

Wuppertaler Reihe zur Umweltsicherheit

Eberhard Schmidt

**Forschung und Lehre
im Fachgebiet
Sicherheitstechnik/Umweltschutz
an der Bergischen Universität Wuppertal
in den Jahren von 1999 bis 2014**

Shaker Verlag
Aachen 2014

Bibliografische Information der Deutschen Nationalbibliothek

Die Deutsche Nationalbibliothek verzeichnet diese Publikation in der Deutschen Nationalbibliografie; detaillierte bibliografische Daten sind im Internet über <http://dnb.d-nb.de> abrufbar.

Copyright Shaker Verlag 2014

Alle Rechte, auch das des auszugsweisen Nachdruckes, der auszugsweisen oder vollständigen Wiedergabe, der Speicherung in Datenverarbeitungsanlagen und der Übersetzung, vorbehalten.

Printed in Germany.

ISBN 978-3-8440-3062-4

ISSN 1861-1001

Shaker Verlag GmbH • Postfach 101818 • 52018 Aachen

Telefon: 02407 / 95 96 - 0 • Telefax: 02407 / 95 96 - 9

Internet: www.shaker.de • E-Mail: info@shaker.de

Sicherheitstechnik befasst sich mit den Risiken, denen der Mensch und seine Umwelt ausgesetzt sind. Der Schwerpunkt liegt dabei insbesondere auf der Entwicklung von Methoden zur Bewältigung solcher Risiken, die mit dem Gebrauch von Technik verbunden sind.

Unter Umweltschutz sind alle praktischen Maßnahmen zu verstehen, die notwendig sind, um dem Menschen eine Umwelt zu sichern, wie er sie für seine Gesundheit und ein menschenwürdiges Dasein braucht, um Menschen, Tiere, Pflanzen, Boden, Wasser, Luft, Klima, Landschaft, Kultur- und sonstige Sachgüter vor nachteiligen menschlichen Eingriffen zu schützen sowie um Schäden oder Nachteile in der Umwelt aus menschlichen Eingriffen zu beseitigen.

Das seit fünfzehn Jahren existierende Lehrgebiet Sicherheitstechnik/Umweltschutz an der Bergischen Universität Wuppertal vermittelt über seine Lehrveranstaltungen sowohl wissenschaftliche Grundlagen (Thermo- und Strömungsdynamik, Verfahrenstechnik, ...) als auch anwendungsbezogenes Fachwissen (Emissions-/Immissionscharakterisierung, Luftreinhaltung, Abwasserbehandlung, ...) zu diesem weiten Feld; der Schwerpunkt liegt dabei auf Themen des Technischen Umweltschutzes.

Forschung beinhaltet das wissenschaftliche Ergründen, Untersuchen und Streben nach neuen Erkenntnissen, Methoden und Ursachen. Das Wissen um die Wahrheit ist das Ziel. Wissenschaft bedingt und befördert ein geordnetes, folgerichtig aufgebautes, zusammenhängendes Gebiet von Erkenntnissen.

Das Forschungsgebiet Sicherheitstechnik/Umweltschutz kann ob seiner Ausstattung nur ein sehr kleines Teilgebiet wissenschaftlich bearbeiten. Der Schwerpunkt liegt hier auf Themen, die der Mechanischen Verfahrenstechnik resp. Partikeltechnologie zugeordnet werden können.