

# NovaPED 4D

by **schein**



**NO LIMITS**  
Scannen. Drucken. Tragen.



Wir  helfen

# Novaped 4D

by **schein**

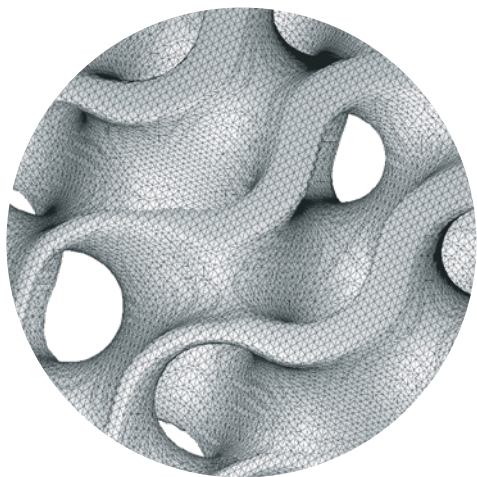
Mission Schein 4D.....starte SLS-Drucktechnik.....



# Technisch perfekt – natürlich wie dein Fuß.

## DAS 3D-DRUCKVERFAHREN

Die neuen Einlagenrohlinge werden mittels eines Laserdruckverfahrens (SLS – selektives Lasersintern) aus einem thermoplastischen Polyurethan hergestellt. Die feinen Partikel des Pulvermaterials werden durch den Laser verschmolzen (gesintert) und dann Schicht für Schicht miteinander verbunden. Durch dieses Verfahren können innerhalb der Struktur die **Stabilität** und die **Elastizität** jeder einzelnen Zone angepasst werden. Und das mit nur einem Werkstoff.



## DIE STRUKTUR

Das Außergewöhnliche ist die **netzartig gedruckte Struktur** der Novaped 4D, welche mit 12 Millionen Dreiecken die 3D-Oberfläche beschreibt. Die Gyroid-Struktur ist der Natur nachempfunden und findet sich beispielsweise im Schmetterlingsflügel wieder. Hier zeigt sich, dass hohe Stabilität und Leichtigkeit in optimaler Weise miteinander verbunden werden können. Dadurch, dass die Struktur in alle Raumrichtungen gleich stabil bzw. elastisch ist (isotrop), verläuft bei einer Belastung die Druckverteilung am Fuß vollkommen homogen. Das Gyroid ermöglicht durch die Variation der Strukturstärken die Herstellung eines Einlagenrohlings individuell für jeden Fuß.

# Next level – just Novaped 4D.

Mit unseren Novaped 4D Einlagenrohlingen betrittst du eine neue Welt der Einlagenkonstruktion

beschleifbar  
ohne  
Funktionsverlust

mit Rand zum  
Verkleben von  
Deckenbezügen

geringes Gewicht,  
atmungsaktiv

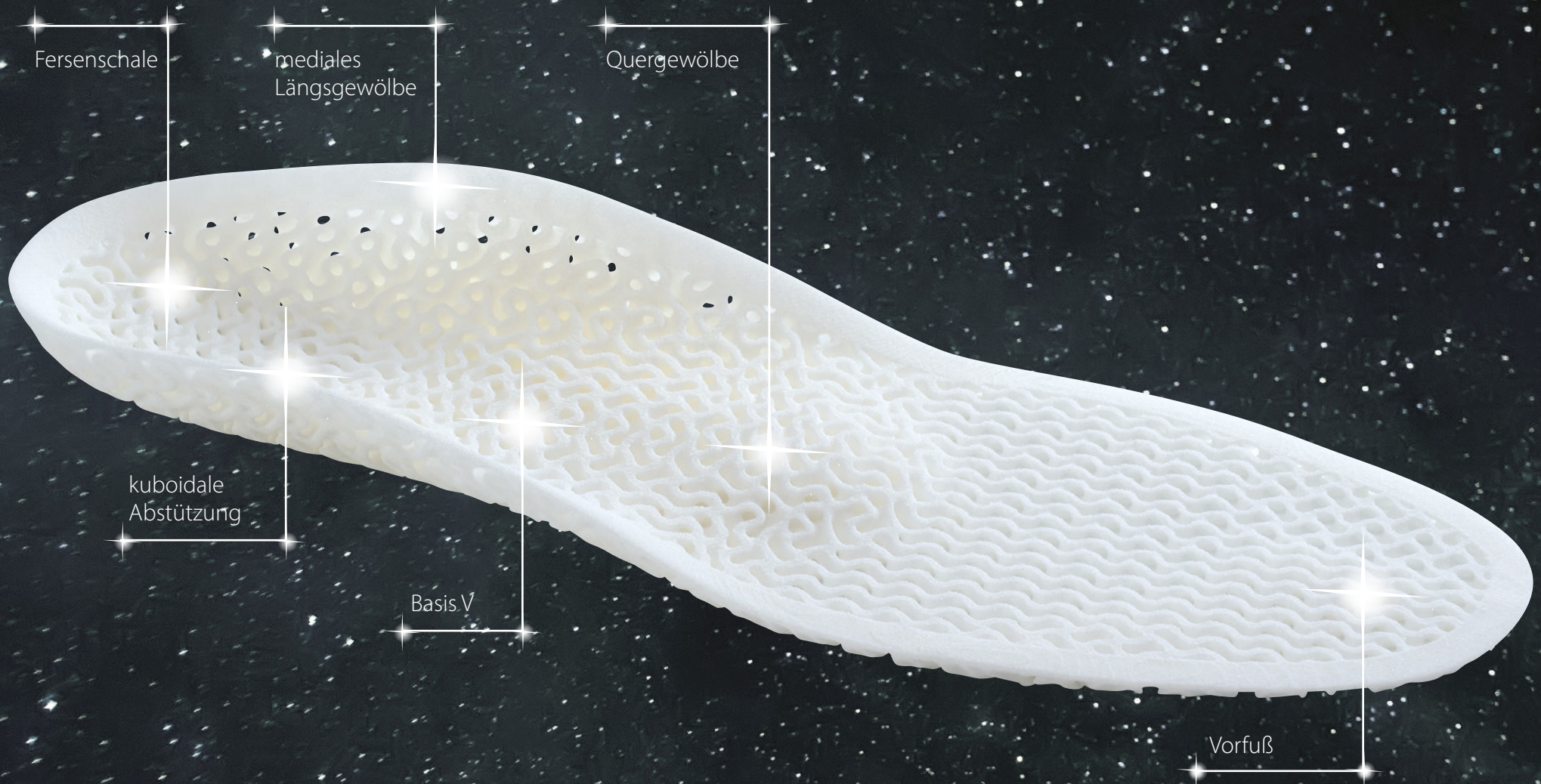
verschiedene  
Härtegrade  
mit nur einem  
Material und  
mit fließenden  
Übergängen

100% anatomisch  
angepasst und  
individualisierbar

kein  
Materialabfall  
bei der  
Herstellung

reproduzierbar  
dank neuester  
Technologie

# Die Basis

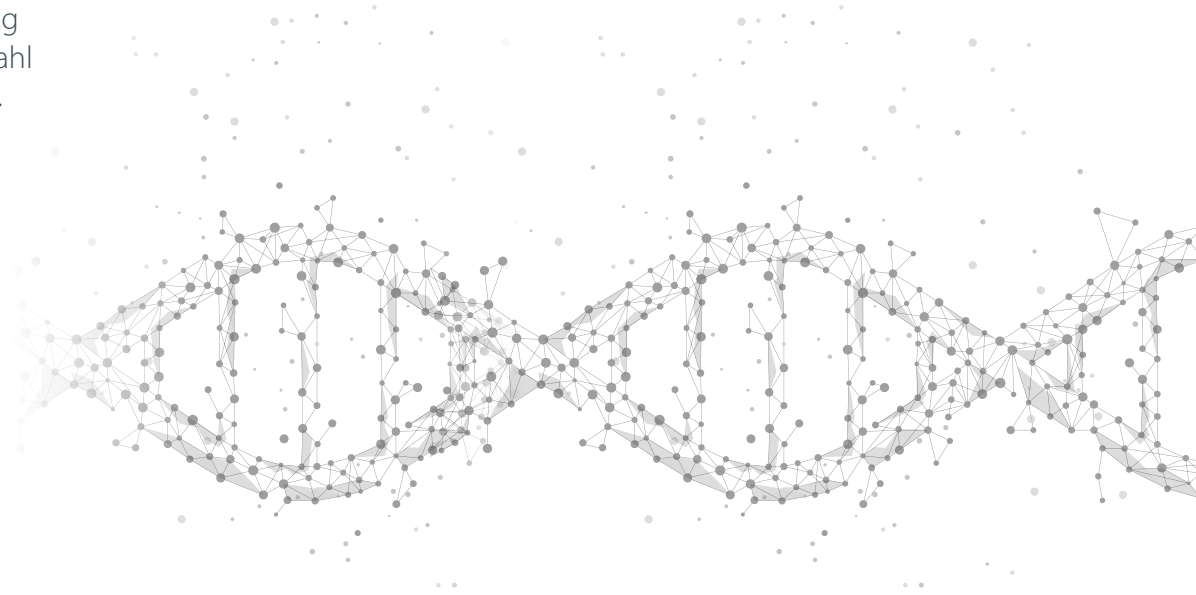


# Anatomie der Einlagenrohlinge:

Durch das Verfahren entstehen unendlich viele Möglichkeiten, den Rohling zu gestalten. Um diese riesige Vielfalt zu begrenzen, haben wir eine Auswahl an Rohlingen erstellt, die optimal zu den verschiedenen Fußtypen passen.

Du kannst zwischen diesen Typen wählen:

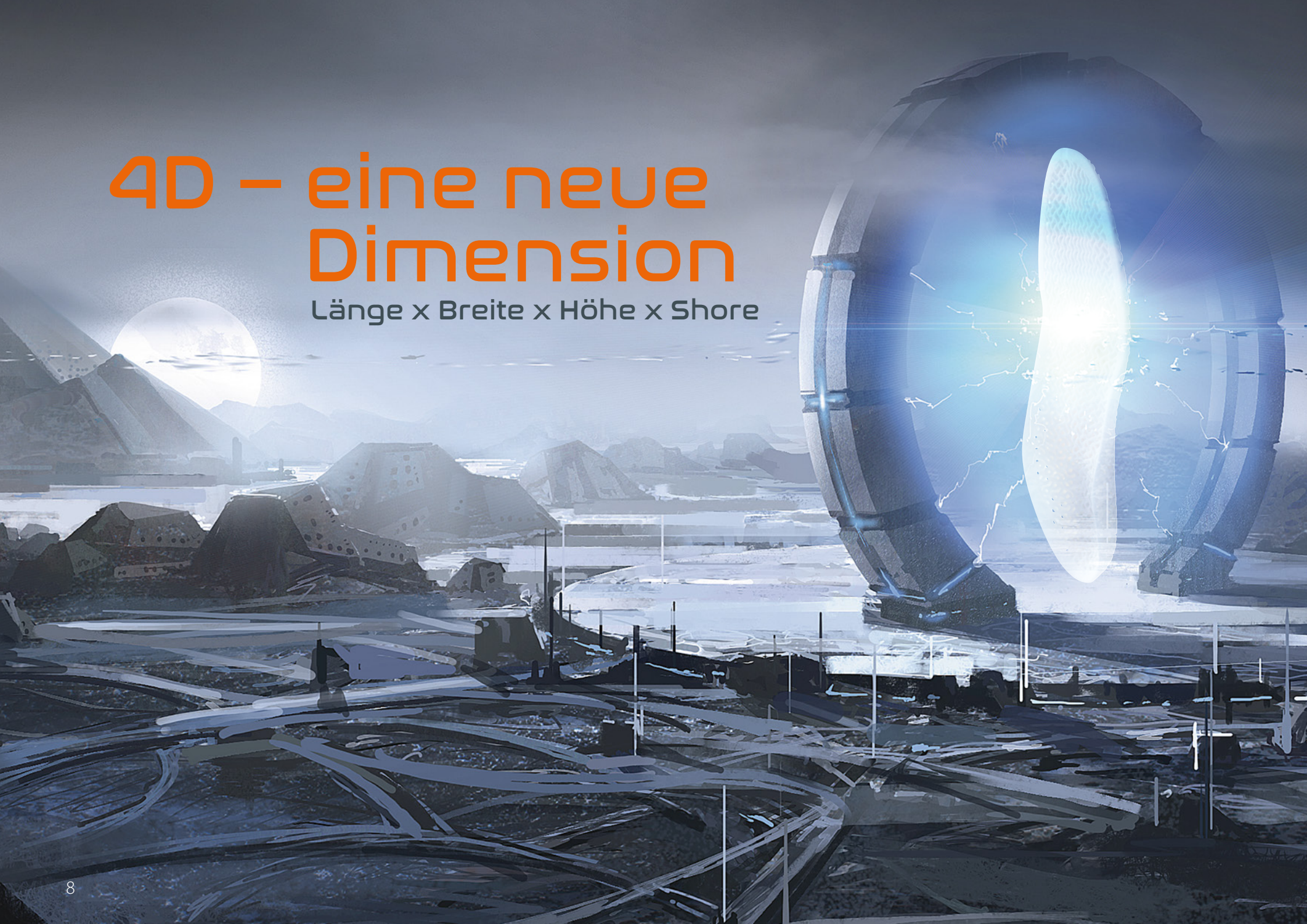
- neutral mit Pelotte
- neutral ohne Pelotte
- adductus
- cavus
- planovalgus



Jede der fünf Varianten verfügt über individuelle Topologien, welche den jeweiligen Fußtypen entsprechen. In jedem dieser Einlagenrohlinge steckt viel Erfahrung und Knowhow, doch das allein reicht nicht aus, um eine perfekte, präzise und individuelle Versorgung zu erschaffen. Denn nun bestimmst du die DNA mit der vierten Dimension, der Pressuremap.

# 4D – eine neue Dimension

Länge x Breite x Höhe x Shore

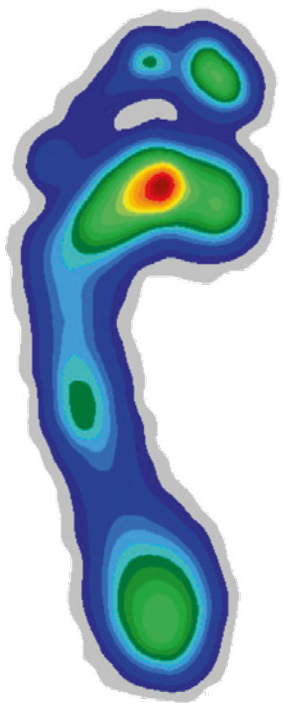




# Pressuremap

# Tradition trifft auf Perfektion

In unserer Software hast du die Möglichkeit, deine Patientendaten hochzuladen – egal ob Trittschaum, Blauabdruck, Fußscan oder Druckbild – Du erhältst für jeden deiner Patienten eine individuelle und einzigartige 3D – gedruckte Einlage!



Druckbild oder  
Blauabdruck



berechnete  
Pressuremap



individuelle Pressuremap  
mit Einzeichnungen



anatomisch ange-  
passter Einlagenrohling



Durch die Anordnung verschiedener Graustufen, werden die Strukturstärken automatisch berechnet und so die gewünschten Härtegrade punktuell bestimmt.

Du gestaltest den Rohling individuell, indem du entweder auf dem Abdruck oder in unserem digitalen Maltool eigene Zonen einzeichnest. Daraus wird automatisch eine Pressuremap erzeugt.

# 4D-Pressuremap

Nun bestimmst du die DNA!



■ **neutral**  
(mit/ohne Pelotte)



■ **planovalgus**



■ **cavus**



■ **adductus**

## „NO LIMITS“ zur Perfektion

- Mission Alpha: einen der fünf Einlagenrohlinge wählen und bestellen
- Mission Beta: einen der fünf Einlagenrohlinge wählen, Zonen individualisieren und bestellen

55°  
circa Shore A

45°  
circa Shore A

35°  
circa Shore A

25°  
circa Shore A

15°  
circa Shore A

**„NO LIMITS“**  
findet hier deine Definition!





The background is a deep space scene. On the left, the blue and white horizon of the Earth is visible. A bright sun or star is positioned just behind the Earth's horizon, creating a lens flare effect with multiple rays of light extending across the dark, star-filled sky. The stars vary in brightness and size, some appearing as simple points of light while others have a soft glow.

Novaped 4D  
by schein

ressourcenschonend



# Mission auswählen – jetzt registrieren!

## Mission Alpha

Fußtypbezogener  
Einlagenrohling mit  
einer von **uns** definierten  
Pressuremap

## Mission Beta

Fußtypbezogener  
Basis-Einlagenrohling mit  
einer von **dir** definierten  
Pressuremap



[https://  
schein.de/4D](https://schein.de/4D)

MISSION COMPLETED

**PATENT®  
PENDING**

03.0934.10.01.22



099990224



Wir helfen

Schein Orthopädie Service KG  
Hildegardstr. 5  
42897 Remscheid  
Germany  
Tel. +49 2191 910-200   
Fax +49 2191 910-100  
service@schein.de  
www.schein.de