

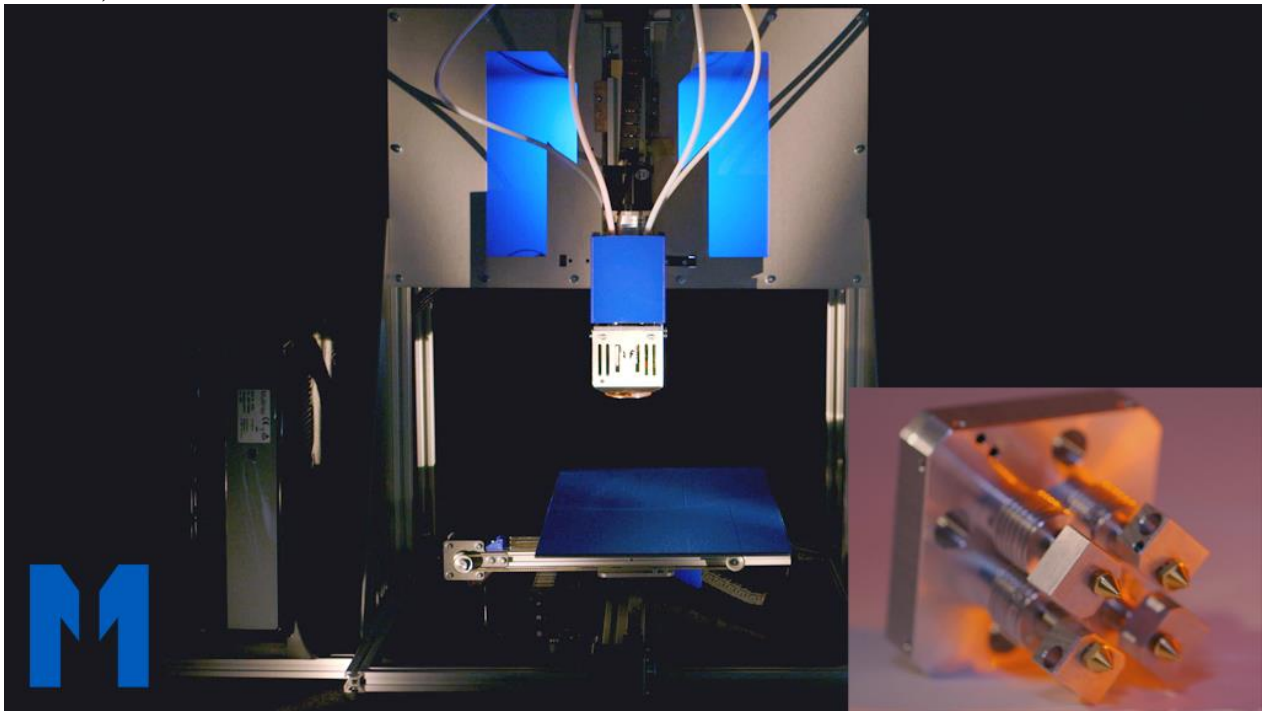
4-Fach-3D-Drucker Multex4Move in aktueller Kickstarter-Kampagne

von

[Multec](#)

-

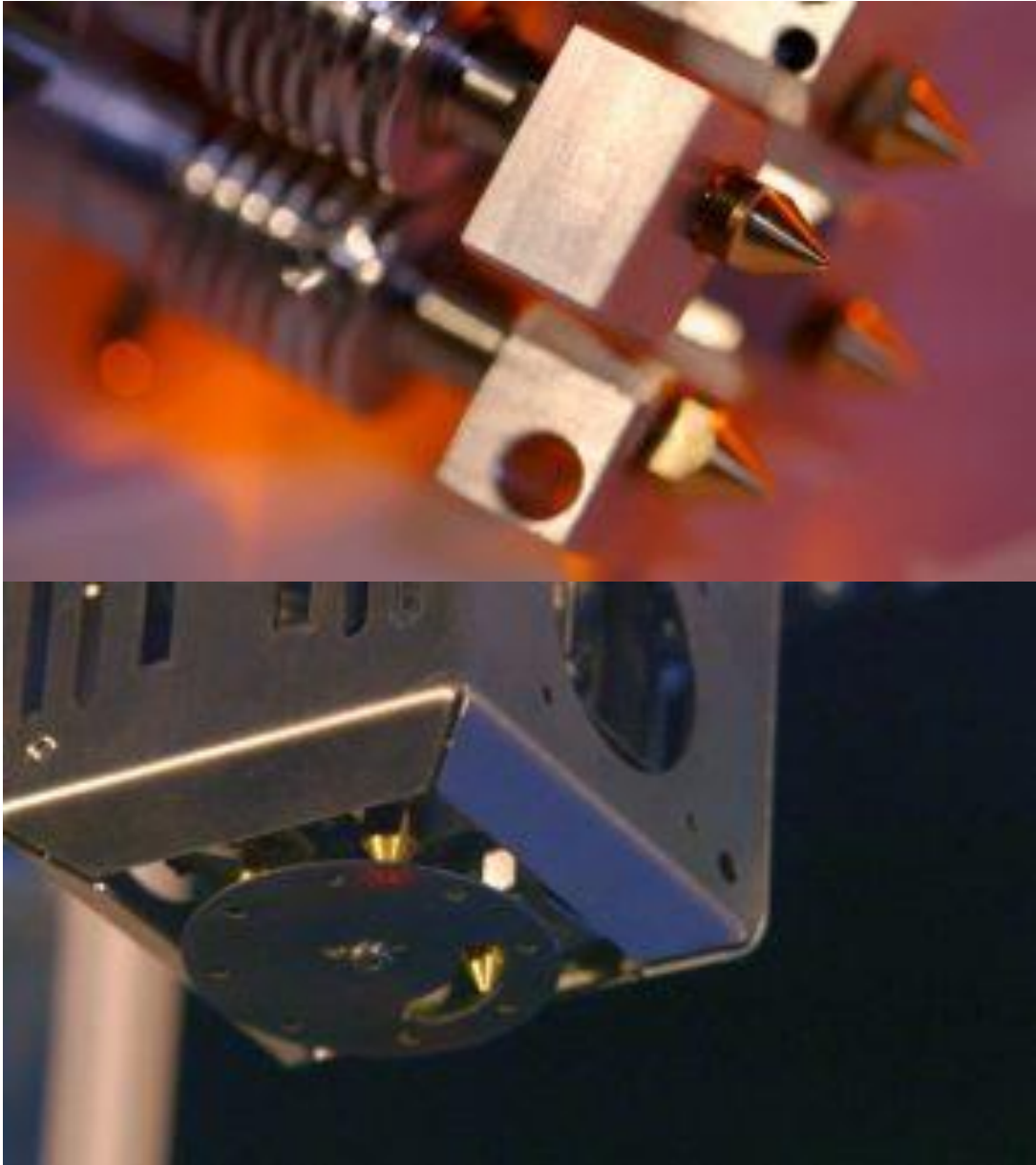
Nov 23, 2016



Kickstarter-Kampagne mit Early-Bird-Preisen

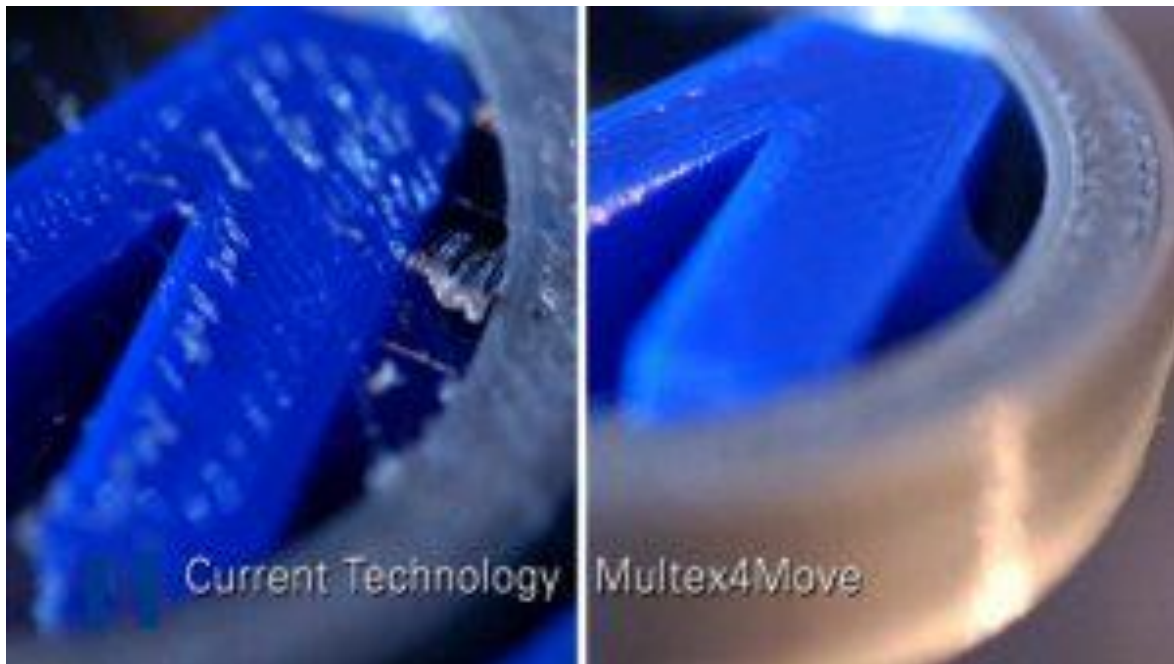
Die revolutionäre Neuentwicklung des deutschen 3D-Druckerherstellers Multec ermöglicht perfekten FDM-Druck mit bis zu 4 verschiedenen Farben und [Materialien](#).

- Vier Farben
- Vier Materialien
- Vier Düsendesigns
- Kein Oozing und Nachtropfen mehr
- Hervorragende Oberflächen
- Mehr Effizienz im Druckprozess – deutlich geringere Produktionszeiten



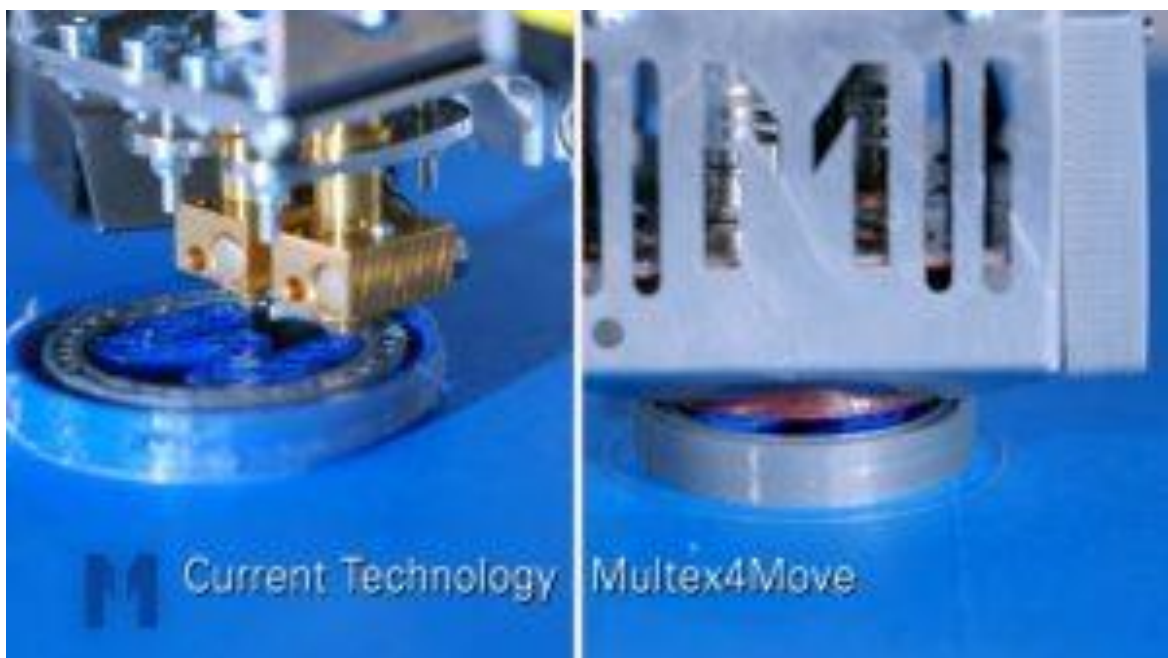
Das Problem

Das Hauptproblem des Druckens mit Mehrfachextrudern ist das Nachtropfen von geschmolzenem Kunststoff aus der nicht benötigten Düse, auch bekannt als Oozing. Abhilfe durch das Zurückziehen des Materials in die Druckdüse bei Nichtbenutzung, liefert nur unbefriedigende Ergebnisse und schafft neue Probleme. Mehrfachdüsen liegen zudem auf der gleichen Höhe, weshalb neben der aktiven Düse auch die inaktive Düse über das Druckteil verfährt und dabei den Kunststoff verschmiert. Beides führt zu einem unsauberem Druckbild, bei dem die verschiedenen Farben vermischt werden. Auch bei der Verwendung unterschiedlicher Materialien – beispielsweise der Nutzung wasserlöslichen Filaments für Stützstrukturen – bringt dieses Verschmieren extreme Probleme mit sich.



Die Lösung

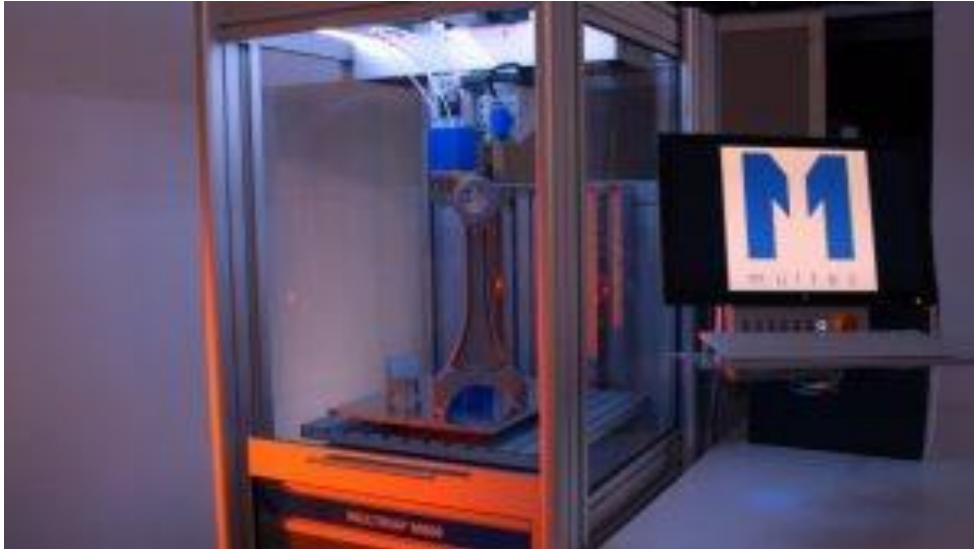
Multec hat es nun als weltweit erster [Hersteller](#) geschafft, dieses Problem zu beseitigen! Mit einer innovativen Mechanik werden beim neuen Vierfach-Extruder Multex4Move die nicht in Betrieb befindlichen Düsen hinter eine Abdeckung zurückgezogen und nur die aktive Düse wird in den Arbeitsbereich geschoben. Hierdurch werden Verschmutzungen des Druckbilds verhindert. Beim Wechsel auf eine andere Düse wird diese zunächst gereinigt und erst dann in den aktiven Bereich geschoben, um möglichen Unsauberkeiten vorzubeugen.



Multec liefert Innovation für noch mehr Vielfalt

Mit dem Multex4Move liefert Multec eine weitere Innovation, die den 3D-Druck noch vielseitiger und professioneller macht. Neben der Verwendung unterschiedlicher Farben

besteht beim Multex4Move die Möglichkeit verschiedene Materialien für ein Druckteil oder die Stützstrukturen zu verwenden – und das mit einem bislang nicht gekannt sauberen Druckbild. So können beispielsweise Bereiche eines Bauteils in einem Druckvorgang aus flexiblem andere aus starrem Material gefertigt werden, was eine enorme Vielseitigkeit ermöglicht. Jede Düse ist dabei einzeln temperaturgeregelt, sodass auch Materialien mit verschiedenen Schmelzpunkten in einem Druckvorgang verarbeitet werden können.



Multirap M800

Durch die Verwendung von Düsen mit verschiedenen Durchmessern (0,2-1,5 mm) in einem Extruder können Druckzeiten stark verkürzt und optimiert werden. So können beispielsweise Innenstrukturen mit großen und filigrane Außendetails mit feinen Düsen gedruckt werden.

Diese Innovation wird derzeit in den demnächst erscheinenden [Multirap M800 – Großraumdrucker](#) für Industrie-Anwendungen integriert.

Die Anmeldung dieser bahnbrechenden Innovation zum Patent in den USA und Europa läuft.

Multec bietet den innovativen Druckkopf auch zur Einrüstung in Fremdrunder an.

Der direkte Link zur Kickstarter-Kampagne:

<https://www.kickstarter.com/projects/1086921949/multex4move-oozing-free-quad-extruder-for-fdm-3d-p>