

1	BILDSCHIRMTEXT AN UNIVERSITÄTEN	1
1.1	Das Medium Bildschirmtext	1
1.1.1	Was ist Bildschirmtext?	1
1.1.1.1	Definition	1
1.1.1.2	Komponenten eines BTX-Systems	2
1.1.1.2.1	Hardwarekomponenten	2
1.1.1.2.2	Softwarekomponenten	3
1.1.1.3	Beteiligte an einem BTX-System	5
1.1.2	Der öffentliche Bildschirmtextdienst in Österreich	6
1.1.2.1	Das österreichische Bildschirmtextsystem	6
1.1.2.2	Teilnehmerstatistik	11
1.1.2.3	Künftige Entwicklung von BTX	12
1.1.2.4	Entgelte für Bildschirmtext in Österreich	14
1.1.3	BTX-Inhouse-Systeme	16
1.1.4	BTX-Rechnerverbund	17
1.1.5	Anwendungsmöglichkeiten von BTX	18
1.1.6	Mögliche Auswirkungen eines BTX-Dienstes	20
1.2	BTX-Anwendungsmöglichkeiten im universitären Bereich	22
1.3	Bisherige universitäre BTX-Anwendungen in der Bundesrepublik Deutschland und in Österreich	25
2	BILDSCHIRMTEXT AN DER WIRTSCHAFTSUNIVERSITÄT WIEN	31
2.1	Ausgangssituation	31
2.1.1	Die Wirtschaftsuniversität als Ausbildungsstätte für Sozial- und Wirtschaftswissenschaftler	31
2.1.1.1	Organisatorische Gliederung der Wirtschaftsuniversität Wien	32
2.1.1.2	Aufgaben der Wirtschaftsuniversität Wien	35
2.1.1.3	Entwicklungstendenzen der Hörerzahlen an der Wirtschaftsuniversität Wien	38
2.1.1.4	Belastungssituation der ausbildenden und administrierenden Universitätseinrichtungen an der Wirtschaftsuniversität Wien	41
2.1.2	Eingrenzung der Ziele und Untersuchungsobjekte der vorliegenden Arbeit	46
2.1.3	Ausgangssituation für die Abteilung Wirtschaftsinformatik	47
2.1.3.1	Organisatorische Eingliederung und Aufgaben der Abteilung Wirtschaftsinformatik	47
2.1.3.2	Stand und Entwicklungstendenzen der EDV-Ausbildung an der Wirtschaftsuniversität Wien	50
2.1.3.2.1	EDV-Lehrangebot	50

2.1.3.2.2 EDV-Lehrpersonal	51
2.1.3.2.3 EDV-Ausstattung	52
2.1.3.2.4 Auswirkungen des Inkrafttretens der SOWI-Studienreform auf die Abteilung Wirtschaftsinformatik	53
2.1.3.3 Schlußfolgerungen	55
2.2 Allgemeine Ziele der BTX-Projekte an der Abteilung Wirtschaftsinformatik	56
2.3 Übersicht über die BTX-Projekte an der Abteilung Wirtschaftsinformatik	59
2.3.1 BUSSI	60
2.3.2 BASIS	60
2.3.3 BIBLIX	60
2.3.4 BAMBI	61
2.3.5 BÖGA	61
2.3.6 Interdependenzen zwischen den Projekten BUSSI, BASIS und BIBLIX	62
2.4 Das WU-BTX-Auskunftssystem	63
2.4.1 Architektur des Systems	63
2.4.2 Verfügbare BTX-Hardware- und -Software-Ausstattung, Entwicklungssituation	67
2.4.3 Systembetrieb, Akzeptanz durch die Betroffenen, Erfahrungen der Systementwickler	69
3 ENTWICKLUNG EINES KONZEPTS ZUR BTX-UNTERSTÜTZUNG DER UNIVERSITÄREN LEHRE	73
3.1 Ziele und Organisation des Projekts BUSSI	73
3.1.1 Allgemeines	73
3.1.2 BUSSI-Teilsysteme	75
3.1.3 Ziele des BUSSI-Projekts	77
3.1.4 Zielgruppen des BUSSI-Projekts	79
3.1.5 Projektorganisation	80
3.1.5.1 Organisation der BTX-Entwicklungen	80
3.1.5.2 Entwicklungsphasen	83
3.1.5.2.1 Entwicklungsphase 1: 1983-01-01 bis 1983-06-30	83
3.1.5.2.2 Entwicklungsphase 2: 1983-07-01 bis 1983-12-31	85
3.1.5.2.3 Entwicklungsphase 3: 1984-01-01 bis 1984-06-30	88
3.1.5.2.4 Entwicklungsphase 4: 1984-07-01 bis 1984-12-31	91
3.1.5.2.5 Entwicklungsphase 5: 1985-01-01 bis 1985-06-30	93
3.1.5.2.6 Entwicklungsphase 6: 1985-07-01 bis 1985-12-31	94
3.1.5.2.7 Entwicklungsphase 7: 1986-01-01 bis 1986-06-30	95
3.1.5.3 Kosten des Projekts	97

3.2 Sollkonzept für den Einsatz von Bildschirmtext im Bereich der universitären Lehre an der Wirtschaftsuniversität Wien (BUSSI-Sollkonzept)	99
3.2.1 Allgemeine Bemerkungen	99
3.2.1.1 Strukturierung des Gesamtsystems	99
3.2.1.2 Schnittstellen zur Universitätsverwaltung	106
3.2.1.3 Architektur der Teilsysteme	108
3.2.2 Bildschirmtext als Instrument für die Administration der Lehre	109
3.2.2.1 Datenbeschreibungen	109
3.2.2.2 Teilsystem "Administration von Lehrveranstaltungen"	114
3.2.2.2.1 Organisatorischer Ablauf von Lehrveranstaltungen	114
3.2.2.2.2 Grobkonzept für das Teilsystem "Administration von Lehrveranstaltungen"	119
3.2.2.2.3 Datenbeschreibungen	123
3.2.2.2.4 Teilsystem "Ankündigung von Lehrveranstaltungen"	129
3.2.2.2.5 Teilsystem "Abwicklung von Lehrveranstaltungen"	133
3.2.2.2.5.1 Teilsystem "Anmeldung und Themenzuteilung"	134
3.2.2.2.5.2 Teilsystem "Abwicklung von Betriebsmittelgenehmigungen"	147
3.2.2.2.5.3 Teilsystem "Laufende Administration"	153
3.2.2.2.5.4 Teilsystem "Revervierung von Computerarbeitsplätzen"	154
3.2.2.2.5.5 Teilsystem "Prüfungsanmeldung"	159
3.2.2.2.5.6 Teilsystem "Prüfungsabwicklung"	161
3.2.2.2.5.7 Teilsystem "Lehrveranstaltungsbeurteilung"	168
3.2.2.2.5.8 Teilsystem "Lehrveranstaltungsabschluß"	169
3.2.2.2.5.9 Teilsystem "Abschluß externer Lehrveranstaltungen"	171
3.2.2.2.6 Teilsystem "Statistische Auswertungen zu Lehrveranstaltungen"	172
3.2.2.2.7 Vorteile und Probleme bei der EDV-unterstützten Administration von Lehrveranstaltungen	173
3.2.2.3 Teilsystem "Administration von Prüfungen"	177
3.2.2.3.1 Organisatorische Abwicklung von Prüfungen an der Abteilung Wirtschaftsinformatik	177
3.2.2.3.2 Grobkonzept für das Teilsystem "Administration von Prüfungen"	178
3.2.2.3.3 Datenbeschreibungen	179
3.2.2.3.4 Modul "Auswertung der schriftlichen Teilprüfung"	180
3.2.2.3.5 Modul "Ermittlung und Speicherung des Gesamterfolgs"	182
3.2.2.3.6 Modul "Statistische Auswertungen zu Prüfungen"	184
3.2.2.3.7 Vorteile und Probleme bei der EDV-unterstützten Administration von Prüfungen	184

3.2.2.4	Teilsystem "Administration von wissenschaftlichen Arbeiten"	185
3.2.2.4.1	Organisatorische Abwicklung von wissenschaftlichen Arbeiten	185
3.2.2.4.2	Grobkonzept für das Teilsystem "Administration von wissenschaftlichen Arbeiten"	186
3.2.2.4.3	Datenbeschreibungen	189
3.2.2.4.4	Teilsystem "Verwaltung der Diplomarbeits- und Dissertationsdaten"	191
3.2.2.4.5	Teilsystem "Bekanntmachung der Diplomarbeits- und Dissertationsthemen über BTX"	197
3.2.2.4.6	Vorteile und Probleme der EDV-unterstützten Administration von wissenschaftlichen Arbeiten	199
3.2.2.5	Teilsystem "Studentenevidenz"	200
3.2.2.5.1	Modul "Datenbankabfragen"	201
3.2.2.5.2	Modul "Dateiverwaltung"	202
3.2.2.5.3	Vorteile und Probleme der Evidenz über Studenten- und Leistungsdaten	203
3.2.2.6	Weitere mögliche BTX-Anwendungen	204
3.2.3	BTX als Instrument für die Gestaltung der Lehre	207
3.2.3.1	Teilsystem "BTX für das Selbststudium (BTX-unterstützter Unterricht)"	208
3.2.3.1.1	CUU - Allgemeine Bemerkungen, Anforderungen und Zukunftstrends	208
3.2.3.1.2	Computerunterstützter Unterricht über BTX	218
3.2.3.1.3	Teilsystem "BTX-unterstützte Selbststudienkurse"	220
3.2.3.1.3.1	Grobkonzept für das Teilsystem "BTX-unterstützte Selbststudienkurse"	220
3.2.3.1.3.2	Online-BTX-Selbststudienkurse für Inhouse-Anwendungen	225
3.2.3.1.3.3	Offline-BTX-Selbststudienkurse für externe Anwender	226
3.2.3.1.4	Teilsystem "BTX-Simulationsprogramme"	227
3.2.3.1.5	Verfügbarmachung von Softwarewerkzeugen über BTX	229
3.2.3.1.6	Teilsystem "BTX-Probeklausuren"	230
3.2.3.1.7	Teilsystem "BTX-Lexika"	231
3.2.3.1.8	Vorteile und Probleme des BTX-Einsatzes zum Selbststudium	232
3.2.3.2	Teilsystem "BTX-Unterstützung von konventionellen Lehrveranstaltungen (BTX-Folien zur Vortragsunterstützung)"	240
3.2.3.3	Teilsystem "BTX als Medium für den Rechnerzugang (BTX-Heimterminal)"	243

3.3 Realisierung der BUSSI-Teilsysteme	246
3.3.1 Allgemeine Bemerkungen	246
3.3.2 Prioritäten bei der Realisierung der Teilsysteme	246
3.3.3 Allgemeine Anforderungen an die Teilsysteme (Konventionen und Richtlinien für das BUSSI-Projekt)	248
3.3.3.1 Gestaltungskonventionen	248
3.3.3.1.1 Benutzerführung	248
3.3.3.1.2 Verzweigungskonventionen	249
3.3.3.1.3 Design von Bildschirmmasken	251
3.3.3.2 Dokumentationsrichtlinien	253
3.3.3.2.1 Benutzerdokumentation	253
3.3.3.2.2 Systemdokumentation	254
3.3.3.3 Programmierkonventionen	254
3.3.4 Gegenwärtiger Entwicklungsstand und erste Erfahrungen	254
 4 SCHLUSSBETRACHTUNGEN	 257
 ABKÜRZUNGSVERZEICHNIS	 260
 ABBILDUNGSVERZEICHNIS	 261
 LITERATURVERZEICHNIS	 264