





## Mission

Individuelle Ergonomie als  
technische Disziplin.

Unsere Mission ist es, in Handarbeit gefertigte Fahrradsättel in höchster Qualität im 3D Druckverfahren nicht zu „optimieren“, sondern neu zu denken – vom Menschen und dessen Körper ausgehend. Jeder Sattel wird an reale Körper, individuelle Sitzpositionen und spezifische Nutzung angepasst. Die Modelle werden entsprechend der Fahrradkategorie ausgelegt, um Fahrstil und Einsatzzweck optimal für Frauen und Männer zu unterstützen.

## Herkunft

Entwicklung und Fertigung  
dort, wo wir selbst fahren.

Fingerprint Cycling ist ein Startup aus dem Saarland, 2022 entstanden aus einer engagierten Radsportfamilie. Die Wurzeln liegen im eigenen Fahrradfachhandel, der Passion für Maschinenbau/Technologie und im Rennradsport. Entwicklung, Prototyping und Fertigung erfolgen bewusst lokal. Kurze Wege, direkter Austausch und kontrollierte Prozesse sichern reproduzierbare Qualität.

## Warum

Funktionales Gleichgewicht  
macht den Unterschied.

Komfort, Performance und Robustheit schließen sich nicht aus – sie müssen in ein funktionales Gleichgewicht gebracht werden. Viele Sättel priorisieren einzelne Aspekte wie Gewicht, Optik oder kurzfristigen Komfort. Der FPS-ROAD+ verfolgt einen anderen Ansatz: gezielte Unterstützung dort, wo Leistung entsteht, und Entlastung dort, wo der Körper sie benötigt. Das Ergebnis ist ein ausgewogenes System, das Fahrgefühl, Effizienz und Haltbarkeit miteinander verbindet.

„Jeder Sattel ein Unikat“



# Produktaufbau

Die Kombination aus Gestell, Unterschale und Sitzschaum ist modular aufgebaut, individuell konfigurierbar und reparierbar.

Der Sattel ist als System gedacht, nicht als Wegwerfprodukt.  
Ziel ist ein maximaler Verstell- und Anpassungsbereich,  
ohne die strukturelle Integrität zu beeinträchtigen  
und einer Gewichtsfreigabe bis zu 125kg.

## 3D-Sitzschaum

Material: **TPU**

(Thermoplastische Polyethurane)

## Sitzschale Konfigurierbar

Material: **PA-CF oder Carbon**

(Polyamid Carbonfaser (15%) verstärkt)

## Gestell Konfigurierbar

Material: **CroMo, Titan, Carbon**

## Schrauben

Material: **V2A Stahl**

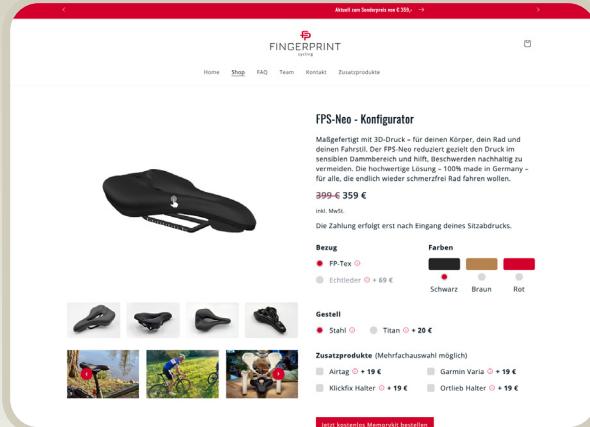


FINGERPRINT  
cycling

FINGERPRINT CYCLING: PERFECT FIT SERIE

CYCLINGWORLD AWARD 2026

Produktionsprozess



## 1. Online konfigurieren

Auf der Webseite den Sattel nach Wunsch zusammenstellen.



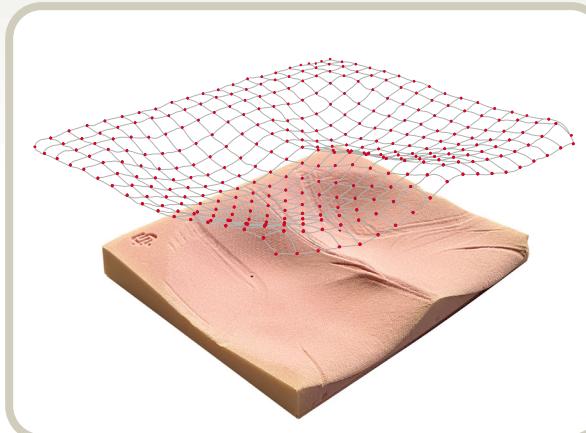
## 4. Sitzabdruck Memorykit

Einfach in den Memorischaum setzen um einen Abdruck zu generieren.



## 2. Versand Memorykit

Der kostenlose Memorykit und Fragebogen werden an den Kunden versendet.



## 5. Scan & Auswertung

Der Abdruck wird nach Rückversand gescannt und mit dem Fragebogen ausgewertet.



## 3. Fragebogen

Ausfüllen mit den Details zum Fahrprofil und der spezifischen Sattelanfertigung.



## 6. 3D-Druck & Produktion

Datenerstellung und Druck der 3D Bau-teile und abschließende Montage.



# FPS//ROAD+ Bauteile

## 3D-Sitzschaum

### Struktur statt Polsterdicke.

Der 3D-gedruckte TPU-Schaum ist keine klassische Polsterung, sondern eine berechnete Struktur. Die Oberfläche ist geschlossen – ein Alleinstellungsmerkmal von Fingerprint Cycling. Sie verteilt Druck gleichmäßiger, vermeidet lokale Spitzen wie bei offenen Wabenstrukturen und erhöht die Robustheit. Die antirutschende Mikrostruktur entsteht direkt aus dem 3D-Druckprozess.



## Sitzschale

### Kraftübertragende Schnittstelle.

Zuständig für Kraftübertragung und strukturelle Stabilität. Sie ist DIN Norm getestet und bildet die Schnittstelle zum Gestell. Gestell und Unterschale sind verschraubt um definierte Lastpfade und Reparierbarkeit zu ermöglichen. Praktisch sind die Anbaumöglichkeiten am Hinterbau für Licht, Airtag, oder Klickfix.



## Gestell

### Tragende Struktur mit klar definierter Aufgabe.

Das Gestell des FPS-ROAD+ ist je nach Variante aus CrMo, Titan oder Carbon gefertigt. Die Materialwahl beeinflusst Gewicht, Dämpfungsverhalten und Kraftübertragung, nicht jedoch die ergonomische Grundfunktion. Entscheidend ist nicht maximale Steifigkeit, sondern eine zuverlässige Basis für gezielte Kraftübertragung.

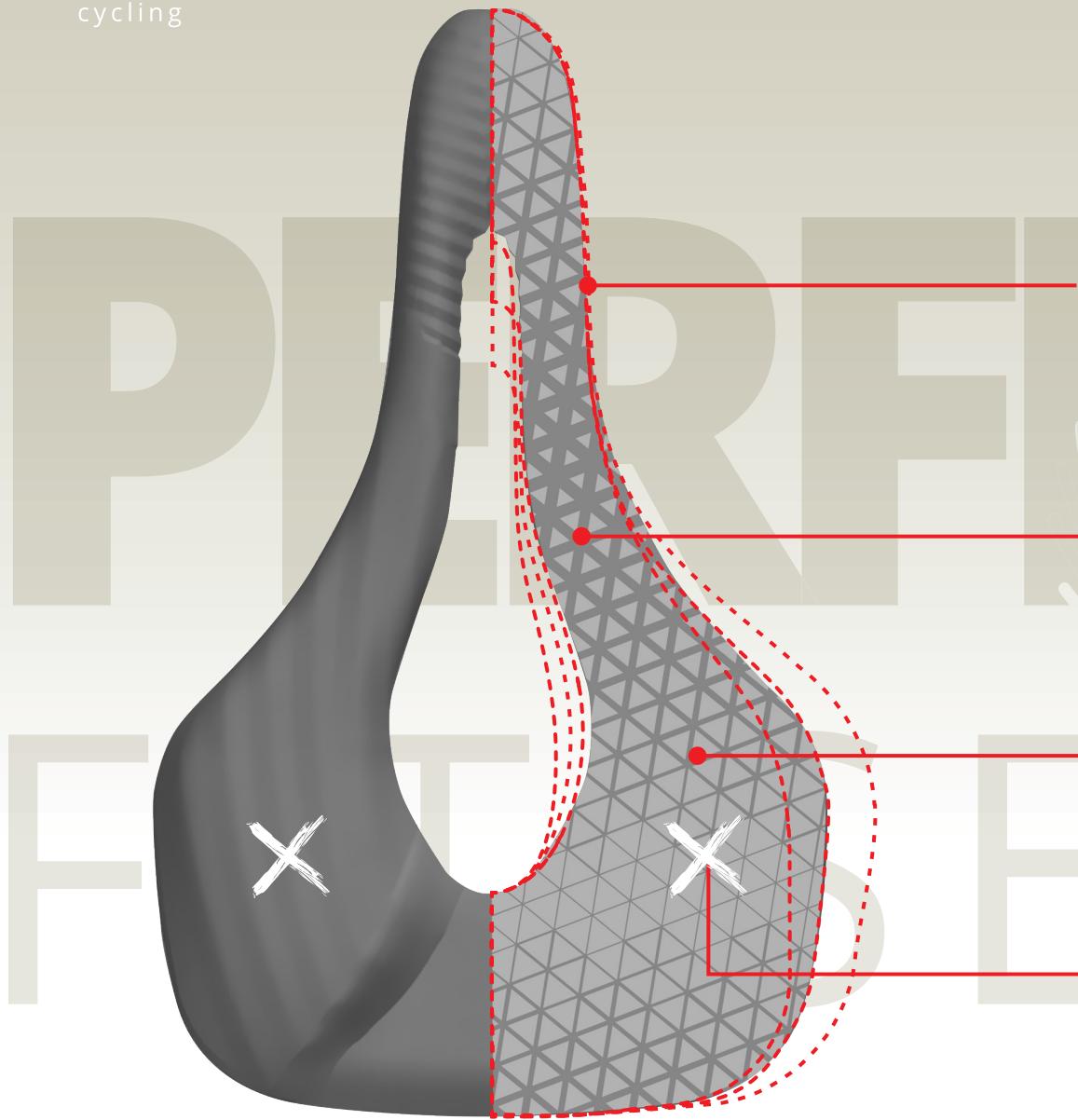




FINGERPRINT  
cycling

FINGERPRINT CYCLING: PERFECT FIT SERIE

CYCLINGWORLD AWARD 2026



„Modell für Frauen & Männer“

## Individualisierung

Das Produkt wird individuell an den Kunden angepasst. Die individuelle Auslegung der Struktur erfolgt innerhalb eines definierten, parametrischen Systems.

## Form & Shaping

Das Shaping erfolgt in allen 3 Raum Dimensionen und ist abgestimmt auf Anatomie, Fahrposition und Einsatzbereich wird auch die Höhe der Sitzzonen über die komplette Sattelfläche moduliert.

## Entlastungszonen

Perineal- und Weichgewebebezonen werden durch innere Strukturveränderung entlastet – ohne klassische Aussparungen oder Materialbrüche.

## Druckzonen

Vor allem in den Sitzknochenbereichen wird die Struktur gezielt verdichtet. Das ermöglicht stabile Kraftübertragung bei gleichzeitig kontrollierter Nachgiebigkeit.

## Sitzknochen

Sitzknochenabstände von 90–170 mm können vollständig abgedeckt werden. Struktur und Form werden exakt auf den individuellen Abstand abgestimmt, ohne starre Breitenklassen.



FINGERPRINT  
cycling

FINGERPRINT CYCLING: PERFECT FIT SERIE

CYCLINGWORLD AWARD 2026



TOUR  
COMFORT  
PERFORMANCE  
ENDURANCE  
ELITE

*Choose your ride!*

## **Antislip-Flanken & Oberflächenstruktur**

Seitliche Rippen auf den Sattelflanken sorgen für zusätzlichen Halt. Die Oberfläche weist feine Microrillen auf, verbessern die Haptik, und erhöhen die Kontrolle.

## **Gripnose**

Die Sattelnase ist mit einer rutschhemmenden Struktur ausgeführt. Sie bietet sicheren Halt in aggressiven Race-Positionen und verstärkt die Nase strukturell für kontrollierte, dynamische Belastungen.

## **Farbanpassung**

Die Farbausführung kann individuell über eine Folierung gestaltet werden. Dadurch können Designwünsche oder Bike-Setups flexibel berücksichtigt werden können.

## **Preis**

Je nach Ausführung und Kombination starten die Preise einer Basic Version ab 319 € (PA-CF Unterschale + CroMo-Gestell), Midrange bei 399€ (PA-CF Unterschale mit Carbongestell) und die Highend-Ausführung bis 479 € (Carbon-Unterschale und Carbon-Gestell).



FINGERPRINT  
cycling

FINGERPRINT CYCLING: PERFECT FIT SERIE

CYCLINGWORLD AWARD 2026



What is your choice?

**PERFECT**

**FIT SERIE**



FINGERPRINT

cycling



*... sagt Danke!*



Tailorworks Components GmbH  
Fechinger Str. 14  
66271 Kleinblittersdorf

[hello@fingerprint-cycling.com](mailto:hello@fingerprint-cycling.com)