



**Prof. Dr.-Ing. Dieter Stapf**

Institutsleiter  
Raum: B403/R201  
Tel.: (+49 721 608-) 29270  
Fax: (+49 721 608-) 24373  
[Dieter.Stapf@kit.edu](mailto:Dieter.Stapf@kit.edu)

Karlsruher Institut für Technologie  
Institut für Technische Chemie  
Postfach 3640  
76021 Karlsruhe

- Institutsleitung
- Lehrstuhl für Hochtemperaturverfahrenstechnik

**Lebenslauf:**

- seit 2016 Topicsprecher „Effiziente Nutzung von Energierohstoffen“ im Helmholtz-Programm „Energieeffizienz, Materialien und Ressourcen“
- seit 2015 Koordinator „Biogene Energieträger“ in der Initiative „Energie System 2050“ der Helmholtz-Gemeinschaft
- seit 2014 Leitung des Instituts für Technische Chemie (ITC) am Karlsruher Institut für Technologie (KIT); Lehrstuhlinhaber „Hochtemperaturverfahrenstechnik“ an der Fakultät für Chemieingenieurwesen / Verfahrenstechnik des KIT
- 2011 - Strategische Planung und Controlling, BASF SE, Ludwigshafen: Wirtschaftlichkeitsbewertungen
- 2000 - Produktion Petrochemie, BASF Ludwigshafen und Antwerpen / Belgien:  
2001 Instandhaltungsmanagement
- 1996 - Technische Entwicklung, BASF AG, Ludwigshafen: Verbrennungstechnik; Aufbau und Leitung des Fachgebiets „Hochtemperaturverfahren“
- 2000
- 1998 Promotion mit Auszeichnung zum Thema „Modellierung der NO<sub>x</sub>-Bildung technischer Verbrennungssysteme“, Referenten Prof. Leuckel, Prof. Bockhorn, Prof. Schaub
- 1991 - Wissenschaftlicher Mitarbeiter am Engler-Bunte-Institut, Verbrennungstechnik, der Universität Karlsruhe (heute KIT)
- 1996
- 1985 - Studium der Verfahrenstechnik an der Universität Karlsruhe (heute KIT)
- 1991

**Tätigkeit in Gremien:**

- Country Representative at the IEA bioenergy Task 36 „Waste to Energy“
- Mitglied in den Beiräten der VDI/DECHEMA-ProcessNet-Fachgruppen “Energieverfahrenstechnik” und “Hochtemperaturtechnik”

**Aktuelle Veröffentlichungen:**

- Tomasi Morgano, M., Leibold, H., Richter, F., Stapf, D., Seifert, H.  
Klärschlammverwertung mit einem innovativen Pyrolysereaktor - eine techno-ökonomische Betrachtung. Energie aus Abfall, Band 14, Seiten 499 - 517, TK Verlag Karl Thomé-Kozmiensky, Neuruppin, 2016
- Tomasi Morgano, M., Leibold, H., Richter, F., Stapf, D., Seifert, H.  
Screw Pyrolysis Technology for Sewage Sludge Treatment. 6<sup>th</sup> International Symposium on Energy from Biomass and Waste, November 14 - 17, 2016, Venice, Italy
- Teuscher, N., Baumann, W., Hauser, M., Paur, H.-R., Stapf, D.  
The influence of temperature and humidity on the thermal stability of nanoparticles. 22<sup>nd</sup> European Aerosol Conference (EAC), Tours, F, September 4 - 9, 2016
- Mai, R., Meßmer, M., Leibold, H., Stapf, D.  
Techno-Economic Optimization Potential of High Temperature Syngas Treatment in Gasification Processes. 9<sup>th</sup> International Freiberg Conference on IGCC and XtL Technologies, June 12 - 16, 2016, Cologne, Germany