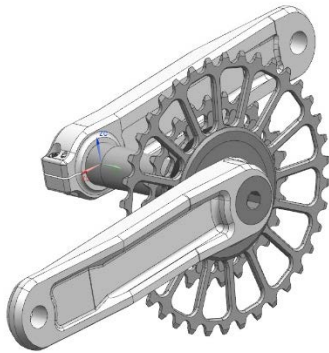




Peter Steiner

Optimierung von Fahrradkurbeln

Studierender	Peter Steiner
Dozent	Prof. Dr. Hanspeter Gysin
Themengebiet	Produktentwicklung
Projektpartner	Puls Bike GmbH
Studienarbeit im Herbstsemester 2012	Maschinentechnik Innovation, HSR



Komplette Baugruppe, 658g

Aufgabenstellung: Die Aufgabe besteht darin, eine neue Fahrradkurbel mit all ihren Einzelteilen zu dimensionieren, konstruieren, gestalten und zu fertigen.

Ziel der Arbeit: Entstehen soll eine innovative Fahrradkurbel, die möglichst modular aufbaubar ist, die so gut wie jene der Marktleader ist und auf ihr Gewicht optimiert sein soll.

Ergebnisse: Die entwickelte Kurbel erfüllt die definierten Anforderungen. Sie kann modular aufgebaut werden, sowie mit einem oder mit zwei Kettenblätter gefahren werden. Durch den definierten Lastfall ist sie auch für den harten Einsatz, wie Allmountain- oder Enduroeinsätze, verwendbar. Das Gewicht liegt im Bereich der Konkurrenz.

Shimano XTR	650g
SRAM XX	663g
SA HSR	658g