

# LEBENS LAUF

---

## Persönliche Daten

Name: **Thomas Frank**

Anschrift: Im Sommerfeld 3  
83607 Holzkirchen  
Telefon: 08024 / 4689 671  
Mobil: 0151 / 505 60907  
E-Mail: DrTh.Frank@holzkirchen.eu

Geburtsdatum: 29. Januar 1963  
Familienstand: verheiratet

LinkedIn Profil: <https://www.linkedin.com/in/thomas-frank-a8990b9/>  
Publikationsliste: <http://www.drthfrank.de/literatur.html>



## Berufliche Erfahrung

- 11/2010 - 03/2018 ANSYS Fluid Solver Validation Manager  
ANSYS Germany, Otterfing
- Aufbau einer EKM-basierten V&V Testfall-/Wissens-Datenbank (EKM = ANSYS Engineering Knowledge Management) mit mehr als 400 Validierungs-Testfällen
  - Erzeugung, Akquirierung, Dokumentation und Management von CFD-Knowledge, V&V Dokumentation und Best Practices für die Strömungsmechanik-Produkte von ANSYS
  - Solver- und Technologie-übergreifende Rolle in der Qualitätssicherung der ANSYS CFD-Solver Entwicklung (Numerische Strömungsmechanik, High-Performance Computing)
  - Verantwortlich für die Verifikation und Validierung (V&V) von ANSYS CFX, ANSYS Fluent, AIM Fluids, FORTE, FENSAP-ICE und Polyflow
  - Projektleitung für Projekte mit VOITH Hydro, Honeywell & Prof. J. Eaton (Stanford University, USA), GRS, ETH Zürich, HZDR und KIT
  - Leitung der ANSYS-Beteiligung an internationalen CFD-Solver-Benchmarks der OECD/NEA (CFD4NRS-Konferenzserie) und der ASME
  - Anleitung und Führung eines ANSYS-Praktikanten-Programms mit mehr als 40 Praktikanten in den letzten 6 Jahren
- 07/2005 - 10/2010 Head Funded CFD Development Group  
ANSYS Germany, Otterfing
- Teamleiter der Projekt-basierten CFD-Solver-Entwicklung (ANSYS CFX)
  - Personalverantwortung für 4-5 Mitarbeiter
  - Projektleitung für Industrie- und Fördermittel-finanzierte Forschungs- und Entwicklungsprojekte (R&D)
  - R&D-Projekte mit EU-, BMBF- und BMWi-Finanzierung sowie Industrieprojekte mit BMW, Siemens, Ducati Motors, GRS, HZDR, FZJ, KIT und anderen Firmen, Universitäten und Forschungseinrichtungen
  - Technologieschwerpunkte: Mehrphasenströmungen, Turbulenz, Code-Kopplung, Verbrennung, Motorensimulation, H<sub>2</sub>-Betankung & -Lagerung
- 01/2003 - 06/2005 ANSYS CFX Entwickler Mehrphasenströmungen  
AEA Technology und ANSYS Germany, Otterfing
- Modell-Entwicklung und -Implementierung für Euler-Euler Mehrphasenmodelle für Anwendungen in Reaktor-Design und Reaktor-Sicherheitsforschung

- 01/1994 - 12/2002      Leiter der Forschungsgruppe Mehrphasenströmungen/CFD  
 Professur Technische Thermodynamik, TU Chemnitz
- Teamleiter eines Teilprojektes des DFG Sonderforschungsbereichs 393 über einen Zeitraum von 7 Jahren (3 Förderperioden)
  - Leiter von jeweils 3-jährigen EU-, DFG- und DAAD-Forschungsvorhaben
  - Personalverantwortung für 3-4 Projektmitarbeiter
  - Vorlesungstätigkeit mit den Technologieschwerpunkten: Lagrange-Partikel-Tracking (Mehrphasenströmungen), CFD Code-Entwicklung, Parallelisierung
- 09/1986 - 12/1993      Wissenschaftler am Institut für Mechanik der Akademie der Wissenschaften  
 Forschungsgruppe Mehrphasenströmungen, Karl-Marx-Stadt (heute Chemnitz)

### Studium, Ausbildung, Weiterbildung

- 10/2016                    IHK-Weiterbildung "Kommunikations- und Führungsverhalten"  
 12/2013                    NAFEMS Training Course "Verification & Validation of Models and Analyses"  
 07/2008                    VDI Wissensforum, Seminar "Leiten von Projektteams"  
 05/2003                    Von Karman Institute for Fluid Dynamics, Brussels  
 Lecture Series "Multiphase Flows in Industrial Hazards"

07/2002                    **Habilitation**  
 Technische Universität Chemnitz  
 Akademischer Grad: Privatdozent Dr.-Ing. habil.  
 Zuerkennung der Lehrberechtigung (Venia Legendi) auf dem Gebiet  
 der Strömungsmechanik

01/1992                    **Dissertation**  
 Technische Universität Bergakademie Freiberg  
 Akademischer Grad: Dr.-Ing.  
 Fachgebiet: Strömungsmechanik, Mehrphasenströmungen

09/1981 - 07/1986      **Diplom in Theoretischer Mechanik / Strömungsmechanik**  
 Staatliche Lomonossov-Universität, Moskau, UdSSR  
 Akademischer Grad in Deutschland als Dipl.-Math. anerkannt

07/1981                    **Abitur mit Auszeichnung**  
 Erweiterte Oberschule "Heinrich Hertz", Berlin

### Weitere Kenntnisse

- |                |  |
|----------------|--|
| Sprachen       | Deutsch            - Muttersprache<br>Englisch           - verhandlungssicher<br>Russisch           - ehemals fließend   |
| EDV-Kenntnisse | MS-Office (Word, Excel, Power Point), Google-Tools, Skype, Webex, etc.<br>ANSYS EKM, SAVO ( <a href="http://savogroup.com">http://savogroup.com</a> ), ANSYS CFX, ANSYS Fluent, AIM Fluids<br>Kenntnisse ICEM/CFD und ANSYS DM & Meshing<br>FORTRAN, C, Perl, Python, HTML |

### Interessen

Aktivitäten              Fernreisen, Bergsteigen, Fotografie, Web Design

Holzkirchen, den 10. Januar 2018

