

Berichte aus der Elektrotechnik

**Johann Gätke
Heinrich Krambeer
(Hrsg.)**

5. Seminar Strömungssensorik

Shaker Verlag
Aachen 2000

Die Deutsche Bibliothek - CIP-Einheitsaufnahme

5. Seminar Strömungssensorik/

Johann Gätke ; Heinrich Krambeer (Hrsg.).

Aachen : Shaker, 2000

(Berichte aus der Elektrotechnik)

ISBN 3-8265-8163-6

Copyright Shaker Verlag 2000

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

Printed in Germany.

ISBN 3-8265-8163-6

ISSN 0945-0718

Shaker Verlag GmbH • Postfach 1290 • 52013 Aachen

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

Internet: www.shaker.de • eMail: info@shaker.de

Zusammenfassung

Strömungssensorik

Mit der Forderung nach brauchbaren Durchfluß- und Mengenangaben beim Stofftransport in Rohren wird ein Problembereich der Meß- und Regelungstechnik angesprochen, zu dem Lösungen oft aufwendig und entwicklungsintensiv sind.

Das Institut für Allgemeine Elektrotechnik des Fachbereiches Elektrotechnik und Informationstechnik der Universität Rostock arbeitet seit längerer Zeit auf dem Gebiet der eingriffsfreien bzw. berührungslosen Meßtechnik. Alle drei Jahre lädt es zu einem Seminar über Strömungssensorik ein. In diesem Jahr fand die 5. Veranstaltung dieser Art statt. Es soll auf den Gebieten Bilanz gezogen werden, auf die das Institut einen Teil seiner Forschungstätigkeit konzentriert. Das sind die Gebiete

- akustische Sensorsysteme
- optische Sensorsysteme (vorrangig CCD- und Lasersysteme)
- komplexe Sensorsysteme (u. a. Monitoringsysteme, Gewässersensorik).

Das Ziel der Veranstaltung besteht darin, Fachleute der Forschung und Entwicklung auf dem Gebiet der Strömungs- und Durchflußmeßtechnik, der Teilchen- und Konzentrationsmessung zur Präsentation der neuesten Ergebnisse und für einen regen Gedankenaustausch zusammenzuführen und auch potentiellen Anwendern und Interessenten einen unmittelbaren Einblick in den Stand der Technik auf den genannten Gebieten zu ermöglichen.

Die in diesem Band zusammengefaßten Beiträge zeichnen die Front der aktuellen Forschung auf diesen Gebieten nach.