

# BERICHTE 1184

VEREIN DEUTSCHER INGENIEURE

VDI/VDE-GESELLSCHAFT  
MESS- UND AUTOMATISIERUNGSTECHNIK

## NEURONALE NETZE

ANWENDUNGEN IN DER  
AUTOMATISIERUNGSTECHNIK

Tagung Langen, 4. Mai 1995

VW VERLAS

## Inhalt

		Seite
<i>F. Börmann, G.-R. Greye und M. Lüdeke</i>	Modellgestützte Regelung einer Nachreaktionsanlage mit neuronalen Netzen	1
<i>M. Hormel</i>	Effizienzsteigerung von Dampfturbinenanlagen durch optimale Lastverteilung	1 3
<i>D. Neumerkel, J. Franz und L. Krüger</i>	Modellbasierte Antriebsregelung	23
<i>T. Martinetz, O. Gramckow und P. Protzet</i>	Walzwerksteuerung mit neuronalen Netzen	35
<i>U. Kreßel, J. Schürmann und J. Franke</i>	Optical Character Recognition (OCR) und Musterklassifikation	43
<i>D. Schoder und H. Nucke</i>	Sortierung von Abfallkomponenten durch Farbauswertung mit neuronalen Netzen	57
<i>K. Spinnler und U. Schramm</i>	Automatische Sichtprüfung von metallischen Oberflächen mit neuronalen Netzen	65
<i>R. Sträub</i>	Getriebediagnose mit neuronalen Netzen	73
<i>H.-J. Kolb und J. Wagner</i>	Akustische Qualitätsprüfung von Dachziegeln und anderen „klingenden“ Teilen	85