

Inhalt

Dieter B. Herrmann

Geleitwort 5

Gerhard Banse, Ernst-Otto Reher

Einleitung 7

Gerhard Banse, Ernst-Otto Reher

Verallgemeinertes Fachwissen und konkretisiertes
Orientierungswissen zur Technologie – ein Überblick zum
erreichten Stand und zu weiteren Aufgaben 21

Lutz-Günther Fleischer

Verallgemeinertes technologisches Fachwissen und
konkretisiertes Orientierungswissen im Stoffmodul der
Materialtechnik zur Konstituierung einer allgemeinen Stofftheorie –
Tendenzen und Probleme 41

Ernst-Otto Reher, Gerhard Banse

Der Einfluss der naturalen, sozialen und humanen Dimensionen der
Technologie auf den Prozess-Stufenmodul der Materialtechnik mit
dem Ziel der Herausbildung einer allgemeinen Prozesstechnik 71

Klaus Hartmann

Verallgemeinertes Fachwissen und konkretisiertes
Orientierungswissen – Grundlagen für die Analyse und Synthese
modularer technologischer Systemmodelle 105

Wolfgang Fratzscher

Technikwissenschaften und Technologie 127

Günter Spur

Allgemeine Technologie und Innovationstheorie 137

Heinrich Parthey

Theorie der Technikwissenschaften	181
---	-----

Wolfgang Schiller

Mikrosystemtechnik mit Hochleistungskeramik	201
---	-----

Dietrich Balzer

Technische, ökonomische und soziale Probleme bei der Automatisierung von Produktionsprozessen	203
--	-----

Klaus Fuchs-Kittowski, Wladimir Bodrow

Aktivitäten als Basis für Meta-Ontologien in Unternehmen	221
--	-----

Herbert Hübner

Die naturale, humane und soziale Dimension der Technologie am Beispiel der Carbidproduktion	249
--	-----

Herbert Hörz

Zum Technologieverständnis in der Akademie der Wissenschaften der DDR – Erfahrungen eines Wissenschaftsphilosophen	259
---	-----

Wolfgang Fratzscher

Zum Technologieverständnis in der Akademie der Wissenschaften der DDR – Abhebungen aus dem Bereich der Chemischen Technologie	283
---	-----

Rolf Löther

Wechselbeziehungen zwischen Erkenntnis der Lebewesen und Technik	295
---	-----

Helga E. Lühmann-Frester

Technologie – zur Karriere eines Begriffs. Facetten zur Geschichte der Technologie	311
---	-----