FINGERPRINT
cycling

cyclingworld europe

AWARD

EINREICHUNG 2026

FINGERPRINT cycling

CYCLINGWORLD AWARD 2026

FPS ROAD+ Serie

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“

FINGERPRINT
cycling

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

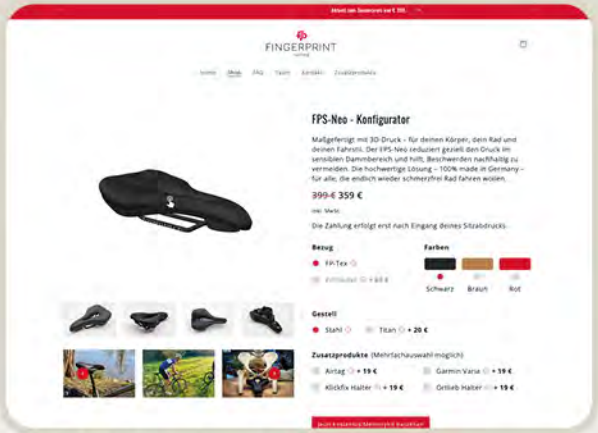
Material: **V2A Stahl**

3D PRINT

Handmade in Germany

FINGERPRINT
cycling

Produktionsprozess



1. Online konfigurieren

Auf der Webseite den Sattel nach Wunsch zusammenstellen.

2. Versand Memorykit

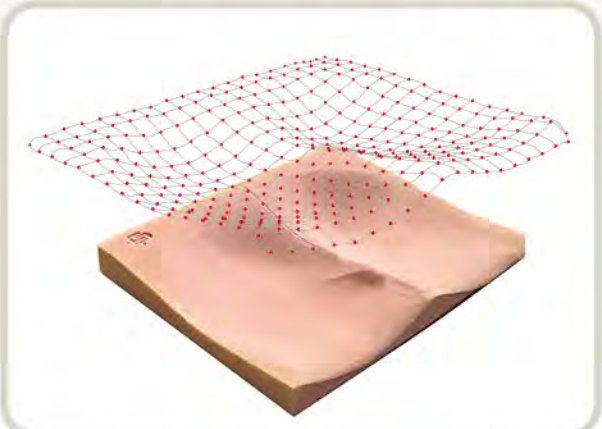
Der kostenlose Memorykit und Fragebogen werden an den Kunden versendet.

3. Fragebogen

Ausfüllen mit den Details zum Fahrprofil und der spezifischen Sattelanfertigung.

4. Sitzabdruck Memorykit

Einfach in den Memoryschaum setzen um einen Abdruck zu generieren.



5. Scan & Auswertung

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

6. 3D-Druck & Produktion

Datenerstellung und Druck der 3D Bauteile 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.

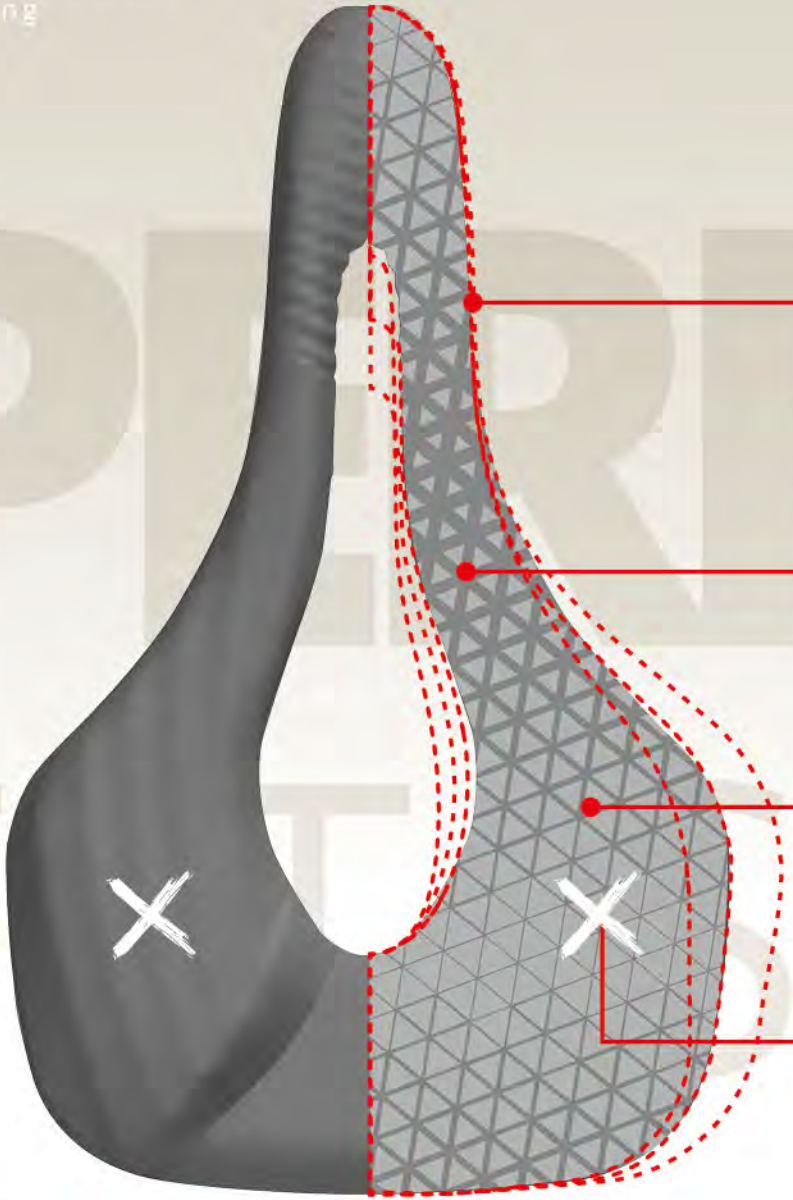
Gestell

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

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 Weichgewebezonen 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

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

CYCLINGWORLD AWARD 2026

What is your choice?

FINGERPRINT
cycling

...sagt Danke!

Tailorworks Components GmbH
Fechinger Str. 14
66271 Kleinblittersdorf

hello@fingerprint-cycling.com