



DEUTSCHES INSTITUT FÜR WIRTSCHAFTSFORSCHUNG

BEITRÄGE ZUR STRUKTURFORSCHUNG

HEFT 163 · 1996

**Udo Ludwig, Reiner Stäglich, Carsten Stahmer
unter Mitarbeit von Karl-Heinz Siehndel**

**Verflechtungsanalysen für
die Volkswirtschaft der DDR am
Vorabend der deutschen Vereinigung**

DUNCKER & HUMBLLOT · BERLIN

Udo Ludwig, Reiner Stäglin, Carsten Stahmer
unter Mitarbeit von Karl-Heinz Siehndel

**Verflechtungsanalysen für
die Volkswirtschaft der DDR am
Vorabend der deutschen Vereinigung**



DUNCKER & HUMBLLOT · BERLIN

Die Deutsche Bibliothek — CIP-Einheitsaufnahme

Ludwig, Udo:

Verflechtungsanalysen für die Volkswirtschaft der DDR am
Vorabend der deutschen Vereinigung / Udo Ludwig; Reiner
Stäglin; Carsten Stahmer. Deutsches Institut für Wirtschafts-
forschung. Unter Mitarb. von Karl-Heinz Siehdnadel. — Berlin :
Duncker und Humblot, 1996

(Beiträge zur Strukturforschung ; H. 163)

ISBN 3-428-08879-4

NE: Stäglin, Reiner; Stahmer, Carsten; GT

Verzeichnis der Mitarbeiter

Wissenschaftliche Bearbeitung

Udo Ludwig (Institut für Wirtschaftsforschung Halle — IWH)
Reiner Stäglin (Deutsches Institut für Wirtschaftsforschung — DIW)
Carsten Stahmer (Statistisches Bundesamt — StBA)
Karl-Heinz Siehdnadel (StBA)

Wissenschaftlich-technische Mitarbeiter

Christina Czerwensky, Inge Herrchen, Edelgard Hesse,
Claudia Junker, Ulf-Karsten Keil (StBA)
Ingrid Ludwig, Joachim Schintke (DIW)
Heinz-Jürgen Tschinkel (IWH)

Textverarbeitung

Andrea Jonat (DIW)

Herausgeber: Deutsches Institut für Wirtschaftsforschung, Königin-Luise-Str. 5, D-14195 Berlin
Telefon (0 30) 8 97 89-0 — Telefax (0 30) 8 97 89 200

Schriftleitung: Dr. Kurt Hornschild

Alle Rechte vorbehalten

© 1996 Duncker & Humblot GmbH, Carl-Heinrich-Becker-Weg 9, D-12165 Berlin

Druck: ZIPPEL-Druck, Oranienburger Str. 170, D-13437 Berlin

Printed in Germany

ISSN 0171-1407

ISBN 3-428-08879-4

Gedruckt auf alterungsbeständigem (säurefreiem) Papier
entsprechend ISO 9706 

Inhaltsverzeichnis

	Seite
Vorbemerkung	12
1 Input-Output-Tabellen für die DDR in Mark der DDR nach bundesdeutschem Konzept	15
1.1 Umstellung der Verflechtungsbilanz des gesellschaftlichen Gesamtprodukts 1987 für die DDR auf das ESVG-Konzept	15
1.2 Erstellung einer Importmatrix 1987 für die DDR	20
1.3 Umgestellte und Neuberechnete Input-Output-Tabellen 1987 für die DDR in Mark der DDR	22
2 Input-Output-Tabellen 1987 für die DDR in D-Mark nach bundesdeutschem Konzept	24
2.1 Methodenwahl für die Umbewertung der Tabellen von Mark der DDR in D-Mark	24
2.2 Datenbasis und Umrechnungsprozedur	28
2.2.1 Ermittlung der Preisumstellungskoeffizienten für den Inlandsabsatz	28
2.2.2 Berechnung der Außenhandelsumsätze in D-Mark	34
2.2.3 Schrittfolge bei der Umbewertung	39
2.3 Vergleich ausgewählter Input-Output-Daten 1987 für die DDR in Mark und in D-Mark	44
2.3.1 Bruttoinlandsprodukt, Inlandsnachfrage und Ausland	44
2.3.2 Produktionswerte, Vorleistungen und Bruttowertschöpfung	48
3 Verflechtungsanalysen für die Volkswirtschaft der DDR im Vergleich zur Bundesrepublik Deutschland für das Jahr 1987	56
3.1 Input-Output-Tabellen 1987 für die Bundesrepublik Deutschland	56
3.2 Unterschiede in der sektoralen Input- und Output-Verflechtung für die DDR und für die Bundesrepublik Deutschland	58
3.3 Sektoraler Arbeitskräfteeinsatz, Arbeitsproduktivität und Berufsstruktur der Erwerbstätigen	62
3.4 Direkte und indirekte Produktionseffekte	67

	Seite
3.5	Sektorale Produktionsabhängigkeiten von den Kategorien der letzten Verwendung 71
3.6	Zurechnung von Primärinputs zu den Kategorien der letzten Verwendung 76
3.7	Abhängigkeit der DDR von der Ausfuhr in das sozialistische und das nichtsozialistische Wirtschaftsgebiet 77
3.8	Produktions- und Beschäftigungseffekte des innerdeutschen Handels 85
4	Dokumentation der Berechnung der Input-Output-Tabellen 1987 für die DDR in Mark der DDR nach dem ESG-Konzept 95
4.1	Umstellung der Verflechtungsbilanz 97
4.1.1	Konzeptionelle und methodische Input-Output-Aspekte 97
4.1.1.1	Erstellung der Umschlüsselungsnomenklatur 97
4.1.1.2	Nachweis der Subventionen 98
4.1.1.2.1	Umstellung der Subventionen der letzten Verwendung 101
4.1.1.2.2	Umstellung der Subventionen des Vorleistungsverbrauchs 102
4.1.1.3	Erfassung der Nachauftragnehmerleistungen des Anlagenbaus 105
4.1.2	Berechnung der Eckdaten 106
4.1.3	Berechnung der Vorleistungen 107
4.1.3.1	Datenbasis 108
4.1.3.2	Generalreparaturen 109
4.1.3.3	Gesellschaftliche Konsumtion 111
4.1.3.3.1	Umsetzung der Gesellschaftlichen Konsumtion 111
4.1.3.3.2	Gebietskörperschaften 113
4.1.3.3.3	Sonderbereich 114
4.1.3.3.4	Sozialversicherung 115
4.1.3.4	Betriebliche Betreuungseinrichtungen 117
4.1.3.5	Dienstleistungen 118

	Seite
4.1.3.5.1 Wohnungsvermietung und Vermietung von gewerblichen Räumen	120
4.1.3.5.2 Leistungen der Kreditinstitute	121
4.1.3.5.3 Dienstleistungen der Außenhandelsbetriebe	122
4.1.4 Berechnung der letzten Verwendung	124
4.1.4.1 Privater Verbrauch	125
4.1.4.2 Staatsverbrauch	127
4.1.4.3 Investitionen	127
4.1.4.4 Vorratsveränderungen	128
4.1.4.5 Ausfuhr	129
4.1.5 Güteraufkommen und Bruttowertschöpfung	130
4.1.5.1 Gesamtwirtschaftliches Güteraufkommen	130
4.1.5.2 Einfuhr	132
4.1.5.3 Bruttowertschöpfung	132
4.1.5.3.1 Einkommen aus unselbständiger Arbeit	132
4.1.5.3.2 Abschreibungen	133
4.1.5.3.3 Saldoposition	135
4.2 Berechnung der Einfuhrtabelle	135
4.2.1 Datenbasis	136
4.2.2 Vorgehen bei der Tabellenerstellung	138
5 Schlußbetrachtung	143
Summary	145
Резюме	147
Literaturverzeichnis	149

Verzeichnis der Tabellen im Text

Die Ziffern vor dem Schrägstrich beziehen sich auf Kapitel und Abschnitte

		Seite
1.1/1	Unterschiede zwischen der GVB 1987 für die DDR nach MPS-Konzept und der IOT 1987 nach ESG-Konzept (Differenztafel), Mill. Mark	21
2.2/1	Index der Erzeugerpreise ausgewählter gewerblicher Produkte (Inlandsabsatz) in den neuen Bundesländern nach der Währungs-, Wirtschafts- und Sozialunion 1990	31
2.2/2	Preisumstellungskoeffizienten von Mark zu D-Mark für die Land- und Forstwirtschaft und das warenproduzierende Gewerbe nach Verwendungszwecken im Jahre 1987	38
2.2/3	Preisumstellungskoeffizienten von Mark zu D-Mark für Dienstleistungen nach Verwendungszwecken im Jahre 1987	42
2.3/1	Die Zusammensetzung des Bruttoinlandsprodukts der DDR 1987 vor und nach der Umbewertung in D-Mark	45
2.3/2	Strukturen der Inlandsnachfrage und der Endnachfrage insgesamt für die DDR 1987 vor und nach der Umbewertung in D-Mark	47
2.3/3	Direkter Beitrag der heimischen Produktion und der Einfuhren zur Deckung der Endnachfrage für die DDR 1987 vor und nach der Umbewertung in D-Mark	48
2.3/4	Produktionswerte und Vorleistungen für die DDR 1987 vor und nach der Umbewertung in D-Mark	49
2.3/5	Bruttowertschöpfung für die DDR 1987 vor und nach der Umbewertung in D-Mark	51
3.2/1	Sektorale Input- und Output-Werte im DDR-BRD-Vergleich für 1987, Mill. DM	59
3.2/2	Sektorale Input- und Output-Anteile im DDR-BRD-Vergleich für 1987, in vH der Bruttoproduktionswerte	61
3.3/1	Erwerbstätigkeit 1987 in der DDR und in der Bundesrepublik Deutschland nach aggregierten Produktionsbereichen	63
3.3/2	Arbeitskoeffizienten 1987 für die DDR und für die Bundesrepublik Deutschland gemäß IOT nach aggregierten Produktionsbereichen	64
3.3/3	Verteilung der Erwerbstätigen 1987 in der DDR auf Berufsgruppen und aggregierte Produktionsbereiche	66
3.4/1	Zur Belieferung der Endnachfrage im Wert von einer Million DM direkt und indirekt benötigte Produktion in der DDR 1987	69

		Seite
3.4/2	Zur Belieferung der Endnachfrage im Wert von einer Million DM direkt und indirekt benötigte Produktion in der Bundesrepublik Deutschland 1987	70
3.5/1	Kategorien der letzten Verwendung 1987 in der DDR	72
3.5/2	Kategorien der letzten Verwendung 1987 in der Bundesrepublik Deutschland	73
3.5/3	Gesamte (direkte und indirekte) Abhängigkeit der Produktionsbereiche von den Kategorien der letzten Verwendung in der DDR und in der BRD im Jahr 1987, in vH der Bruttoproduktionswerte	75
3.6/1	Direkter und indirekter Einsatz von Primärinputs 1987 in der DDR bezogen auf die Kategorien der letzten Verwendung in der DDR	78
3.6/2	Direkter und indirekter Einsatz von Primärinputs 1987 in der Bundesrepublik Deutschland bezogen auf die Kategorien der letzten Verwendung in der Bundesrepublik Deutschland	79
3.7/1	Ausfuhr der DDR 1987 nach Abnehmergebieten	81
3.7/2	Ausfuhrinduzierte Produktion und ausfuhrinduzierte Erwerbstätige in der DDR 1987	82
3.7/3	Direkte, indirekte und gesamte Abhängigkeit der Produktionsbereiche in der DDR 1987 von der SW- und NSW-Ausfuhr, in vH der sektoralen Bruttoproduktion	84
3.8/1	Arbeitskoeffizienten 1987 für die DDR und für die Bundesrepublik nach Produktionsbereichen	87
3.8/2	Direkter und indirekter Einsatz von Erwerbstätigen 1987 in der DDR bezogen auf die Kategorien der letzten Verwendung in der DDR	88
3.8/3	Direkter und indirekter Einsatz von Erwerbstätigen 1987 in der Bundesrepublik Deutschland bezogen auf die Kategorien der letzten Verwendung in der Bundesrepublik Deutschland	89
3.8/4	Direkter und indirekter Einsatz von Erwerbstätigen 1987 in der DDR bezogen auf die Kategorien der letzten Verwendung in der Bundesrepublik Deutschland	91
3.8/5	Direkter und indirekter Einsatz von Erwerbstätigen 1987 in der Bundesrepublik Deutschland bezogen auf die Kategorien der letzten Verwendung in der DDR	92
3.8/6	Produktions- und Beschäftigungseffekte des innerdeutschen Handels 1987	94

Verzeichnis der Schaubilder im Text

Die Ziffern vor dem Schrägstrich beziehen sich auf Kapitel und Abschnitte

		Seite
2.2/1	Außenhandels- und Inlandspreise der DDR nach Ländergruppen (Prinzipschema ohne Außenhandelsbetriebe)	36
2.2/2	Hauptschritte der Umbewertungsprozedur der IO-Tabelle für die DDR in DM nach institutionellen Sektoren und Komponenten	40
2.3/1	Produktionsbereiche mit höheren Wertüberschüssen nach der Umbewertung der Transaktionen in DM	54
2.3/2	Die Hauptstufen der Nahrungsmittelproduktion vor und nach der Umbewertung der Transaktionen in DM	55
2.3/3	Produktionsbereiche mit Wertüberschüssen vor und Wertdefiziten nach der Umbewertung der Transaktionen in DM	55
3.3/1	Berufsstruktur der Erwerbstätigen in der DDR und der BRD 1987	67

Verzeichnis der Übersichten im Text

1.1/1	Nomenklatur für die Input-Output-Tabellen des Statistischen Bundesamtes	18
4.1/1	Umstellung der Konsumsubventionen 1987 für die DDR auf das bundesdeutsche Konzept	101
4.1/2	Umstellung der Produktionsmittelsubventionen 1987 für die DDR auf das bundesdeutsche Konzept	103
4.1/3	Umstellung der Subventionen zur Ermittlung der Erzeugerabgabepreise 1987 für die DDR auf das bundesdeutsche Konzept	105
4.1/4	Berechnung der Generalreparaturen 1987 für die DDR nach ESVG-Konzept	111
4.1/5	Umsetzungen der Gesellschaftlichen Konsumtion 1987 für die DDR nach bundesdeutschem Konzept	116
4.1/6	Struktur der Vorleistungen der betrieblichen Betreuungseinrichtungen 1987 für die DDR	119
4.1/7	Produktionswert, Zusammensetzung und Verteilung der Leistungen der betrieblichen Betreuungseinrichtungen 1987 für die DDR	119

		Seite
4.1/8	Input- und Outputstruktur der Dienstleistungen der Außenhandelsbetriebe 1987 für die DDR	124
4.1/9	Von der Individuellen Konsumtion zum Privaten Verbrauch 1987 für die DDR nach bundesdeutschem Konzept	126
4.1/10	Vom Investitionsvolumen zu den Anlageinvestitionen 1987 für die DDR nach bundesdeutschem Konzept	128
4.1/11	Von der Gesamten Verwendung von Gütern in der GVB zur Gesamten Verwendung von Gütern in der IOT 1987 für die DDR	131
4.1/12	Von den Abschreibungen in der GVB zu den Abschreibungen in der IOT 1987 für die DDR	135

Verzeichnis der Tabellen im Anhang

A 1/1	Input-Output-Tabelle 1987 für die DDR - Inländische Produktion und Einfuhr, Mill. Mark der DDR	157
A 1/2	Input-Output-Tabelle 1987 für die DDR - Inländische Produktion, Mill. Mark der DDR	169
A 1/3	Einfuhr von Waren und Dienstleistungen 1987 für die DDR, Mill. Mark der DDR	181
A 2/1	Input-Output-Tabelle 1987 zu Ab-Werk-Preisen für die DDR - Inländische Produktion und Einfuhr, Mill. DM	193
A 2/2	Input-Output-Tabelle 1987 zu Ab-Werk-Preisen für die DDR - Inländische Produktion, Mill. DM	205
A 2/3	Einfuhr von Waren und Dienstleistungen 1987 zu Ab-Zoll-Preisen für die DDR, Mill. DM	217
A 3/1	Input-Output-Tabelle 1987 zu Ab-Werk-Preisen für die Bundesrepublik Deutschland - Inländische Produktion und Einfuhr, Mill. DM	229
A 3/2	Input-Output-Tabelle 1987 zu Ab-Werk-Preisen für die Bundesrepublik Deutschland - Inländische Produktion, Mill. DM	241
A 3/3	Einfuhr von Waren und Dienstleistungen 1987 zu Ab-Zoll-Preisen für die Bundesrepublik Deutschland, Mill. DM	253
A 3/4	Den Endnachfrage-Komponenten zugerechnete Bruttoproduktion unterteilt nach Produktionssektoren 1987, DDR - Inländische Produktion, Mill. DM	264

		Seite
A 3/5	Den Endnachfrage-Komponenten zugerechnete Bruttoproduktion unterteilt nach Produktionssektoren 1987, Bundesrepublik Deutschland - Inländische Produktion, Mill. DM	266
A 4/1	Verflechtungsbilanz des gesellschaftlichen Gesamtprodukts 1987 für die DDR - Inländische Produktion und Einfuhr (aggregierte Version), MPS-Konzept, Mill. Mark der DDR	268
A 4/2	Input-Output-Tabelle 1987 für die DDR - Inländische Produktion und Einfuhr (aggregierte Version), ESVG-Konzept, Mill. Mark der DDR	270

Verzeichnis der Übersichten im Anhang

A 4/1	Gegenüberstellung von Begriffen nach östlichem und westlichem Konzept	274
A 4/2	Gegenüberstellung von 131 Erzeugnis- und Leistungsgruppen aus der Verflechtungsbilanz des gesellschaftlichen Gesamtprodukts (GVB) mit den 58 Veröffentlichungsbereichen der Input-Output-Tabelle	276
A 4/3	Gliederung der aggregierten Produktionsbereiche bzw. Gütergruppen in den Input-Output-Tabellen	282

Verzeichnis der Abkürzungen

AWG	Arbeiterwohnungsbaugenossenschaft
DL	Dienstleistungen
DDR	Deutsche Demokratische Republik
EAP	Erzeugerabgabepreis
EG	Erzeugnisgruppe
ESVG	Europäisches System Volkswirtschaftlicher Gesamtrechnungen
EUROSTAT	Statistisches Amt der Europäischen Gemeinschaften
FDGB	Freier Deutscher Gewerkschaftsbund
GG	Gütergruppe
GVB	Verflechtungsbilanz des gesellschaftlichen Gesamtprodukts
IOR	Input-Output-Rechnungen
IOT	Input-Output-Tabelle
KWV	Kommunale Wohnungsverwaltung
MAK	Material-, Ausrüstungs- und Konsumgüterbilanz
MPS	Material Product System
PB	Produktionsbereich
RGW	Rat für Gegenseitige Wirtschaftshilfe
SNA	System of National Accounts
VGR	Volkswirtschaftliche Gesamtrechnungen
WO	Wirtschaftsleitendes Organ
Mrd.	Milliarde
Mill.	Million

Vorbemerkung

Der vorliegende Bericht präsentiert die Ergebnisse eines Forschungsvorhabens über "Vergleichende Verflechtungsanalysen für die Volkswirtschaften der DDR und der Bundesrepublik Deutschland", das von Mitte 1990 bis Ende 1993 von der Volkswagen-Stiftung gefördert wurde.

Ziel des Forschungsvorhabens, das zum Zeitpunkt seiner Bewilligung noch von einem Fortbestand der Zweistaatlichkeit in Deutschland ausging, war es, auf der Grundlage der Input-Output-Rechnung als einheitlicher Untersuchungsmethode die Kenntnisse über die innere sektorale Struktur der Volkswirtschaften der DDR und der Bundesrepublik zu vertiefen. Dabei sollten Ähnlichkeiten, Unterschiede und wechselseitige Abhängigkeiten untersucht sowie Ansatzpunkte für eine effiziente intersektorale Arbeitsteilung zwischen den beiden Volkswirtschaften aufgezeigt werden.

Die Herstellung der deutschen Einheit im Oktober 1990 hatte Konsequenzen für Inhalt und Ablauf des Forschungsvorhabens. So führten zweimalige organisatorische Veränderungen bei den am Vorhaben beteiligten wissenschaftlichen Mitarbeitern in Ostberlin und die ursprünglich nicht vorgesehene Kooperation mit dem Statistischen Bundesamt bei der Umstellung der DDR-Tabelle 1987 auf das bundesdeutsche Konzept zu einer zeitlichen Verschiebung der Projektarbeiten. Trotzdem konnten die vergleichbaren Input-Output-Basisinformationen erarbeitet und die angestrebten Verflechtungsanalysen durchgeführt werden. Sie wurden auf einem Symposium zum Abschluß des Forschungsvorhabens im November 1993 in Berlin vorgestellt und werden hier erstmalig publiziert.

Besonders hinzuweisen ist auf den Tatbestand, daß durch die Zusammenarbeit mit den Experten des Arbeitsbereichs "Deutsche Einheit, Osteuropa" in der Zweigstelle Berlin des Statistischen Bundesamtes sichergestellt werden konnte, daß es nur **eine** Input-Output-Tabelle für die DDR 1987 in Mark der DDR gibt. Diese gemeinsam umgestellte Tabelle sowie die damit kompatible Importmatrix werden in diesem Bericht zum ersten Mal der Öffentlichkeit zugänglich gemacht.

Die Präsentation der wichtigsten Forschungsergebnisse erfolgt in vier Kapiteln. In den Kapiteln 1 und 4 steht die zeitaufwendige Umstellung der Verflechtungsbilanz der DDR für das Jahr 1987 gemäß den konzeptionellen und methodischen Grundsätzen des Europäischen Systems Volkswirtschaftlicher Gesamtrechnung in der bundesrepublikanischen Fassung sowie die ursprünglich nicht vorgesehene Erstellung einer damit kompatiblen Importmatrix in Mark der DDR im Mittelpunkt. Für die Dokumentation dieser gemeinsamen Arbeiten, die im Rahmen des Forschungsvorhabens eine eigenständige Bedeutung erlangt haben, an die nie gedacht worden war, zeichnet schwerpunktmäßig *Karl-Heinz Siehdncl* (Statistisches Bundesamt, Zweigstelle Berlin) verantwortlich.

Im Kapitel 2 wird die Umbewertung des Input-Output-Datensatzes für die DDR 1987 von Mark in D-Mark behandelt. Dabei werden mögliche Methoden zur Umrechnung von Input-Output-Tabellen vorgestellt und dann das hier angewendete Verfahren ausführlich beschrieben. Breiten Raum nimmt das unterschiedliche Vorgehen bei der Umbewertung der inländischen Transaktionen und der Außenhandelsströme (Einfuhr und Ausfuhr) ein. Auch Ergebnisse eines Vergleichs ausgewählter Input-Output-Daten für die DDR 1987 in Mark und in D-Mark werden präsentiert und dokumentiert. Diese Arbeiten fallen allein in die Zuständigkeit von *Udo Ludwig* (Institut für Wirtschaftsforschung Halle) und *Reiner Stäglin* (DIW).

Das Kapitel 3 enthält Verflechtungsanalysen für die Volkswirtschaft der DDR im Vergleich zur Bundesrepublik Deutschland für das Jahr 1987. Den Untersuchungsergebnissen kommt zugute, daß das Statistische Bundesamt in Wiesbaden seine Input-Output-Tabelle 1987 für die Bundesrepublik überarbeitet und durch *Carsten Stahmer* in das Forschungsvorhaben eingebracht hat. Dadurch werden - auch zum ersten Mal - formal und konzeptionell vergleichbare Input-Output-Tabellen für die DDR **und** für die Bundesrepublik des Jahres 1987 in D-Mark vorgelegt. Die deskriptiven und modellmäßigen Auswertungen der beiden Tabellen sind von *Udo Ludwig* und *Reiner Stäglin* mit Unterstützung von *Joachim Schintke* (DIW) durchgeführt worden, die Zurechnung der Primärinputs zu den Kategorien der letzten Verwendung sowie die Analyse der Produktions- und Beschäftigungseffekte des innerdeutschen Handels hat *Carsten Stahmer* beigesteuert.

Ein unter historischem und statistischem Aspekt sicherlich beachtenswertes Forschungsvorhaben wie das hier vorgestellte setzt die Mitarbeit von zahlreichen Kolleginnen und Kollegen voraus. Die Autoren dieses Berichtes danken deshalb auch allen im Verzeichnis

der Mitarbeiter namentlich nicht genannten Personen aus den drei beteiligten Institutionen (DIW, IWH, Statistisches Bundesamt) für die sachkundige Unterstützung. Insbesondere Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter aus der Zweigstelle Berlin des Statistischen Bundesamtes haben durch ihr Fachwissen über die staatliche Statistik der ehemaligen DDR zur erfolgreichen Umstellung der DDR-Verflechtungsbilanz 1987 auf das bundesdeutsche Konzept beigetragen. Gedankt werden soll ebenso der Volkswagen-Stiftung, ohne deren finanzielle Unterstützung es nicht möglich gewesen wäre, das bedeutsame Input-Output-Datenmaterial für die DDR aufzubereiten und es für weitergehende Forschungen zur Verfügung zu stellen.