

Delphi-Prognosen im Computer-Dialog

Experimentelle Erprobung und Auswertung
kurzfristiger Prognosen

von

Klaus Brockhoff

TECHNISCHE HOCHSCHULE DARMSTADT	
Fachbereich 1	
<u>Gesamtbibliothek</u>	
<u>Betriebswirtschaftslehre</u>	
Inventar-Nr. :	32.840
Abstellort :	A. 13/282
Sachgebiete :	1.4.5.3.2
.....	



1979

J. C. B. MOHR (PAUL SIEBECK) TÜBINGEN

Inhalt

1. Die Lösung von Prognoseaufgaben durch Gruppen	1
1.1. Delphi-Prognosen und der Prozeß ihrer Erarbeitung	1
1.2. Die Prognoseaufgabe	8
1.3. Die Prognosegruppe	15
1.4. Effizienzkriterien der Gruppenleistung	22
2. Zur Realisierung der Arbeit von Prognosegruppen	27
2.1. Systematischer Überblick	27
2.2. Geschäftsordnungsregeln für Prognosegruppen bei Computerkonferenzen	37
2.2.1. Versuchsaufbau und Geschäftsordnungsregeln für einen Delphi-Dialog	37
2.2.2. Alternativen zum Delphi-Dialog	43
3. Ergebnisse der experimentellen Untersuchungen	50
3.1. Zur Anordnung der Ergebnisse	50
3.2. Beschreibung der Ergebnisse	51
3.2.1. Prognoseleistung und Prognosezeitraum	51
3.2.2. Prognoseleistung und berufliche Tätigkeitsbereiche	54
3.2.3. Richtung der Schätzfehler	59
3.2.4. Konvergenz im Delphi-Prozeß	66
3.2.5. Veränderung der Urteilsgenauigkeit im Delphi-Prozeß	68
3.2.6. Zusammenfassung	75
3.3. Zur Nutzung der Datenbank	77
3.3.1. Ausgewählte Modellvorstellungen	77
3.3.2. Zur Nutzung der Datenbank in den Prognoseexperimenten: lineare Regressionen	81
3.3.3. Zur Nutzung der Datenbank in Prognoseexperimenten: eine Klassifikationsanalyse	96
3.3.4. Zur Bedeutung der Datenbank-Optionen	103
3.3.5. Einige Folgerungen und Gestaltungsempfehlungen	109
3.4. Die Qualität der Schätzungen	111
3.4.1. Modellvorstellungen	111
3.4.2. Einfache Erklärungsversuche der Prognoseleistung	117
3.4.3. Eine Pfadanalyse der Prognoseleistung	122
3.4.4. Eine Klassifikationsanalyse der Prognoseleistung	136
3.4.5. Qualität der Schätzungen im Vergleich mit verschiedenen statistischen Verfahren	146
3.4.6. Delphi-Prognosen mit oder ohne Datenbankunterstützung	154

4. Verbesserungsmöglichkeiten	157
5. Schlußwort	163
Anlagen	169
Literatur	201
Stichwortverzeichnis	210
Anlage 1 Schlüsselwortliste zum Aufruf von Definitionen und Daten aus der Datenbank durch die Teilnehmer	169
Anlage 2 Beispiele für Definitionen und Datensätze der Datenbank	176
2.1. Definitionen, wie abgespeichert	176
2.2. Daten, wie abgespeichert	179
2.3. Definitionen und Daten im Teilnehmerdialog	180
2.4. Prognosefragen des Dialogs	186
Anlage 3 DELPHI. F4 Prozeßsteuerung durch das Kontrollterminal und seine Wirkungen	189
Anlage 4 Fragen zur Beurteilung der Delphi-Experimente (zu Tab. 3.13.)	192
Anlage 5 Verteilungen der Prognoseleistungen	195
Anlage 6 Zentrale Schwankungsintervalle der t-Verteilung (Auszug)	198