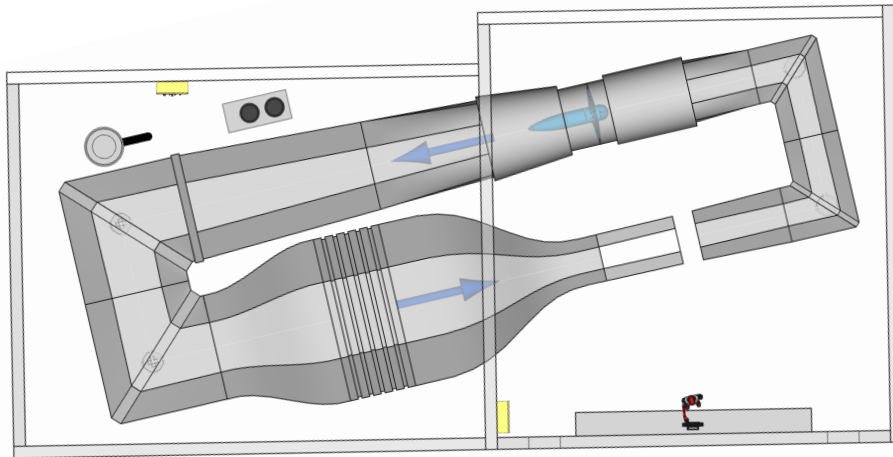
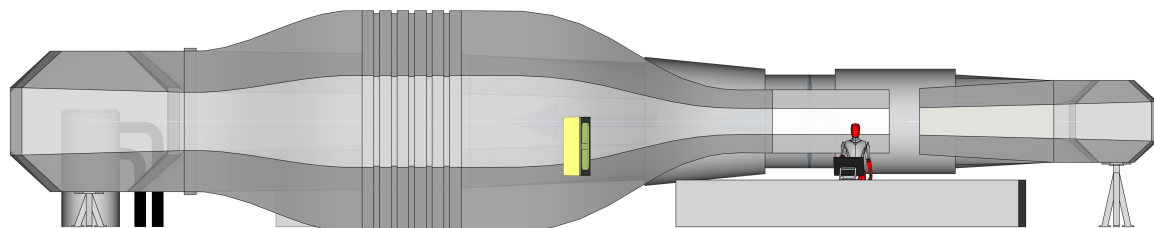
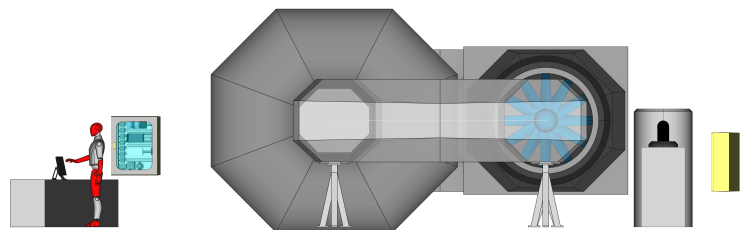
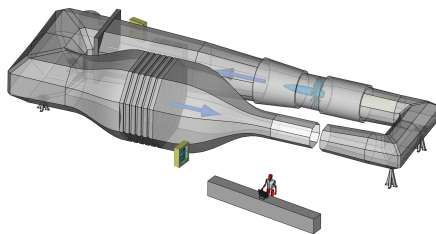




Wind tunnel SWT112R „Race Track“ in Seewiesen



- LOW-TURBULENCE Klima-Windkanal „Race Track“
- Typ: geschlossene Luftführung „Göttinger Bauart“ mit Teilöffnung hinter der Messstrecke
- Baujahr: 1999
- Technische Modernisierung 2016:
 - Neue Regelung für Windgeschwindigkeit und automatisierter Betrieb
 - Neue Klimaregelung und automatisierter Betrieb





Technische Daten:

- **Leistung:**
 - Windgeschwindigkeit variabel einstellbar von 0 m/s bis 38 m/s (= 137 km/h)
Turbine mit 10-Blatt Propeller 37,8 kW bei 970 UpM
Druckerzeugung: statisch 500Pa, dynamisch 182Pa, Gesamtdruck 682Pa
Konischer Schalldämpfer mit 2 zusätzlichen zylindrischen Schalldämpfern vor und nach der Turbine
 - Temperatur einstellbar von 4 °C bis 45 °C
Klimaanlage 110 KW (Kälte und Wärme)
- **Messstrecke:**
 - Breite 1,20 m - Höhe 1,08 m - Länge 2,00 m
 - Flugquerschnittsfläche 1,12 m²
 - Volumen: 2,23 m³
- **Kontraktionskammer:**
 - Kontraktionsverhältnis 12,25 : 1
 - Oktogonale Eingangsfläche 13,42 m² - Länge 5,33 m
- **Maße:**
 - Standfläche: Breite 7,1 m - Höhe 3,8m - Länge 19,7 m
 - Mittlere Gesamtstrecke im Windkanal 42 m (Mittellinie)
 - Gesamtluftvolumen 202,6 m³
- **Weitere Besonderheiten:**
 - „Low noise“ durch mehrere Schalldämpfer im Windkanal
 - „Low turbulence“ durch 6-stufigen HEXEL-Wabengleichrichter zur Eliminierung von kleinsten Turbulenzen (Gesamtlänge 1,7m)
 - Automatisierte Windkanal- und Klimaregelung über Touchpanel bedienbar mit Messdatenerfassung
 - Verglaste Messstrecke für Rundumansichten und alle Perspektiven
 - Integrierte Schutznetze zur Vermeidung von Unfällen
 - Aufbau der Windkanalmesskammer mit nicht-magnetischen Materialien für elektromagnetische Untersuchungen
 - Planetarium mit 180 Grad Kuppel oberhalb der Messstrecke

