

## Verzeichnis der Dissertationen 2022

betreut von Prof. Dr.-Ing. Dietrich Hummel  
als Anregender und/oder als Mitberichter

- 1 Horst Otto Ein Beitrag zu den nichtlinearen Auftriebs- und Nickmomenteneigenschaften von schlanken Flügel-Rumpf-Kombinationen  
1972
- 2 Wolf Spletstößer Theoretische und experimentelle Untersuchung der laminaren Zweistoff-Grenzschichtströmung längs eines ebenen, verdunstenden Flüssigkeitsfilms bei temperatur- und konzentrationsabhängigen Stoffeigenschaften  
1974
- 3 Hans Hansen Entwurf von Tragflügelprofilen für schallnahe Anströmung nach der Integralmethode  
1975
- 4 Günter Binder Nichtlineare Tragflächentheorie für schiebende und hängende Flügel in Bodennähe  
1976
- 5 Götz Strömsdörfer Untersuchungen der Hyperschallströmung um rotationssymmetrische, stumpfe Körper mit Nasenausblasung  
1976
- 6 Klaus Pientka Theoretische Untersuchung der laminaren Zweistoffgrenzschichtströmung längs einer benetzten, ebenen Platte bei nichtadiabater Verdunstung  
1976
- 7 Dieter Steinbach Berechnung der Strömung mit Ablösung für Profile und Profilsysteme in Bodennähe oder in geschlossenen Kanälen  
1977
- 8 Günter Dahl Fehlerlokalisierung an Turbinen-Luftstrahl-Triebwerken durch Bestimmung der Bauteilkenngrößen  
1977
- 9 Karl Heinz Flörkemeier Experimentelle Untersuchungen zur Optimierung von Spiralgehäusen für Kreiselpumpen mit tangentialen und radialen Druckstutzen  
1977

- 10 Hans-Heinrich Henning Experimentelle Untersuchungen an als Drosseln arbeitenden  
Gewindewellendichtungen für hydraulische Strömungsmaschinen  
1978
- 11 Karl-Wilhelm Bock Theoretische und experimentelle Untersuchungen über den  
Bodeneinfluss auf Tragflügel mit Klappen  
1983
- 12 Gerd Epding Experimentelle Untersuchungen an Wasserturbinen kleinster  
Leistungen  
1983
- 13 Wolfgang Möllenstädt Experimentelle Untersuchungen an längsangeströmten,  
gepfeilten Eckenkonfigurationen im Hyperschallbereich  
1983
- 14 Frank Schiller Theoretische und experimentelle Untersuchungen zur Bestimmung  
der Belastungsgrenze bei hochbelasteten Axialventilatoren  
1983
- 15 Michael Sölter Analytische Beiträge zur Flugmechanik von Wendemanövern in der  
Vertikalebene  
1984
- 16 Ulrich Brennenstuhl Experimentelle und theoretische Untersuchungen über die Wirbel-  
bildung an Doppeldeltaflügeln  
1985
- 17 Hans-Heinrich Kohlmeier Eine direkte Berechnungsmethode für Störfelder bewegter  
Körper in kompressiblen Medien bei Unterschall-Machzahlen  
1985
- 18 Rolf Radespiel Ein Berechnungsverfahren für den Triebwerksstrahl und dessen  
aerodynamische Wechselwirkung mit einem Heckkörper  
1986
- 19 Hartmut Zingel Zur Bestimmung des aeroelastischen Verhaltens von Auftriebs-  
systemen infolge Strömungsablösung  
1986
- 20 Hartmut Baumeister Ein Beitrag zur Aerodynamik unsymmetrischer Flugzeug-  
Konfigurationen  
1986

- 21 Jürgen Schöne Ein Tragflächenverfahren zur Berechnung stationärer und instationärer, inkompressibler Propellerumströmungen  
1988
- 22 Cord-Christian Rossow Berechnung von Strömungsfeldern durch Lösung der Euler-Gleichungen mit einer erweiterten Finite-Volumen Diskretisierungsmethode  
1988
- 23 Markus Beukenberg Beiträge zu Aerodynamik und Flugmechanik des Formationsfluges  
1989
- 24 Norbert Kroll Berechnung von Strömungsfeldern um Propeller und Rotoren im Schwebeflug durch Lösung der Euler-Gleichungen  
1989
- 25 Hans-Christoph Oelker Aerodynamische Untersuchungen an kurzgekoppelten Entenkonfigurationen bei symmetrischer Strömung  
1989
- 26 Günter Ramm Experimentelle und theoretische Untersuchungen der Strömung um Fahrzeuge  
1991
- 27 Martin Hoeger Theoretische und experimentelle Untersuchungen an Schaufelprofilen mit Grenzschichtumschlag über eine laminare Ablöseblase  
1992
- 28 Georg Wichmann Untersuchungen zur Flügel-Rumpf-Interferenz durch Anwendung eines Eulerverfahrens für kompressible Strömungen  
1992
- 29 Stefan Kommallein Untersuchungen über die Wirbelstruktur an einem schlanken Flügel bei großen Anstellwinkeln  
1993
- 30 José M. A. Longo Numerische Analyse der Strömungsfelder von Deltaflügelkonfigurationen ohne und mit Canard  
1993
- 31 Thomas Heintsch Beiträge zur Modellierung von Wirbelschleppen zur Untersuchung des Flugzeugverhaltens beim Landeanflug  
1994

- 32 Andreas Bergmann Aerodynamische Untersuchungen über Interferenzeffekte an Entenkonfigurationen  
1996
- 33 Wolf Bartelheimer Ein Entwurfsverfahren für Tragflügel in transsonischer Strömung  
1996
- 34 Burkhard Hupertz Einsatz der numerischen Simulation der Fahrzeugumströmung im industriellen Umfeld  
1997
- 35 Andreas Brümmer Ein Mehrfachtraglinienverfahren zur Analyse des Gleitfluges der Vögel  
1998
- 36 Kausdieter Pahlke Berechnung von Strömungsfeldern um Hubschrauberrotoren im Vorwärtsflug durch die Lösung der Euler-Gleichungen  
1998
- 37 Thino Eggers Aerodynamischer Entwurf von Wellenreiter-Konfigurationen für Hyperschallflugzeuge  
1998
- 38 Berend G. van der Wall Der Einfluss aktiver Blattsteuerung auf die Wirbelbewegung im Nachlauf von Hubschrauberrotoren  
1999
- 39 Marcus Orlowski Ein Verfahren zur aerodynamischen Optimierung von dreidimensionalen Konfigurationen in Überschallströmung  
2000
- 40 Ralph Carlo Blaschke Aerodynamische Untersuchungen an einer Wellenreiterkonfiguration im Niedergeschwindigkeitsbereich  
2000
- 41 Jörg Müller Numerische Simulation der Wirbelströmung an einem Deltaflügel  
2000
- 42 Jochen Wild Numerische Optimierung von zweidimensionalen Hochauftriebskonfigurationen durch Lösung der Navier-Stokes-Gleichungen  
2001
- 43 Maik Dierks Ermittlung des Anströmzustandes eines Flugzeugs  
2002

- 44 Matthias Friedemann Neef Analyse des Schlagfluges durch numerische Strömungs-  
berechnung  
2002
- 45 Dietmar Strohmeyer Wellenreiterkonfigurationen in schallnaher Strömung  
2003
- 46 Arne Seitz Freiflug-Experimente zum Übergang laminar-turbulent in einer  
Tragflügelgrenzschicht  
2006
- 47 Andreas Schütte Wirbelströmung an gepfeilten Flügeln mit runder Vorderkante  
2015

Braunschweig 31.12.2022