

## Inhalt

		<u>Seite</u>
1.	<u>Einleitung und Problemstellung</u>	1
2.	<u>Istzustand der zweidimensionalen Verschnittplanung</u>	6
3.	<u>Anforderungen an ein System zur zweidimensionalen Verschnittplanung</u>	20
4.	<u>Entwicklung eines Systems zur zweidimensionalen Verschnittplanung</u>	23
4.1	Funktionen des Systems	23
4.2	Ausgewählte Lösungsprinzipien	26
4.3	Notwendige und ausgewählte Rechnerkonfigurationen	29
4.4	Abgrenzung von Programmsystemen zur zweidimensionalen Verschnittplanung	34
5.	<u>Programm zur algorithmischen Schachtelplanerstellung</u>	37
5.1	Übersicht über das entwickelte Programmsystem	37
5.2	Werkstückbeschreibung und -eingabe	40
5.3	Algorithmische Verschachtelung von Teilen zu Rechtecken	54
5.4	Algorithmische Verschnittminimierung rechteckiger Formen	65
5.5	Ausgabe von Schachtelplänen	73
5.6	Einsatz und Erweiterung des Programms	79
6.	<u>Programm zur Schachtelplanerstellung im Dialog</u>	84
6.1	Übersicht über das entwickelte Programmsystem	85
6.2	Eingabe der Rohblechdaten	88
6.3	Eingabe der Werkstückdaten und Verschachtelung	90
6.3.1	Werkstückbeschreibung und -eingabe	92
6.3.2	Funktionen zur Verschachtelung im Dialog	97
6.4	Ausgabe von Schachtelplänen	102
6.5	Einsatz und Erweiterung des Programms	103
7.	<u>Programm zur Schneidplanerstellung im Dialog</u>	107
7.1	Übersicht über das entwickelte Programmsystem	107
7.2	Schneidplanerstellung	110

	<u>Seite</u>
7.3 <b>Datenausgabe</b>	115
7.4 <b>Einsatz und Erweiterung des Programms</b>	117
8. <b><u>Einsatz des Gesamtsystems zur Verschnittplanung und</u></b>	120
<b><u>Wirtschaftlichkeitsbetrachtung</u></b>	
9. <b><u>Zusammenfassung</u></b>	125
10. <b><u>Literatur</u></b>	128