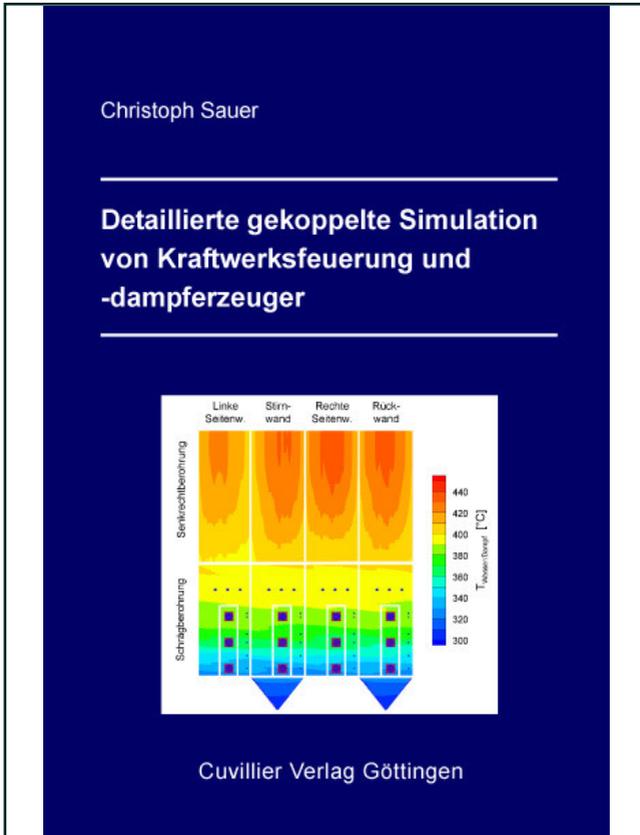




Christoph Sauer (Autor)  
**Detaillierte gekoppelte Simulation von Kraftwerksfeuerung und -dampferzeuger**



<https://cuvillier.de/de/shop/publications/1842>

Copyright:  
Cuvillier Verlag, Inhaberin Annette Jentsch-Cuvillier, Nonnenstieg 8, 37075 Göttingen,  
Germany  
Telefon: +49 (0)551 54724-0, E-Mail: [info@cuvillier.de](mailto:info@cuvillier.de), Website: <https://cuvillier.de>

## **Vorwort**

Die vorliegende Arbeit entstand im Rahmen meiner Tätigkeit als wissenschaftlicher Mitarbeiter des Instituts für Verfahrenstechnik und Dampfkesselwesen (IVD) der Universität Stuttgart. Besonders bedanken möchte ich mich bei dem früheren Leiter des Instituts, Herrn Prof. Dr.-Ing. K.R.G. Hein für die Möglichkeit zur Anfertigung dieser Arbeit und die fachlichen Anregungen sowie beim jetzigen Institutsleiter Herrn Prof. Dr. techn. Günter Scheffknecht für das große Interesse an diesem Thema und für die Übernahme des Hauptberichts. Herrn Prof. Dr.-Ing. Hartmut Spliethoff danke ich für die Übernahme des Mitberichts.

Dem Leiter der Abteilung Feuerungs- und Dampferzeugersimulation am IVD, Herrn Prof. Dr.-Ing. Uwe Schnell danke ich für die wertvolle Betreuung und seine zahlreichen konstruktiven Anregungen, sowie für den Freiraum und die Unterstützung beim Aufbau der Dampferzeuger-Simulationsgruppe. Herzlicher Dank gilt allen Kolleginnen und Kollegen am IVD für die angenehme Arbeitsatmosphäre und ihre Hilfsbereitschaft. Ganz besonders bedanken möchte ich mich bei Herrn Dr. Alexander Bundschuh und Herrn Dipl.-Ing. Heiko Dieter für die allzeit kreativen und fachlich hochwertigen Diskussionen und Herrn Dipl.-Ing. Oliver Greißl für die Einblicke in die Großkraftwerksmesstechnik. Weiterhin bedanke ich mich bei allen, die im Rahmen ihrer studentischen oder wissenschaftlichen Tätigkeit mit dem Dampferzeugersimulationsprogramm DYNAMIK gearbeitet haben, für ihre Anregungen und Unterstützung bei der Weiterentwicklung.

Für die Förderung des Verbundforschungsprojekts "KOMET-650" danke ich der Firma RWE Energie AG. Ebenso danke ich der Firma EnBW AG für die Bereitschaft zur Durchführung und die Finanzierung des Forschungsprojekts "Charakterisierung von Großkraftwerksfeuerungen mittels moderner Messtechnik und Simulation zur Optimierung des Betriebsverhaltens". Insbesondere den Herren Dr.-Ing. Martin Käß und Dr.-Ing. Thomas Sabel danke ich hiermit für ihr großes Interesse und die konstruktiven Diskussionen, sowie die Überlassung umfangreicher Messdaten.

Ohne meine Familie wäre diese Arbeit nicht möglich gewesen. Meinen Eltern Klara und Erich Sauer danke ich an dieser Stelle dafür, dass sie mir eine so weitgehende Ausbildung ermöglicht haben. Meiner Frau Natascha Sauer gebührt ein besonderer Dank für ihr großes Verständnis während der gesamten Zeit, sowie für ihre hilfreiche Unterstützung bei der Ausarbeitung.