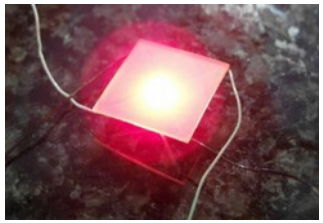
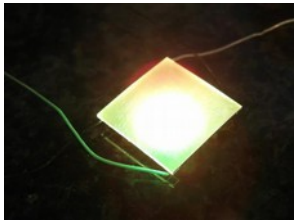
- Entwicklen

- Zeichnen



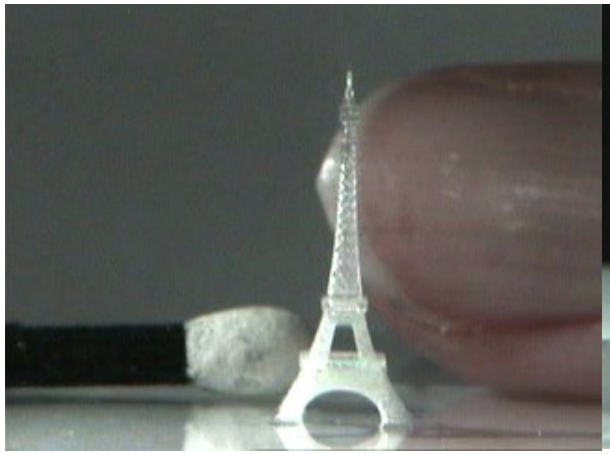
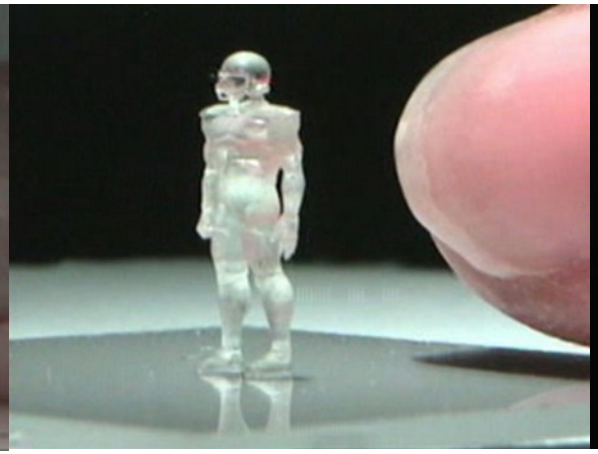
- Mit RMPD-Anlagen fertigen

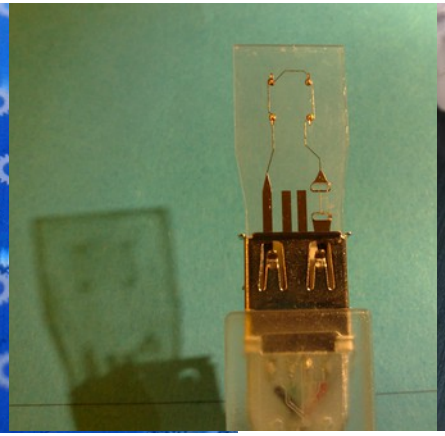
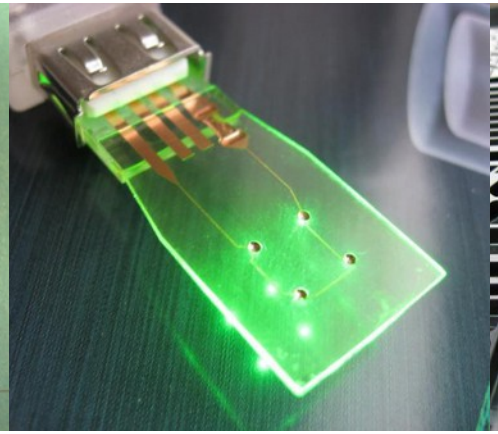
- Eigene Anlagen bauen und mitnehmen

microTEC

Was ist RMPD?

microTEC

Beispiel: Shrinkie Pie

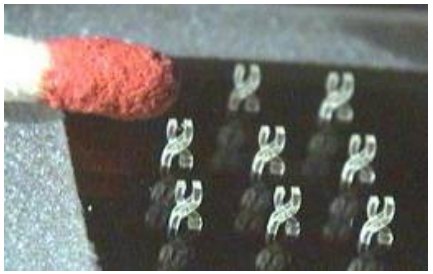
microTEC

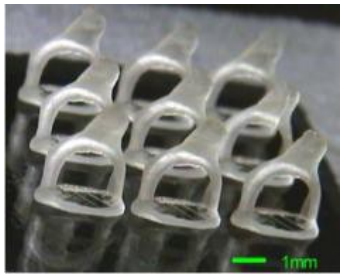
Funktionsweise

- 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

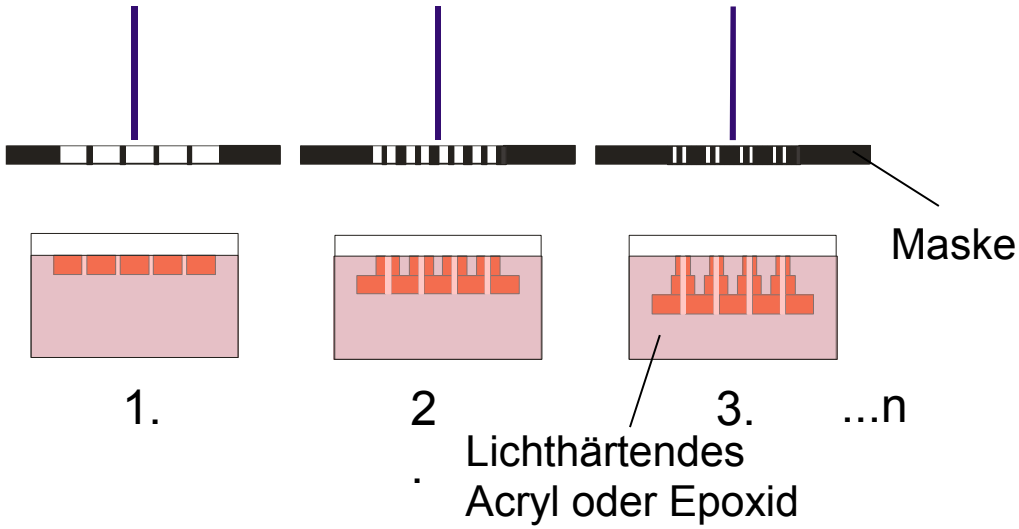




microTEC

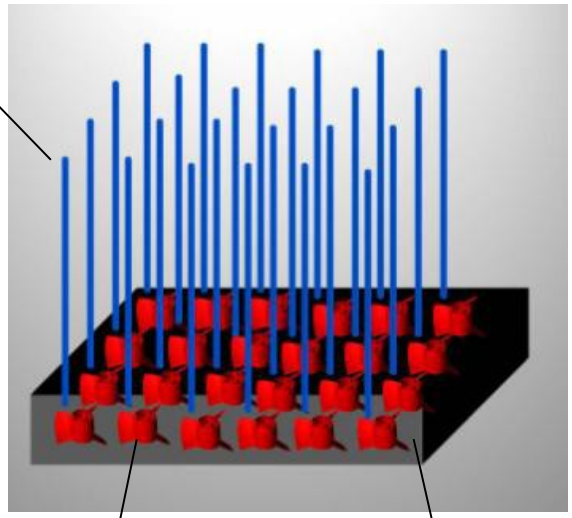
Bauteile aufwachsen lassen

Strukturen mit RMPDmask



Parallele Laser-Strahlen

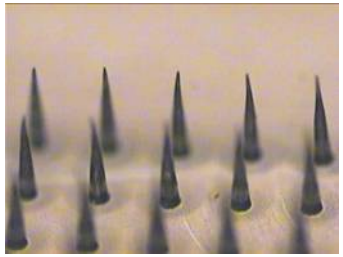
Parallele Produktion mit RMPD



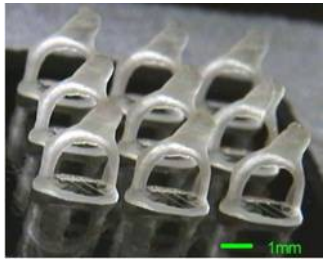
microTEC

Beispiele für Anwendungen

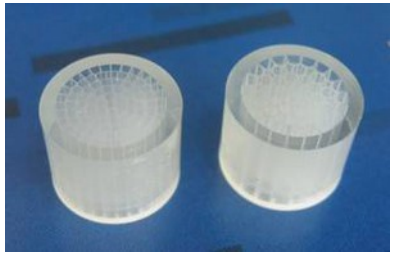
multimat



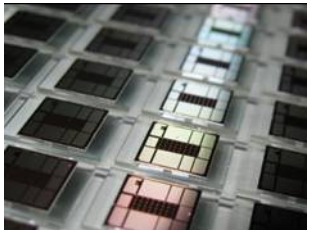
stick2

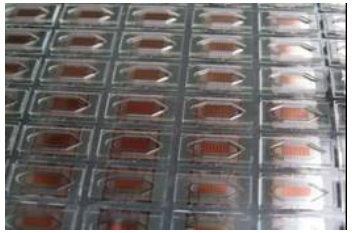


Parallel



Maske

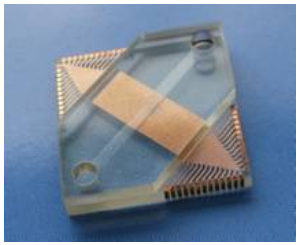


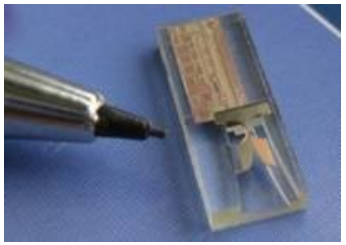


3D-CSP

>300 Materialien

microFLUIDIC





Beschichtung

Parallele Serienproduktion

microTEC

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

microTEC

Kontakt

www.microtec-d.com

0049 177 424 0251 R. Götzen

microTEC