

Wenn sich Sieg und Niederlage sehr nahe stehen:

CFD-Berechnung Zweier-Bob

Was ist möglich:

- Gesteigerte Aeroperformance
- Höhere Endgeschwindigkeit
- Bessere Platzierungen
- Geringere Entwicklungskosten
- Image und Marketingnutzen
- Höhere Sponsoring-Quote
- Bis hin zur Steigerung der Motivation der Athleten

Aufgaben:

- 3D-Scan des Bobs zur Ermittlung der Geometriedaten für die Berechnung
- Vernetzung der 3D-Scan-Daten
- Simulation der Einheit Bob und Fahrer
- Berechnung der auf den Bob wirkenden Kräfte bei Geradeaus- und Kurvenfahrt
- Visualisierung des Einflusses der Sitzposition auf die Strömungsverhältnisse
- Ermittlung von geometrischem Optimierungspotential
- Endbericht und Präsentation mit graphischer Ausarbeitung und Veranschaulichung der Ergebnisse zum besseren Verständnis

Netzeigenschaften:

- Volumennetz mit feiner Grenzschichtauflösung für exakte Strömungsabbildung

Besonderheiten:

- Windkanaltests
- Erstellung von Geometriedaten zur Berechnung mittels 3D Scan

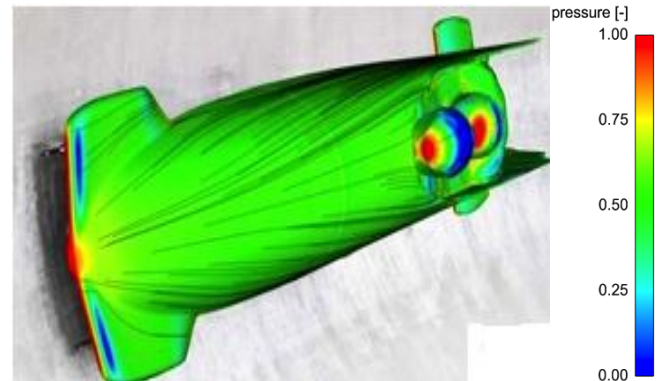


Bild 1: Ansicht der Druckverteilung

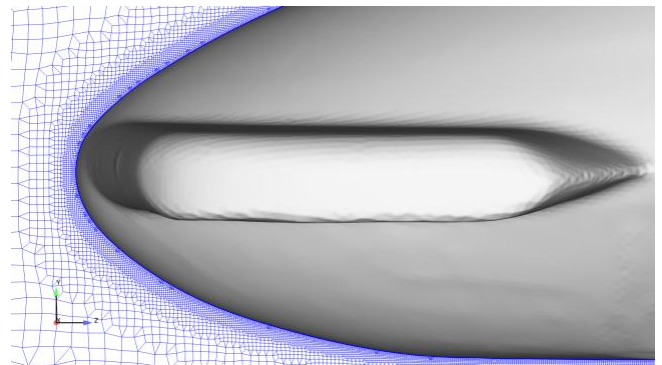


Bild 2: Detailansicht des Netzes um die Frontpartie

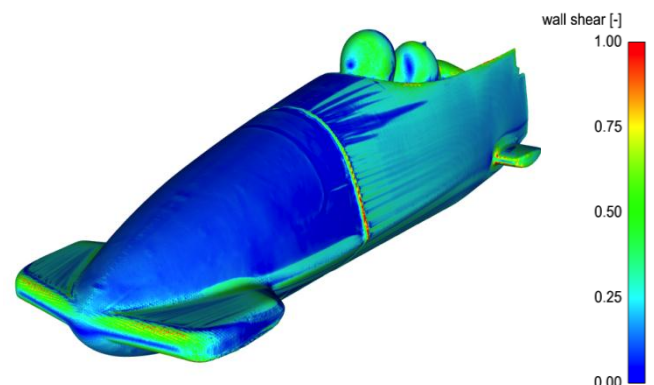


Bild 3: Wandreibung und Grenzschichteinfluss