

# NovaPED 4D FDM

by **schein**

**MADE FOR FUTURE**

# Gezielt versorgen: Einlagenherstellung mit FDM

Der 3D-Druck verändert die Einlagenfertigung grundlegend – und wir gehen diesen Weg seit über 5 Jahren mit konsequenter Expertise. In dieser Zeit haben wir unsere Prozesse kontinuierlich optimiert und zahlreiche erfolgreiche Versorgungen realisiert. Ein besonderes Merkmal unserer Arbeit ist die von uns eingesetzte Gyroid-Struktur. Diese komplexe, dreidimensionale Gittergeometrie bietet entscheidende Vorteile:

- **Optimale Lastverteilung:**

Die Struktur verteilt auftretende Kräfte gleichmäßig über die gesamte Einlage und reduziert dadurch punktuelle Belastungen.

- **Gezielte Anpassbarkeit:**

Durch die Variation der Dichte können wir einzelne Funktionsbereiche der Einlage exakt auf die individuellen Anforderungen der Kunden abstimmen – von stützender Stabilität bis hin zu federnder Flexibilität.

- **Gewichtsreduktion ohne Stabilitätsverlust:**

Die Gyroid-Geometrie sorgt für ein minimales Eigengewicht der Rohlinge, ohne die funktionelle Festigkeit zu beeinträchtigen.

- **Langfristige Formstabilität:**

Ihre selbsttragende Struktur bietet langfristige Funktionalität und trägt zu einer hohen Lebensdauer der Einlage bei.

- **Ressourcenschonend:**

Gyroid-Strukturen im 3D-Druck ermöglichen durch ihre hohlraumreiche, kontinuierliche Geometrie eine erhebliche Materialeinsparung und sind dadurch besonders ressourcenschonend in der Fertigung.

Dank unserer 5-jährigen Erfahrung im 3D-Druck setzen wir die Gyroid-Struktur nicht nur ein, sondern beherrschen ihre gezielte Anpassung – für funktionelle Einlagenrohlinge auf höchstem Niveau. Unser Verfahren ist patentiert. Entdecken Sie, wie digitale Technologien und fundiertes Praxiswissen neue Maßstäbe für Qualität, Effizienz und Versorgung setzen.



Arnd Schein



# Mit dem FDM Druckverfahren neue Möglichkeiten erreichen

## IHRE VORTEILE

- Thermoplastisches Filament (TPU)
- Individuell einstellbare Härtegrade
- Ressourcenschonend
- Reproduzierbar
- Geringes Gewicht
- Hohe Stabilität
- Atmungsaktiv
- Schuhbodenadaptiert

## UNSERE NOVAPED FDM EINLAGENROHLINGE:

**NOVAPED FDM**  
typengerecht

**SENSO FDM**  
sensomotorisch

**STEP ACTIVE**  
neurologisch

# go

## STANDARD

Jede der fünf Novaped FDM Typen verfügt über individuelle Topologien, welche den jeweiligen Fußarten entsprechen. In jedem dieser Einlagentypen steckt viel Erfahrung und Knowhow.

## PRÄZISION

Die höchste anatomische Präzisionsstufe erreicht man mit der Software Scheinworks morph: der automatische Morphprozess kombiniert alle Informationen der Vorlagen und schlägt darauf basierend einen individuellen Einlagenrohling vor.

## INDIVIDUELL

Mit der Pressuremap in unserer Software wird der Einlagenrohling perfektioniert und eine individuelle Versorgung geschaffen: eigene Härtezonen in unserem Maltool digital einzeichnen und einen individuellen Einlagenrohling erzeugen.



Druckbild  
oder  
Blauabdruck



berechnete  
Pressuremap



Pressuremap mit  
Einzeichnungen



anatomisch  
angepasster  
Einlagenrohling

# NOVAPED FDM

Typengerechte Einlagenrohlinge  
mit Individualisierungsstatus

## BASICS

- Typengerechte Topologie
- Personalisierbar
- Fersenschale
- Schuhbodenadaptiert
- Gyroid-Struktur

## TYPEN

- Neutral
- Planovalgus
- Adductus
- Cavus
- Diabetes
- Morph

Die spezielle Gyroid-Struktur ermöglicht die Herstellung von verschiedenen Einlagenrohlingen, welche sich in der Form und den unterschiedlichen Härtezonen den jeweiligen Fußtypen anpasst.

Schein Bestellsystem:



[shop.schein.de](https://shop.schein.de)

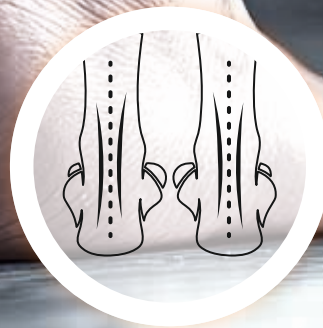
## DECKEN UND BEZÜGE

Während des Bestellvorgangs kann man aus einer Vielzahl von Bezugs- und Verarbeitungskombinationen wählen.

**SENSORIK**

**MOTORIK**

**mobility**



# SENSO FDM

Sensible sensomotorische Einlagenrohlinge

## BASICS

- Typengerechte Topologie
- Retrobar/ Zehenbar
- Laterale/ mediale Fersenbar
- Flache Ferse
- Gyroid-Struktur
- Schuhbodenadaptiert

## TYPEN

- Neutral
- Planovalgus
- Adductus
- Cavus
- Equinus

Mit ihren speziellen Elementen üben die Einlagen gezielte sensorische Reize auf die Fußsohle aus, welche motorische Reaktionen durch Muskelanspannung oder -entspannung hervorrufen. So können Fehlstellungen korrigiert werden.

| Typ         | Artikelnr. | Grösse  |
|-------------|------------|---------|
| Neutral     | 743405000  | 19 - 50 |
| Planovalgus | 743415000  | 19 - 50 |
| Adductus    | 743425000  | 19 - 50 |
| Cavus       | 743435000  | 19 - 50 |
| Equinus     | 743445000  | 19 - 50 |



## TYPENSPEZIFISCHE KENNZEICHNUNG

Die Brandsohle wird durch ein Farbschema gekennzeichnet.

Orange = Neutral, Grün = Planovalgus, Gelb = Adductus, Blau = Cavus, Rot = Equinus.



Ansprache der  
Fußmuskulatur

Einfluss auf den  
Haltetonus

Steigerung der  
Selbstwahrnehmung

# support

Sensibilisierung der  
Feinmotorik der Füße

Anregung des  
Stoffwechsels

Studienbasierte  
Verfahrensweise

# STEP ACTIVE

Neurologischer Einlagenrohling

## BASICS

- NeuroDots
- Retrobar/ Zehenbar
- Laterale/ mediale Fersenbar
- Flache Ferse
- Gyroid-Struktur
- Schuhbodenadaptiert

## TYPEN

- Neutral



Entwickelt unter Berücksichtigung neuroorthopädischer Aspekte für Menschen mit Beeinträchtigungen.

| Typ     | Artikelnr. | Grösse  |
|---------|------------|---------|
| Neutral | 749010000  | 23 - 50 |

## DECKEN UND BEZÜGE

Eine passende Bezugskombination liegt dem Produkt bei.

# NOVAPED FDM

Schein Bestellsystem:



[shop.schein.de](https://shop.schein.de)

## TYPENSPEZIFISCH BESTELLEN

Vorkonstruierte, indikationsspezifische Oberflächen  
und Härtezonen verwenden (Pressuremap).

## INDIVIDUELL ENTLASTEN

Eine indikationsspezifische Oberfläche nehmen und  
freihändig oder mit Hilfe von 2D Scans oder Druck-  
bildern die Härtezonen (Pressuremap) selbst einzeichnen.

## KONSTRUIEREN UND PUNKTUELL ENTLASTEN

Eine individuelle Oberfläche selbst konstruieren und  
freihändig oder mit Hilfe von 2D Scans oder Druck-  
bildern die Härtezonen (Pressuremap) selbst einzeichnen.

## SENSO FDM

| Typ         | Artikelnr. | Grösse  |
|-------------|------------|---------|
| Neutral     | 743405000  | 19 - 50 |
| Planovalgus | 743415000  | 19 - 50 |
| Adductus    | 743425000  | 19 - 50 |
| Cavus       | 743435000  | 19 - 50 |
| Equinus     | 743445000  | 19 - 50 |

## STEP ACTIVE

| Typ     | Artikelnr. | Grösse  |
|---------|------------|---------|
| Neutral | 749010000  | 23 - 50 |



# **INDIVIDUALITÄTS- LEVEL wählen**

03.0977.06.08.25



0099990232



[natureOffice.com/DE-221-YKLBXC8](https://natureOffice.com/DE-221-YKLBXC8)



**Wir**  **helfen**

Schein Orthopädie Service KG  
Hildegardstr. 5  
42897 Remscheid  
Germany  
Tel. +49 2191 910-200   
Fax +49 2191 910-100  
[service@schein.de](mailto:service@schein.de)  
[www.schein.de](http://www.schein.de)