



Foto: Andreas Duerst, WERK3.de

**Universität Rostock**  
**MSF/Lehrstuhl Meerestechnik**  
Prof. Dr.-Ing. Sascha Kosleck

Justus-von-Liebig-Weg 2  
18059 Rostock

Fon +49(0)381 498-9230  
Fax +49(0)381 498-9232

sascha.kosleck@uni-rostock.de

www.lmt.uni-rostock.de

## Großer Unterschall-Windkanal

Anlagentyp	Windkanal Göttinger Bauart mit offener Messstrecke
Messstrecke	Querschnitt 1,4 m x 1,4 m, Länge 2,8 m
Windgeschwindigkeit	bis zu 60 m/s (rechnergeregelt)
Strahlqualität	Turbulenzgrad: 0,4 % im Kernstrahl 0,5 m x 0,5 m Zertifiziert von MEASNET für Anemometerkalibrierung
Sensoren	Druck und Temperatur, 6-Komponenten-Waage, Hitzdrahtanemometer, Prandtl-Rohr, Particle Image Velocimetry, 2x 3-Achs-Traversiersystem, Propeller-Dynamometer, Motion-Capture-Kamerasystem
Modellabmessungen	maximale projizierte Fläche: 0,2 m <sup>2</sup> , Höhe max. ca. 0,7 m, Breite max. ca. 0,7 m
Modellmasse	max. 50 kg bei Montage auf der 6-Komponenten-Waage
Inbetriebnahme	September 1998
Hersteller	Turbo-Lufttechnik GmbH, Zweibrücken



Foto: Andreas Duerst, WERK3.de



Foto: Andreas Duerst, WERK3.de

### Kontakt

Universität Rostock  
MSF/LS Meerestechnik  
Dr.-Ing. Stephan Schacht  
Justus-von-Liebig-Weg 2  
18059 Rostock

Tel.: +49 (0) 381 498 9237  
Fax: +49 (0) 381 498 9232  
E-Mail: stephan.schacht@uni-rostock.de  
Web: www.lmt.uni-rostock.de



### FAKULTÄT FÜR MASCHINENBAU UND SCHIFFSTECHNIK

Universität Rostock | D 18051 Rostock | Fon + 49 (0)381 498-9231 | Fax + 49 (0)381 498-9232  
UST-IdNr.: DE 137 385 436 | Bankverbindung Inlandzahlungen: BBk Rostock, Konto 140 015 18, BLZ 130 000 00  
Bankverbindung Auslandzahlungen: IBAN: DE26 1300 0000 0014 0015 18, BIC: MARKDEF1130 | [www.uni-rostock.de](http://www.uni-rostock.de)

## Anwendungsfelder des Windkanals

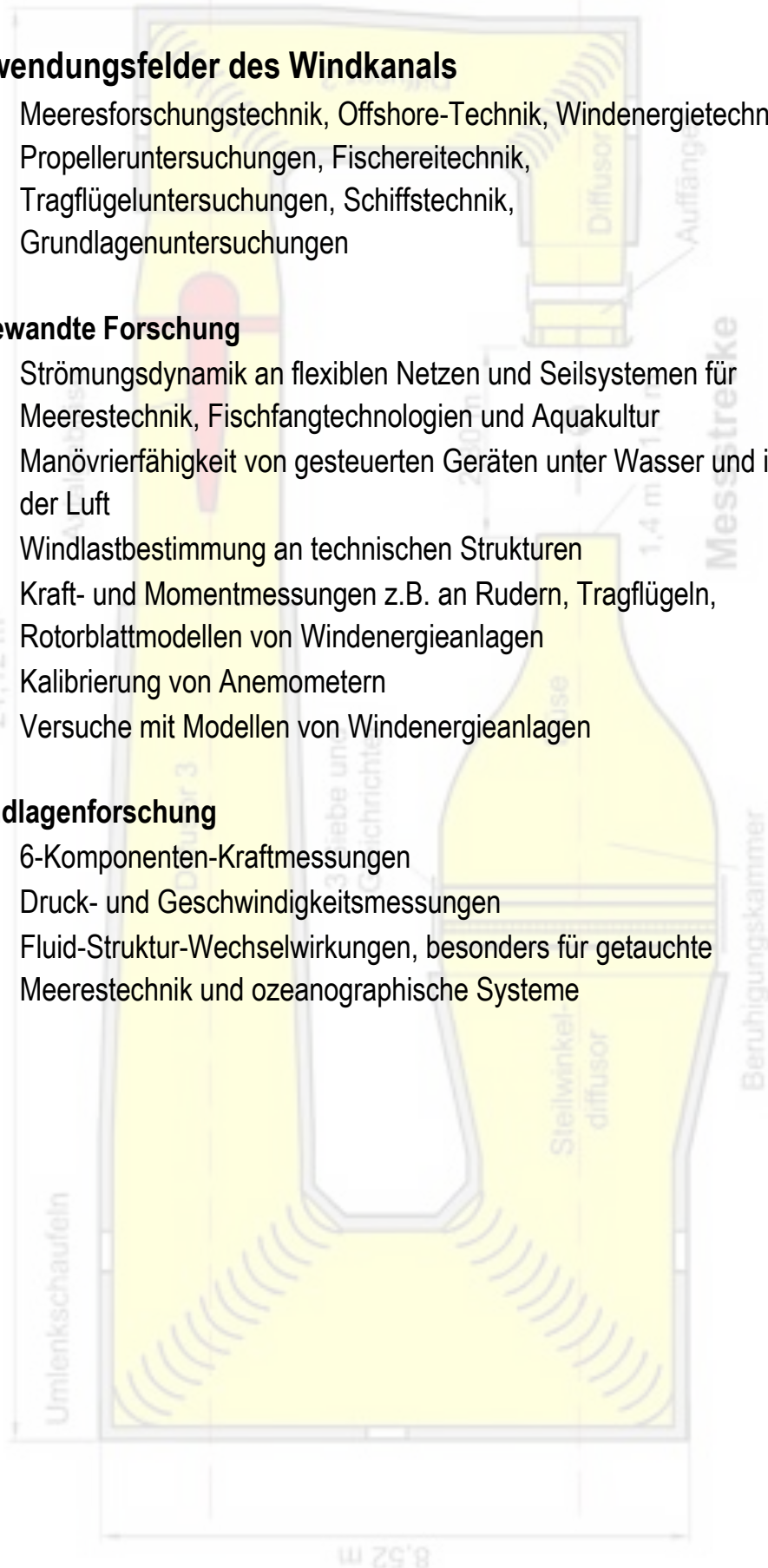
- Meeresforschungstechnik, Offshore-Technik, Windenergietechnik, Propelleruntersuchungen, Fischereitechnik, Tragflügeluntersuchungen, Schiffstechnik, Grundlagenuntersuchungen

## Angewandte Forschung

- Strömungsdynamik an flexiblen Netzen und Seilsystemen für Meerestechnik, Fischfangtechnologien und Aquakultur
- Manövrierfähigkeit von gesteuerten Geräten unter Wasser und in der Luft
- Windlastbestimmung an technischen Strukturen
- Kraft- und Momentmessungen z.B. an Rudern, Tragflügeln, Rotorblattmodellen von Windenergieanlagen
- Kalibrierung von Anemometern
- Versuche mit Modellen von Windenergieanlagen

## Grundlagenforschung

- 6-Komponenten-Kraftmessungen
- Druck- und Geschwindigkeitsmessungen
- Fluid-Struktur-Wechselwirkungen, besonders für getauchte Meerestechnik und ozeanographische Systeme



Großer Unterschall-Windkanal