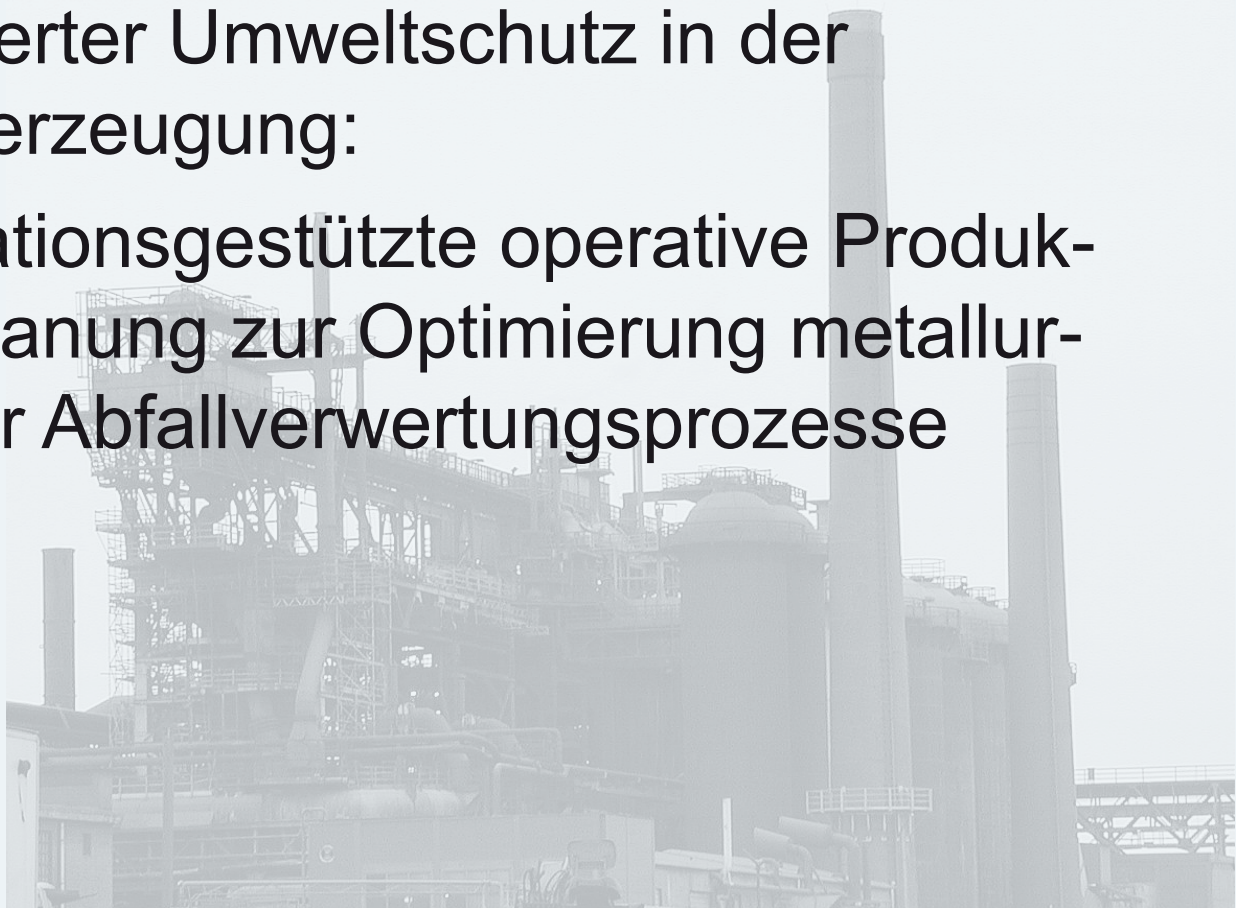


**Otto Rentz
Magnus Fröhling
Falk Nebel
Frank Schultmann
Bernd Engels**

**Integrierter Umweltschutz in der
Metallerzeugung:**

**Simulationsgestützte operative Produk-
tionsplanung zur Optimierung metallur-
gischer Abfallverwertungsprozesse**



Otto Rentz / Magnus Fröhling / Falk Nebel /
Frank Schultmann / Bernd Engels

**Integrierter Umweltschutz in der Metallerzeugung:
Simulationsgestützte operative Produktionsplanung zur
Optimierung metallurgischer Abfallverwertungsprozesse**

Schlussbericht

des Forschungsvorhabens

„Integrierter Umweltschutz in der Metallerzeugung:
Simulationsgestützte operative Produktionsplanung zur Optimierung
metallurgischer Abfallverwertungsprozesse“

gefördert vom Bundesministerium für Bildung und Forschung (BMBF)

Förderkennzeichen: 01RW0169

Laufzeit: 01.03.2002 – 28.02.2005

Institut für Industriebetriebslehre und Industrielle Produktion (IIP)

Universität Karlsruhe (TH)

Integrierter Umweltschutz in der Metallerzeugung:

Simulationsgestützte operative Produktionsplanung zur Optimierung metallurgischer Abfallverwertungsprozesse

Das diesem Buch zugrunde liegende Vorhaben wurde mit Mitteln des Bundesministeriums für Bildung und Forschung unter dem Förderkennzeichen 01RW0169 gefördert. Die Verantwortung für den Inhalt dieser Veröffentlichung liegt beim Autor.

von

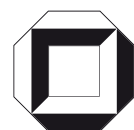
Otto Rentz

Magnus Fröhling

Falk Nebel

Frank Schultmann

Bernd Engels



universitätsverlag karlsruhe