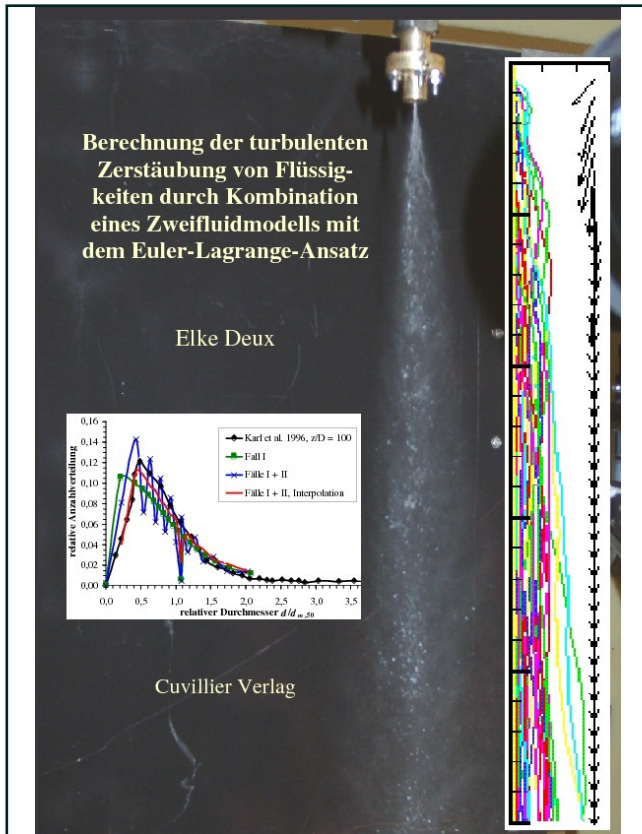




Elke Deux (Autor)

# Berechnung der turbulenten Zerstäubung von Flüssigkeiten durch Kombination eines Zweifluidmodells mit dem Euler-Lagrange-Ansatz



<https://cuvillier.de/de/shop/publications/2074>

Copyright:

Cuvillier Verlag, Inhaberin Annette Jentzsch-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 während meiner Tätigkeit als wissenschaftliche Mitarbeiterin am Lehrstuhl für Mechanische Verfahrenstechnik der Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg. An dieser Stelle möchte ich allen danken, die zum Gelingen dieser Arbeit beitragen haben. Für die finanzielle Unterstützung des Forschungsvorhabens danke ich der Deutschen Forschungsgemeinschaft.

Mein besonderer Dank gilt Herrn Prof. Dr. Martin Sommerfeld für die Möglichkeit, diese Arbeit anzufertigen, sowie für die wissenschaftliche Betreuung. Des weiteren danke ich Herrn Dr. Santiago Laín für seine tatkräftige Unterstützung bei der Weiterentwicklung des vorhandenen Berechnungscodes und Herrn Prof. Dr. Gert Naue für die Hilfe bei der Entwicklung des Tropfengrößenmodells.

Recht herzlich möchte ich Herrn Prof. Dr. Amsini Sadiki für das gezeigte Interesse an dieser Arbeit und für die Bereitschaft zur Übernahme des Koreferats danken. Außerdem danke ich den Herren Dr. Jochen Scholz und Dr. Markus Klein für die gute Zusammenarbeit im Rahmen des Schwerpunktprogramms.

Weiterhin möchte ich mich bei allen Mitarbeitern des Lehrstuhls für Mechanische Verfahrenstechnik bedanken, die mich auf vielfältige Weise bei meiner Arbeit unterstützt haben. Besonders danke ich auch den Studenten Frau Stefanie Steiger und Herrn Christian Schulz für die umfassende Mitarbeit bei den experimentellen Arbeiten.

Mein ganz besonderer Dank gilt schließlich meinen Eltern, die einen entscheidenden Teil dazu beigetragen haben, dass diese Arbeit nach der Geburt meiner Tochter verfasst werden konnte, sowie meinem Mann Markus für die Unterstützung und Geduld während der Anfertigung der Arbeit.

Roßlau, November 2005