



Großflächige 3D Heizmuster – Automotive Demonstrator



3D Gedruckte Antenne für Mobilfunkanwendungen (Quelle: Liteon Mobile Oy)

Anlagen & Prozesse für 3D Printed Electronics

KONTAKT

Neotech AMT GmbH

Dr. Martin Hedges
Petzoltstr. 3
90443 Nürnberg
Tel. +49 911 274 - 5501
info@neotech-amt.com
www.neotech-amt.com

KEYFACTS

Mitarbeiterzahl

7

Gründungsjahr

2012

Die Neotech AMT GmbH in Nürnberg ist spezialisiert auf die Entwicklung von Fertigungsanlagen und Prozessen zur Herstellung 3D gedruckter Elektronik (3D Printed Electronics - 3D PE).

Diese Technologie vereint mechanische und elektrische bzw. elektronische Funktionen miteinander und wird unter anderem für die Herstellung dreidimensionaler spritzgegossener Schaltungsträger (Moulded Interconnect Devices, 3D-MID), funktionalisierter Verkleidungselemente sowie von integrierten Sensoren und Beleuchtungen eingesetzt. Hierfür werden, unter Verwendung verschiedener digitaler Druckverfahren, annähernd beliebig geformte Substrate mit elektrischen Funktionsstrukturen bedruckt. Zunehmend werden die digitalen Druckverfahren mit Verfahren aus der additiven Fertigung kombiniert, wodurch sich die

Möglichkeit eröffnet, in der Anlage auch Trägerstrukturen und damit komplette mechatronische Baugruppen in kleinen Stückzahlen herzustellen. Im Jahr 2012 entwickelt die Firma Neotech 5-achsige 3D Drucker für das Rapid Prototyping (Model AJ 15XE) und schließlich auch für die Massenfertigung (Model AJ 45X). Im Jahr 2015 wurde die 45X Anlagen patentiert (EU/US/CN Patent) und erstmalig für die Massenfertigung von Mobilfunkanwendungen eingesetzt.

Machines and Processes for 3D printed Electronics

Neotech AMT GmbH in Nuernberg is specialised in the development of 3D Printers and processes for electronic applications. Using various print modules and additive manufacturing technology the 3D Printers can build 3D electronic parts and components.