

Master Bicycle

Master Bicycle Frame Der optimale Fahrradrahmen einzigartig - innovativ!



- Voll verstellbarer Radrahmen
- Anpassung des Rahmens an den Menschen
- Optimierung der Leistungsfähigkeit
- Sitzpositionsoptimierung
- Optimale Ergonomie
- Optimale Rahmengeometrie

Das Hauptelement eines Rades ist der Rahmen. Die Geometrie bestimmt die Fahreigenschaften und Funktionalität. Um die Möglichkeit zu schaffen den Fahrradrahmen individuell optimal an den Menschen anzupassen, wurde ein voll verstellbarer Fahrradrahmen konstruiert.

Damit können durch standardisierte Testverfahren Optimierungen der Leistungsfähigkeit und Ergonomie in Bezug auf die Positionierung am Rahmen durchgeführt werden. Die Geometriemaße des eingestellten Rahmens helfen beim Kauf oder können beim Anfertigen eines Rahmens herangezogen werden.

Die Positionierung des Menschen am Fahrrad stellt je nach Anwendung einen Schlüsselpunkt der Leistungsfähigkeit und Ergonomie dar. Die Fragestellung welche Rahmengeometrie die individuell optimale für die spezifische Verwendung ist, wird unter Betrachtung einiger Einflussfaktoren beantwortet. Bis jetzt wurde ein Rahmen gewählt und der Mensch mit seiner Sitzposition auf das Rad abgeglichen.

Um die Möglichkeit zu schaffen den Fahrradrahmen an den Mensch anzupassen, wurde ein voll verstellbarer Fahrradrahmen konstruiert, welcher zur Optimierung der Sitzposition herangezogen werden kann. Damit wird eine anwendungsspezifische Anpassung

der Sitzposition ermöglicht. Der Rahmen ist in der Geometrie und in den Fahreigenschaften für Renn- als auch Triathlonräder, sowie Zeitfahräder und Mountainbikes anpassbar.

Durch ein standardisiertes Testverfahren wird eine Optimierung der Leistungsfähigkeit und eine ergonomische Betrachtung in Bezug auf die Positionierung am Rahmen durchgeführt. So lässt sich mit zusätzlichen Messungen, wie z.B. die Herzfrequenz bei konstanter Leistung, die individuell optimale Sitzposition für maximale Leistungsfähigkeit ermitteln.

Die daraus resultierenden Geometrieabmaße können anschließend bei der Wahl des individuell richtigen Rahmens herangezogen werden, oder dazu verwendet werden, sich einen individuellen optimalen Rahmen anfertigen zu lassen.

Dies bietet ein innovatives Tool für Sitzpositionsoptimierung bzw. für die Beratung beim Rahmenkauf und findet un-spezifisch der Anwendung vor allem im Leistungssport im Bereich des Rennrad- und Triathlonsportes sowie auch im Hobby- und Gesundheitssport Verwendung.