

## **Prof. Dr.-Ing. Ralf-Gunther Schmidt**

### **Vorträge**

1. Experimentelle und theoretische Untersuchungen zur realen Expansion in einer Nassdampfturbine. VDI-Gesellschaft Energietechnik: Thermodynamik-Kolloquium, 30.09.-02.10.1991, Erlangen.
2. Experimentelle und theoretische Untersuchungen zur realen Expansion in einer mehrstufigen Nassdampfturbine. Promotionsvortrag, 06.07.1992, Universität der Bundeswehr Hamburg.
3. Measuring Experiences with a Wet Steam Turbine. 11. Symposium über „Measuring Techniques for Transonic and Supersonic Flow in Cascades and Turbomachines“, 14.-15.09.1992, Neubiberg.
4. Nichtgleichgewichtszustände in einer mehrstufigen Nassdampfturbine. VDI-Gesellschaft Energietechnik: Thermodynamik-Kolloquium, 05.-06.10.1992, Aachen. (K. Fiedler)
5. Experimentelle und theoretische Untersuchungen zur realen Expansion in einer mehrstufigen Nassdampfturbine. VDI-Gesellschaft Verfahrenstechnik und Chemieingenieurwesen: Interne Arbeitssitzung des Fachausschusses „Thermodynamik“, 07.-09.10.1992, Offenbach a. M.
6. Aerodynamische und flugmechanische Betrachtungen zum Tragschraubergleitflug. Universität der Bundeswehr München, FB Maschinenbau, 29.03.1993, Neubiberg.
7. Kondensationsstöße in Wasserdampfströmungen von Dampfturbinen. Universität der Bundeswehr München, FB Maschinenbau, 29.03.1993, Neubiberg.
8. Große-Laxzen, R.: Experimentelle und theoretische Untersuchungen zur Kondensation feuchter Luft in einer Lavaldüse. VDI-Gesellschaft Energietechnik: Thermodynamik-Kolloquium, 20.-21.09.1993, Dresden. (R.-G. Schmidt, K. Fiedler)
9. Neuere Entwicklungen auf dem Gebiet der Gas-/Dampfturbinen-Prozesse. FH Osnabrück, FB Maschinenbau, 28.10.1993.
10. Thermodynamische und strömungstechnische Gesichtspunkte beim Einsatz wärmetechnischer Netze in verfahrenstechnischen Anlagen. FH Jena, FB Feinwerktechnik/Maschinenbau, 28.01.1994.
11. Johanßen, O.: Teillastprogramm für eine Kondensationsdampfturbine. VDI-Gesellschaft Energietechnik „Thermische Strömungsmaschinen: Fortschritte in der Strömungsmaschinentechnik“, 02.-03.03.1994, Aachen. (R.-G. Schmidt, K. Fiedler)
12. Einsatz numerischer Strömungsrechenverfahren bei der Auslegung thermischer Strömungsmaschinen. Brandenburgische Technische Universität Cottbus, Fakultät für Maschinenbau, 19.01.1995.
13. Kondensation mit Unterkühlung in Dampfturbinen. Universität der Bundeswehr Hamburg, 20-jähriges Bestehen des Laboratoriums für Strömungsmaschinen, 19.04.1996.

14. Problematik der Schadstoffemission bei Gasturbinenanlagen hohen Wirkungsgrades. FH Düsseldorf, FB Maschinenbau und Verfahrenstechnik, 14.02.1997.
15. Dynamisches Anfahrverhalten von Turbokompressoranlagen. VDI-Gesellschaft Energietechnik „Thermische Strömungsmaschinen: Turbokompressoren im industriellen Einsatz“, 06.-07.10.1998, Hannover. (M. Kühlenbeck, H. Voss)
16. Optimierung der Düsen in der Regelstufe einer Industriedampfturbine durch Strömungssimulation. FH Kempten, FB Maschinenbau, 27.06.2000.
17. Einsatz von Simulationsverfahren bei der aero-thermodynamischen Entwicklung Thermischer Strömungsmaschinen. FH Osnabrück, FB Maschinenbau, 11.03.2002.
18. Wächter, C.: Echtzeitsimulation einer Kleingasturbine. VDI-Gesellschaft Energietechnik „Fortschrittliche Energiewandlung und -anwendung“ 11.-12.03.2003, Stuttgart. (R.-G. Schmidt, B. Lammen)
19. Regelstufendüsen mit profilierter Düsenhöhe. VDI-Gesellschaft Energietechnik „Retrofit und Lebensdauererlängerung energietechnischer Anlagen“ 03.-04.06.2003, Hannover. (A. Reinking, T. Gröger, P. Steinhoff)
20. Lammen, B.: Hardware-in-the-Loop Simulation of a Micro Gas Turbine. 6th International Workshop on Research and Education in Mechatronics REM2005, June 30th – July 1st, 2005, Annecy, France. (R.-G. Schmidt, W. Prescher, J. Backhaus)
21. Abgasturbolader zur Luftversorgung einer PEM-Brennstoffzelle. Vortrag und Posterpräsentation, VDI-Gesellschaft Energietechnik „Fortschrittliche Energiewandlung und -anwendung“ 09.-10.05.2006, Leverkusen. (J. Backhaus, J. Schneider, M. Trilling)
22. Höpfner, K.: Optimierung von Turbinenleitgittern durch Seitenwandkonturierung und Validierung mit PIV. Posterpräsentation, Fluent Forum 14.11.2006, Bad Nauheim. (R.-G. Schmidt)
23. Nutzung der Abgasenthalpie einer PEM-Brennstoffzelle zur Verbesserung des Systemwirkungsgrades. Posterpräsentation, VDI-Gesellschaft Energietechnik „Brennstoffzelle“ 27.-28.05.2008, Braunschweig. (J. Backhaus, J. Schneider, M. Trilling)
24. Seedorf, J.: Modelled air flows along an animal transport vehicle to assess the potential implication for biosafety. Posterpräsentation, 3<sup>rd</sup> International One Health Congress, 15.-18.03.2015 Amsterdam. (S. Paepenmöller, R.-G. Schmidt)