

Inhaltsverzeichnis

Zusammenfassung.....	1
1 Einleitung	3
1.1 <i>Kybernetische Unternehmensmodellierung</i>	<i>3</i>
1.2 <i>Die Gruppenarbeit als unterste Ebene des betrieblichen Regelungssystems.....</i>	<i>6</i>
1.3 <i>Das Meßglied „Betriebsdatenerfassung“</i>	<i>10</i>
1.4 <i>Zielsetzungen der Arbeit.....</i>	<i>12</i>
2 Die Gruppenarbeit - Ein Produktionsregelungskreis-Modell.....	17
2.1 <i>Kennzeichen von Gruppenarbeit.....</i>	<i>17</i>
2.1.1 <i>Taylorismus versus Gruppenarbeit.....</i>	<i>17</i>
2.1.2 <i>Gruppenarbeit in der Literatur</i>	<i>19</i>
2.1.3 <i>Entlohnung nach Zielvereinbarungen.....</i>	<i>22</i>
2.1.4 <i>Auswirkungen von Gruppenarbeit auf das Gesamtsystem Unternehmen</i>	<i>25</i>
2.2 <i>Prinzipielle Regelungsstrukturen</i>	<i>26</i>
2.3 <i>Anforderungen von Gruppenarbeit an das Meßglied BDE.....</i>	<i>29</i>
3 Das Meßglied Betriebs-Daten-Erfassung	31
3.1 <i>Elemente des Meßglieds BDE</i>	<i>31</i>
3.2 <i>Anforderungen an BDE</i>	<i>37</i>
3.2.1 <i>Überblick über die Ziele</i>	<i>37</i>
3.2.2 <i>Ziel Transparenz.....</i>	<i>37</i>
3.2.3 <i>Ziel objektive Lohnbasis</i>	<i>38</i>
3.2.4 <i>Ziel Dispositionsbasis</i>	<i>39</i>
3.3 <i>Messen und Dokumentieren mit Betriebsdatenerfassung</i>	<i>40</i>
3.3.1 <i>Dateneingaben</i>	<i>40</i>
3.3.2 <i>Meßgrößen/Datenbasis</i>	<i>42</i>
3.3.3 <i>Datensicherheit</i>	<i>43</i>
3.3.4 <i>Auswertungen als Bindeglied zum Regler</i>	<i>44</i>
3.4 <i>Effizienz des automatisierten Meßgliedes BDE</i>	<i>46</i>
4 Gruppenarbeit und BDE in der Weberei.....	49
4.1 <i>Die Weberei.....</i>	<i>49</i>
4.2 <i>Regelkreis Gruppenarbeit in der Weberei.....</i>	<i>50</i>
4.2.1 <i>Chancen für Gruppenarbeitsstrukturen in der Textilindustrie.....</i>	<i>50</i>
4.2.2 <i>Strukturen eines gruppenorientierten Regelkreises Weberei</i>	<i>50</i>

4.3 BDE in der Weberei	54
4.3.1 Informationsfluß an und um die Webmaschine	54
4.3.2 Die Hardwarestruktur der BDE	57
4.3.3 Softwarestruktur	58
5 GWM als Steuerungs- und Kommunikationsmittel in der Weberei	60
5.1 Die Funktionalität des GWM	60
5.2 Das GWM als ein Expertensystem	61
5.3 Die Basisfunktionen von GWM	66
5.3.1 Der Schichtplanungsmodus	66
5.3.2 Das Lohnmodell	67
5.3.3 Die Gruppen-Personaldisposition	69
5.3.4 Unterstützung der laufenden Produktion	70
5.3.4.1 Realisierung im Prototyp	70
5.3.4.2 Unterstützung von Gruppenabsprachen	71
5.3.4.3 Automatische Reportauswertung / Informationsfilter	72
5.3.4.4 Elektronischer Heftzettel	73
5.3.4.5 Fazit	75
6 Die Prototyp - Implementierung	76
6.1 Funktionsumfang und Beispieldaten	76
6.2 Qualifikationen und Personen	76
6.3 Das verwendete Lohnmodell	78
6.4 Implementierte Auswerteregreln	80
6.5 Beschreibung der Abhängigkeiten	80
6.5.1 Abgrenzung	80
6.5.2 Spezialtätigkeiten	81
6.5.3 Gemeinschaftstätigkeiten	82
6.6 Beschreibung des Algorithmus	85
6.7 Beschreibung der Objektstruktur	91
6.8 Fallbeispiel	98
6.8.1 Ausgangslage	98
6.8.2 Zuteilung nach maximaler Qualifikation	98
6.8.3 Zuordnung nach Optimierung mit GWM	104
7 Schlußbetrachtung	109
Abbildungsverzeichnis	111
Literaturverzeichnis	116