

# Willkommen in der Zukunft!

## Die NOCH Innovation 2015: 3D-Druck-Serienfertigung



Wer die aktuelle Berichterstattung in den Modellbau-Fachzeitschriften verfolgt und technisch interessiert ist, hat bereits davon gehört:

der 3D-Druck revolutioniert die Produktion. Wie bei der Einführung des Laser-Cuts ist NOCH auch bei dieser innovativen Produktions-Technologie Vorreiter und bietet 2015 erstmals die neuen 3D minis an: Modelle, die

neue Maßstäbe in der Detaillierung setzen – »Fine Scale« in Serie! Bereits fertig aufgebaut und realistisch bemalt, können Sie die 3D minis direkt in Ihrer Modell-Landschaft einsetzen. Und das Beste für Sie: auch das Preis-Leistungs-Verhältnis stimmt. Testen Sie die neue Modellreihe und überzeugen Sie sich selbst von den Vorteilen der 3D-Druck-Modelle.

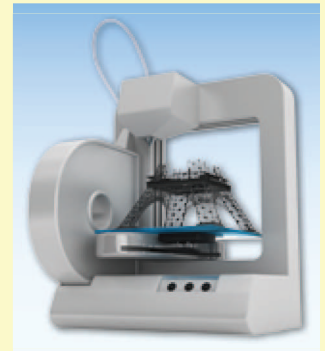


**Info-Tipp:**  
3D-Druck – so funktioniert's:

Der 3D-Druck ist ein sogenanntes »additives« Verfahren, bei dem ein Kunststoffmaterial schichtweise von einem Druckkopf übereinander aufgetragen wird. Schicht für Schicht entsteht so ein einzelnes Modell. Der 3D-Druck bietet dabei einige Vorteile: Im Gegensatz zum Kunststoff-Spritzguss kommen die Modelle bereits fertig aus dem Drucker, dadurch entfallen z. B. Montagearbeiten. Außerdem ist die »Auflösung« mittlerweile sehr hoch, sodass filigranere und detailliertere Modelle entstehen können als in der Spritzguss-Technologie. Das innovative Produktionsverfahren ist bereits seit einigen Jahren in den High-Tech-Industrien (vor allem Medizin und Automotive) im Einsatz. Die Produktion ist kostspielig, da die 3D-Drucker und auch das Verbrauchsmaterial sehr teuer sind. Dafür können Modelle in bisher nicht gekannter Detaillierung und Filigranität produziert werden.



Unbemalte 3D-Druck-Modelle



Beispielhafte Abbildung 3D-Drucker



**HO** 13600 Weichenspannwerk  
2,8 x 0,4 cm  
2,7 cm hoch € 13,99

**TT** 13800 Weichenspannwerk  
2 x 0,3 cm  
2 cm hoch € 13,99

**N** 13900 Weichenspannwerk  
1,5 x 0,2 cm  
1,5 cm hoch € 13,99



**HO** 13601 Signalspannwerk  
3,6 x 0,3 cm  
3,5 cm hoch € 14,99

**TT** 13801 Signalspannwerk  
2,6 x 0,2 cm  
2,5 cm hoch € 14,99

**N** 13901 Signalspannwerk  
2 x 0,2 cm  
1,9 cm hoch € 14,99



**HO** 13610 Rollenhalter-Set  
1 Druckrollenkasten  
2 Rollenhalter einfach  
2 Rollenhalter doppelt € 9,99



**HO** 13620 Indusi-Gleismagnet  
5 Stück  
1,2 x 0,6 cm  
0,2 cm hoch € 9,99



**HO** 13626 Hemmschuh-Set  
1 Ständer mit 3 Hemmschuhen  
4 Hemmschuhe einzeln  
Maße Hemmschuhständer:  
1,3 x 0,3 cm, 2,6 cm hoch € 10,99



**HO** 13627 Radvorleger-Set  
2 Stück  
2 x 0,8 cm  
0,2 cm hoch € 8,99

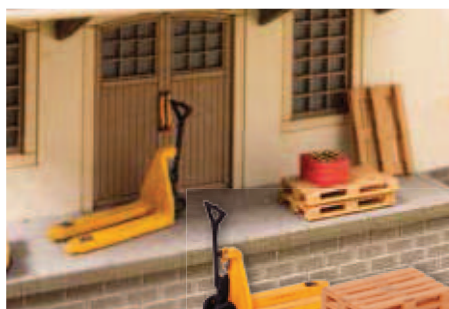
**3D-Druck – die Zukunft hat begonnen!**



**HO** 13700 **Bahnsteigkarre**  
2,2 x 1,2 cm  
**NEU** 1 cm hoch € 8,99

**TT** 13820 **Bahnsteigkarre**  
1,6 x 0,9 cm  
**NEU** 0,7 cm hoch € 8,99

**N** 13920 **Bahnsteigkarre**  
1,2 x 0,7 cm  
**NEU** 0,5 cm hoch € 8,99



**HO** 13706 **Hubwagen-Set**  
1 Hubwagen, 3 Euro-Paletten  
**NEU** Maße Hubwagen:  
1,9 x 0,7 cm, 1,5 cm hoch  
Maße Euro-Palette:  
1,4 x 0,9 cm, 0,2 cm hoch € 10,99



**HO** 13720 **Getreidewaage**  
2,1 x 1 cm  
**NEU** 1,3 cm hoch € 13,99

**TT** 13822 **Getreidewaage**  
1,5 x 0,7 cm  
**NEU** 0,9 cm hoch € 13,99

**N** 13922 **Getreidewaage**  
1,1 x 0,5 cm  
**NEU** 0,7 cm hoch € 13,99



**HO** 13750 **Hydranten**  
3 Stück  
**NEU** 0,5 x 0,4 cm, 1 cm hoch € 9,99



**Highlights:**

- Neue, innovative Produktions-Technologie
- Erstmals 3D-Serienfertigung möglich
- Äußerst filigran und detailliert
- Höchste »Fine Scale«-Qualität
- Realistisch handbemalt
- Super Preis-Leistungs-Verhältnis