

Bachelorarbeit

Entwicklung einer STL-Bibliothek für das 3D-Drucken

Die mikrofluidische Automatisierung - das automatisierte Routing, Dispensieren, Mischen und/oder Trennen von Fluiden durch Mikrokanäle - bleibt im Allgemeinen eine Technologie, die sich nur langsam ausbreitet, da die Herstellung von Geräten hochentwickelte Einrichtungen erfordert und die Verwendung der Technologie erfahrene Fachkräfte verlangt. Die Integration der mikrofluidischen Automatisierung in Geräte erforderte bisher spezielle Ansätze für die Mehrschichtung und das Bonden. Die Stereolithografie ist eine montagefreie 3D-Drucktechnik, die sich als effiziente Alternative für das Rapid Prototyping von biomedizinischen Geräten abzeichnet.

Betreuer

Yushen Zhang