

# Inhalt

	<b>Zusammenfassung</b>	<b>I</b>
<b>1</b>	<b>Einführung</b>	<b>1</b>
<b>2</b>	<b>Die Entwicklung der brasilianischen Informatikpolitik in der Zeit der Militärdiktatur</b>	<b>4</b>
2.1	Die Anfänge der Informatikpolitik (1971 - 79)	4
2.2	Informatikpolitik unter militärischer Aufsicht (1979 - 84)	7
2.3	Die Informatikpolitik auf gesetzlicher Grundlage (ab 1984)	8
<b>3</b>	<b>Informatikpolitik in der "Nova República"</b>	<b>11</b>
3.1	Außenpolitische Konflikte um die Informatikpolitik	11
3.2	Innenpolitische Konflikte um die Informatikpolitik: Institutionelle und konzeptionelle Auseinandersetzungen	15
3.3	Die Politik des SEI	22
3.3.1	Die politische Position des SEI	23
3.3.2	Politische Neuorientierungen	27
<b>4</b>	<b>Struktur und Probleme der Informatikindustrie</b>	<b>30</b>
4.1	Struktur der nationalen Hardwareindustrie	31
4.1.1	Ökonomische Situation der Industrie	35
4.1.2	Unternehmensstruktur	39
4.1.3	Technologische Situation der EDV-Hardwareindustrie	44
4.1.4	Preisprobleme der Informatikindustrie	51
4.1.5	Mikroelektronik	54
4.2	Ausländische Hardwarehersteller	56
4.3	Software und Dienstleistungen	60
<b>5</b>	<b>Technologiepolitische Optionen</b>	<b>63</b>
5.1	Optionen für die Informatikpolitik als subsektorale Industriepolitik	65
5.1.1	Exporte	65
5.1.2	Unternehmensstruktur	68
5.1.3	Technologietransfer	73
5.2	Strategische Orientierungen für die Informatikpolitik	75
5.2.1	Systemintegration	76
5.2.2	Rückwärts- vs. Vorwärtsintegration	77
5.2.3	Software	82
5.2.4	Informatik und Modernisierung der brasilianischen Unternehmen	86

5.3	Von der Informatikpolitik zur Industriepolitik?	90
	<b>Tabellenanhang</b>	<b>94</b>
	<b>Anmerkungen</b>	<b>98</b>
	<b>Literaturverzeichnis</b>	<b>112</b>

### **Verzeichnis der Tabellen**

Tabelle 1:	BNDES-Investitionen in der Elektronikindustrie	39
Tabelle 2:	Kennziffern international führender spezialisierter und integrierter Computer-Hersteller	47
Tabelle 3:	Informatikexporte	50
Tabelle 4:	Umsatz pro Beschäftigtem - Vergleich zwischen brasilianischen und internationalen Unternehmen	53
Tabelle 5:	100 größte Informatikunternehmen (1988)	94
Tabelle 6:	Technologische Kooperationsvorhaben brasilianischer Elektronikunternehmen	96

### **Verzeichnis der Abbildungen**

Abbildung 1:	Verflechtungspotential der Informatikindustrie	2
Abbildung 2:	Nominaler Umsatz in der brasilianischen Informatikindustrie	30
Abbildung 3:	Umsatzentwicklung in der Informatikindustrie nach Produktbereichen	31
Abbildung 4:	Beschäftigte in der brasilianischen Informatikindustrie	32
Abbildung 5:	Beschäftigte bei nationalen Unternehmen der Informatikindustrie	32
Abbildung 6:	Entwicklung der Nachfragestruktur der nationalen EDV-Hardwareindustrie (Anteile)	33
Abbildung 7:	Nachfragestruktur der nationalen und ausländischen EDV-Hardwarehersteller (1986 und 1987)	34
Abbildung 8:	Computermarktanteile nach Klassen (1987)	34
Abbildung 9:	Computer-Hardwareabsatz nach Typen	35
Abbildung 10:	Vergleich des realen Wachstums zwischen der EDV-Hardwareindustrie und der Volkswirtschaft	36
Abbildung 11:	Reales Wachstum der EDV-Hardwareindustrie	37

Abbildung 12:	Reale Umsatzentwicklung der acht größten nationalen EDV-Hardwarehersteller	38
Abbildung 13:	Umsatzanteile der 50 größten Unternehmen der EDV-Hardwareindustrie nach Typen	43
Abbildung 14:	Beschäftigte in der EDV-Hardwareindustrie mit höherem Bildungsabschluß nach Beschäftigungsbereichen	45
Abbildung 15:	Marktanteile in der EDV-Hardwareindustrie (1987)	55
Abbildung 16:	Umsatzanteile einzelner Bereiche auf dem brasilianischen und internationalen Informatikmarkt	60
Abbildung 17:	Verteilung des Softwareabsatzes nach Kategorien	63
Abbildung 18:	Anteile einzelner Wirtschaftsbereiche an BIP und EDV-Nachfrage	87