

Inhalt

A. Forschungsplanung und Durchführung des Projekts

I. Planung und Durchführung der Meta-II-Studie aus der Sicht des Auftraggebers	3
<i>G. Albrecht-Lohmar</i>	
1. Ziel der Klausursitzung	3
2. Planung und Durchführung aus der Sicht des BMFT	3
II. Planung und Durchführung der Meta-II-Studie aus der Sicht des wissenschaftlichen Begleitausschusses	8
<i>K. H. Oppenländer</i>	
1. Vorgeschichte	8
2. Ausschreibung	9
3. Auswahl der Anträge	11
4. Koordination	11
5. Diskussion erster Ergebnisse	13
6. Beurteilung	13
7. Veröffentlichung	15
Dokumentation	15
III. Forschungsplanung und Durchführung des Projekts: Zusammenfassung der Diskussion	16
<i>G. Albrecht-Lohmar</i>	
IV. Forschungsplanung, Methoden und Ergebnisse der Meta-II-Studie aus der Sicht des Koordinators	19
<i>E. Matzner</i>	
1. Hintergrund und Aufgabenstellung	19
2. Zur Abstimmungstätigkeit	20
3. Zum Mikro-Makro Problem	22
4. Hauptresultate	23
5. Mikro-Makro-Verbindungen: Drei Kreisläufe	30

6. Vorläufige Beurteilung der Resultate	33
7. Ausblick	36
Literatur	38

B. Die Meta-Studien – Erfordernisse und Defizite

V. Von Meta I zu Meta II	43
------------------------------------	----

W. Dostal

1. Probleme der Mikro-Makro-Verknüpfung	43
2. Ungeklärte Probleme im Forschungsfeld Technik und Beschäftigung	45
3. Erklärungsbeitrag der Meta-Studie für diese Problemstellungen	47
3.1 Meta I	47
3.2 Meta II	48
4. Technik und Innovation	51
5. Zusammenfassung	52
Literatur	52

VI. Methoden und Ergebnisse der Meta-Studien	53
--	----

J. Welsch

1. Notwendigkeit und Bedeutung der Meta-Studie	53
2. Zielvorgaben, Erwartungen und Verfahren des Auftraggebers	54
3. Konzeption der Auftragnehmer	55
4. „Erträge“ der Meta-Studie	56
5. Defizite und Schwachstellen	58
6. Zukünftige Aufgaben der Technikfolgenabschätzung	60

VII. Unzulängliche Beschäftigungswirkungen moderner Technologien? Anmerkungen zu Ergebnissen und Methoden des DIW-Gutachtens im Rahmen des Meta-II-Projekts	64
---	----

W. Gruhler

1. Zu den Ergebnissen	64
2. Zur Methode	65
3. Fazit	66
Literatur	67

VIII. Die Meta-Studien – Erfordernisse und Defizite: Zusammenfassung der Diskussion	68
--	----

W. Dostal

C. Angewandte Methoden – Restriktionen und Aussagewert

IX. Kompensation, Lohnflexibilität und Arbeitsmarktpolitik	75
--	----

N. Blattner

1. Einleitung	75
-------------------------	----

Inhalt	IX
2. Freisetzung versus Wachstum	76
3. Das Arbeitsmarktdiagramm als allgemeines Gleichgewichtsmodell	77
4. Nicht-neutraler technischer Fortschritt und Reallohnrigidität	81
5. Zusammenfassung und Folgerungen für die Forschung	83
Literatur	84
X. Input-Output-Modelle zur Untersuchung der Beschäftigungseffekte neuer Technologien:	
Möglichkeiten und Grenzen	86
<i>P. Kalmbach</i>	
1. Auswirkungen neuer Technologien: Kontroverse Positionen	86
2. Anforderungen an Analysen der Beschäftigungsfolgen	88
3. Dynamische Input-Output-Modelle: Zum Leontief/Duchin-Ansatz	90
4. Skizze eines eigenen Ansatzes	91
5. Offene Fragen und selbstkritische Anmerkungen	93
6. Forschungsperspektiven	97
Literatur	98
XI. Neue Technologien und Beschäftigung:	
Zum Stellenwert von Technologieverflechtungsmatrizen	99
<i>W. Gerstenberger</i>	
1. Einführung	99
2. Zum Konzept der Technologieverflechtungsmatrizen	99
3. Zur Umsetzung des Konzepts bei Meta II	101
3.1 Die Art der Umsetzung	101
3.2 Kritik der Meßansätze	102
3.2.1 Messung von Art und Umfang der technischen Neuerungen	102
3.2.2 Ermittlung der Technik-Flüsse zu den nachgelagerten Wirtschaftsbereichen	103
3.2.3 System zur Aggregation verschiedener Techniken	104
3.2.4 Fazit: Unzureichende Meßgenauigkeit	104
4. Ansatzpunkte für eine Verbesserung der Informationsbasis	105
4.1 Messung von technischen Neuerungen	105
4.1.1 Erhebungen mit generellen Fragen zur Technikentwicklung	106
4.1.2 Aufbau eines Beobachtungssystems für wichtige Einzeltechnologien	106
4.1.3 Nutzung von Patentinformationen	107
4.2 Bestimmung der Technologieverflechtungen	108
Literatur	108
XII. Angewandte Methoden — Restriktionen und Aussagewert:	
Zusammenfassung der Diskussion	110
<i>N. Blattner</i>	
1. Diskussion des Referats Blattner	110
2. Diskussion der Referate Kalmbach und Gerstenberger	111

D. Innovation und Arbeitsmarkt – Zwei spezifische Betrachtungen

XIII. Arbeitsmarkt versus Beschäftigung:

Die mangelnde Differenzierung von Arbeitsmarktwirkungen und Beschäftigungswirkungen in der Meta-Studie, insbesondere im Bericht des WZB 115

W. Dostal

1. Innovation und Arbeitsmarkt 115
2. Arbeitsmarktwirkungen und Beschäftigungswirkungen 116
3. Arbeitslosigkeitszugangsrisiko als Folge technischer Innovationen . 118
4. Zusammenfassung 119
- Literatur 120

XIV. Die Zeit als zunehmend knapper und strategischer Erfolgsfaktor 121

W. Gruhler

- Literatur 130

XV. Innovation und Arbeitsmarkt – Zwei spezifische Betrachtungen:

Zusammenfassung der Diskussion 131

W. Gruhler

1. Diskussion des Referats Dostal 131
2. Diskussion des Referats Gruhler 132

E. Wissenschaftsanreicherung, Wissenschaftsfortschritte, Wissenschaftsdefizite

XVI. Anregung der Wissenschaft durch die Meta-II-Studie 137

W. Dostal

1. Die Abgrenzung der Meta-Studie 137
2. Der Innovationsbegriff in der Meta-Studie 138
3. Die Probleme der konventionellen Beschäftigungsdefinition 139
4. Veränderung der Beschäftigung und des Arbeitsmarktes durch Innovationen 140
5. Allokationsflexibilität von Qualifikation 141
6. Zusammenfassung 142

XVII. Weiterführende Erkenntnisse für die Wissenschaft aus der Meta-II-Studie 144

N. Blattner

XVIII. Wissenschaftsanreicherung, Wissenschaftsfortschritte, Wissenschaftsdefizite:

Zusammenfassung der Diskussion 146

K. H. Oppenländer

F. Ergebnisse der Klausurtagung

XIX. Fortsetzung der Arbeiten aus der Sicht des BMFT — Förderungsmöglichkeiten und Förderungsabsichten	149
--	-----

G. Albrecht-Lohmar

XX. Diskussion des Referats Albrecht-Lohmar	151
---	-----

K. H. Oppenländer

XXI. Beschäftigungsfolgen moderner Technologien — Ergebnisse der Klausurtagung des wissenschaftlichen Ausschusses über die Meta-II-Studie	153
---	-----

K. H. Oppenländer

1. Einführung	153
2. Zur Forschungsdurchführung und zum Forschungsmanagement	153
2.1 Ausgangslage	153
2.2 Durchführung	153
2.3 Ergebnisdarstellung	154
2.4 Informationsweitergabe	154
3. Methodendiskussion	155
3.1 Begriffsdiskussion	155
3.2 Ausgestaltung der Pole	155
3.3 Methodenpluralismus	155
4. Zur Frage der Politikempfehlung	156
5. Weiterführende Vorschläge	156