

<b>0.</b>	<b>Vorwort</b>	<b>9</b>
<b>1.</b>	<b>Grundsätzliches zur BDE</b> von Robert Maas	<b>11</b>
1.1	Was ist BDE?	11
1.2	Welche Aufgaben hat die BDE?	11
1.3	Ziele der BDE	14
1.4	Entwicklungstendenzen in der BDE	16
<b>2.</b>	<b>Anforderungen an die BDE</b> von Rainer Budde	<b>17</b>
2.1	Umfeld der BDE	17
2.2	Hardware und Software -> Funktionstüchtigkeit	17
2.2.1	Hardware	17
2.2.2	Software	19
2.3	Vorteile der BDE	20
2.4	BDE-Einführung – eine Rahmenrichtlinie	24
<b>3.</b>	<b>Marktübersicht und Systemkomponenten</b> von Robert Maas	<b>26</b>
3.1	Grundsätzliches zur Hardware	26
3.2	Grundsätzliches zur Software	26
3.3	Grundsätzliches zu Datenbanken	28
3.4	BDE Komponenten	28
3.4.1	Hardware, Zentraleinheit	28
3.4.2	BDE Terminals	29
3.4.3	Datenübertragung	31
3.4.4	Datenträger	34
3.4.5	Betriebssysteme, Dienstprogramme	37
3.4.6	Schnittstellen	38
3.4.7	Anwendersoftware	40
3.4.8	BDE Funktionsbeschreibung	40
3.4.8.1	Allgemein	40
3.4.8.2	Hardware	40
3.4.8.3	Anschlußkonzept	51
3.4.8.4	Schnittstellen	52
3.5	Grundpaketbeschreibung	54
3.5.1	NCR-IPCS	54
3.5.2	BEDAS	55
3.5.3	RECAM-S	59
3.5.4	DROPS	59
3.5.5	ABIS	59
3.5.6	OBSERWER	60
<b>4.</b>	<b>Sicherheit der BDE</b> von Rainer Budde	<b>61</b>
4.1	Definition Sicherheit	61
4.2	Der kritische Punkt: die Datenerfassungsstationen	61
4.3	Die Funktion Wiederanlauf (RESTART)	62
4.4	Datenschutz: Ordnungsmäßigkeit und Sicherheit der Informationsverarbeitung im BDE System	63
4.4.1	Gefahren und Ursachen	63
4.4.2	Planung eines Datenschutzsystems	63

4.4.2.1	Situation	63
4.4.2.2	Verrat von Geschäftsgeheimnissen	64
4.4.2.3	Veruntreuung	65
4.4.2.4	Befugnisse der Mitarbeiter	65
4.4.2.5	Erkennen und Überwinden von Fehlern, Störungen Manipulationen	66
4.4.2.6	Rahmenrichtlinie	67
4.4.3	Gesicherter Aufbau von Schutzzonen	69
4.4.4	Risikoeingrenzung: Welche Sicherungsmaßnahmen?	70
4.4.5	Revision im EDV Bereich	71
<b>5.</b>	<b>Projektmanagement</b> von Rainer Budde	<b>73</b>
5.1	Vorbemerkung	73
5.2	Was ist ein Projekt?	73
5.3	Risikominderung durch Projektmanagement	74
5.4	Überwachung und Steuerung	74
5.5	Projektdokumentation	87
5.6	Wirtschaftlichkeit des Projektmanagement	87
<b>6.</b>	<b>Grundlagen der Einführung von BDE</b> von Robert Maas	<b>89</b>
6.1	Managementfunktion im Fertigungsbetrieb	89
6.2	Ist die alte »AV« tot?	91
<b>7.</b>	<b>Die Praxis</b> von Robert Maas	<b>92</b>
7.1	Organisatorische Vorarbeiten	92
7.2	Pflichtenheft	93
7.2.1	Einleitung	95
7.2.2	Ziele des DV Einsatzes	95
7.2.2.1	Sachliche Ziele	95
7.2.2.2	EDV – politische Ziele	95
7.2.2.3	Terminziele	95
7.2.3	Angebotsverhalten	95
7.2.4	Arbeitsgebiete	95
7.2.4.1	Ist Zustand	95
7.2.4.2	Soll Zustand	98
7.2.5	BDE Funktionen im Einzelnen	98
7.2.6	Software Prinzipbeschreibung	110
7.2.7	Hardware	111
7.2.8	Datenübertragung	112
7.2.9	Datensicherung	112
7.2.10	Umgebungseinflüsse	112
7.2.11	Checkliste für Systemauswahl	113
7.2.12	Basisdatenheft	125
7.2.13	Praktische Vorgehensweise bei Realisierung	129
<b>8.</b>	<b>BDE in der Anwendung</b> von Robert Maas	<b>133</b>
8.1	Planung und Organisation	133
8.2	Ausschreibung und Bewertung	143
8.3	Wirtschaftlichkeit – hier die Kostenrichtwerte für PPS/BDE	143

8.4	Praktische Erfahrungen	147
8.5	Der Personalcomputer in der BDE	148
<b>9.</b>	<b>Wirtschaftlichkeitsrechnung</b>	<b>152</b>
9.1	Kosten/Nutzen Relation	152
9.2	Direkter Wirtschaftlichkeitsnachweis	152
9.2.1	Allgemeine Überlegungen	152
9.2.2	Methode der Investitionsrechnung	154
9.2.3	Die DCF-Rechnung	157
9.2.3.1	Die Methode	157
9.2.3.2	Rechenbeispiel	157
9.3	Projektbeurteilung	158
9.4	Indirekte Wirtschaftlichkeit	161
<b>10.</b>	<b>Recht und Verträge</b>	<b>165</b>
10.1	Tarif-, Arbeitsrecht, Datenschutzgesetz	165
10.2	Was Betriebsräte sagen	166
<b>11.</b>	<b>Anhang</b>	<b>167</b>
11.1	Literaturverzeichnis	168
11.2	Rahmen Betriebsvereinbarung	170
11.3	Verzeichnis der Abbildungen	172