

NOV 2023 |

SPONSORING DES FORMULA STUDENT TEAMS GREENBEAR BERLIN: Technologische Unterstützung bei der Fertigung eines vollelektrischen Rennwagens mit **WinPC-NC**

Wir sind stolz darauf das Formula Student Team greenBEAR Berlin der HTW Berlin als Bronze Partner bei der Herstellung des ersten vollelektrischen Rennwagens zu unterstützen. Das Team wurde von uns mit einer **WinPC-NC** Steuerungssoftware und dem Handrad **HR-10** für ihre 3 Achs-Portalfräse zur Herstellung einer Vielzahl von Bauteilen des Rennboliden ausgestattet.

Das Team fertigt hauptsächlich Inseln aus Rohacell-Hartschaumstoff, der in das Carbon-Monocoque des Rennwagens integriert wird, um die Kräfte aus Fahrwerk und Überrollkäfig gleichmäßig zu verteilen. Darüber hinaus werden Formen für Carbonteile aus Ureol, Batterieteile aus GFK und das Dashboard aus Voll-Carbon mit **WinPC-NC** gefräst. Das Team hat erfolgreich sein erstes Voll-Carbon-Monocoque gefertigt und den ersten vollelektrischen BEAR-Rennwagen in Betrieb genommen.

Die Werkstückdaten werden hauptsächlich in Autodesk Fusion 360 mit dem vorhandenen **WinPC-NC** Postprozessor erstellt und in **WinPC-NC** für die Bearbeitung importiert. In **WinPC-NC** wird das Werkstück mit einem Taster und dem Handrad **HR-10** eingerichtet und die Bearbeitung gestartet.

Das Team schätzt die einfache Bedienung und 3D-Grafikanzeige von **WinPC-NC**. Die umfangreiche 3D-Grafikanzeige wird auch zur Kontrolle der Fräsbahnen vor der Bearbeitung genutzt. Ebenso ist das Team von den einfachen Möglichkeiten zur Ausrichtung von Werkstücken in **WinPC-NC** begeistert.

Die Möglichkeit zur vorherige Überprüfung des visualisierten GCodes in **WinPC-NC** trägt zur Qualitätssicherung der gefertigten Bauteile bei.

Die erfolgreiche Zusammenarbeit zwischen Hard- und Software Burkhard Lewetz und Team greenBEAR führte zur Fertigung des ersten Vollelektrischen-Carbon-BEAR-Rennwagens.

Wir wünschen dem greenBEAR Team weiterhin viel Erfolg bei der Entwicklung der nächsten Rennwagen.



Kontakt

✉ info@Lewetz.de

🌐 www.Lewetz.de

🛒 www.Lewetz.net

