

# HOLZ-CARBON RENNRAD

Form. Funktion. Freiheit.

Wir sind Adrian und Vincenz und besuchen derzeit die Abschlussklasse der HTL Imst.

In unserer Diplomarbeit verfolgen wir die Entwicklung sowie den Bau eines völlig neuen Rennradrahmens.

Wir verbinden Holz und Carbon, sodass Carbon effizienter eingesetzt werden kann und nur die Menge verwendet wird, die für Festigkeit und Steifigkeit notwendig ist. Das ist nur aufgrund der Holzform möglich, da Carbon dadurch so dünnwandig eingesetzt werden kann.

Unser Projekt dokumentieren wir auch online über die Social-Media-Plattform Instagram:

WOODBURG



WOODBURG.VBG



Dokumentation &  
Updates zur  
Entwicklung



„Alle sagten: Das geht nicht.  
Dann kam einer, der wusste  
das nicht, und hat es einfach  
gemacht.“

*Marcel Pagnol*

**woodberg**

## KONTAKT

**Vincenz Sonderegger** (+43 664 3877842)

**Adrian Müller** (+43 680 3366278)

mueller.sonderegger.25@gmail.com

# Konzept

„Unsere Holzhülle ersetzt die Negativform im Rahmenbau“

„Keine Negativform, keine zusätzlichen Werkzeuge - jeder Rahmen kann individuell angepasst werden“

„Holz dient gleichzeitig als Form für das Carbon und als schlagfeste Schutzschicht.“

„Wir verwenden nur so viel Carbon, wie für die Festigkeit nötig - Carbon Lagen werden reduziert“

„Wir verbinden Hightech mit einem nachwachsenden Rohstoff.“

„Unser Ziel: gewichtstechnisch auf Carbon-Niveau - bei höherer Schlagfestigkeit. Ob uns das gelingt, zeigt sich beim Radmarathon.“



# Events

Um zeigen zu können, wie viel Potenzial in einer Verbindung aus Holz und Carbon steckt, präsentieren wir unser Konzept bei den größten Radmarathons Österreichs und stellen dort ausführlich unsere Idee sowie die Entwicklung vor.

In Zusammenarbeit mit dem Prüfungsinstitut Zedler werden wir unser Fahrrad nach den aktuellsten Sicherheitsstandards testen, sodass eine sichere Teilnahme bestätigt werden kann.

Gep plante Events mit Unterstützung der Veranstalter:  
Ötztaler RM, Arlberg Giro, Imster RM, Kufsteiner RM

Partner:

