Inhaltsverzeichnis:

Verbalisierung und komplexes visuelles Material

0. Vorwort 4

1. Einleitung 5

2. Such- und Behaltensprozesse bei komplexen visuellen Szenen 20

2.1 Verstehensprozesse bei visuellen Szenen 21
2.1.1 Arten von Information in komplexen Bildern 22
2.1.2 Identifikation von einzelnen Objekten 24
2.1.3 Zur Frage des Formats von Rahmen 26
2.1.4 Rahmenmodell des Bildverarbeitens und Bildverstehens 28
2.1.5 Effekte eines verbalen Bildtitels 30

2.2 Behaltensleistung
2.2.1 Gute Behaltensleistung von Bildern 32
2.2.2 Der Einfluß eines Rahmens auf das Wiedererkennen 33
2.2.3 Die Materialdimension Gewöhnlichkeit 37
2.2.4 Veränderungsmöglichkeiten bei den Distraktoren 40

3. Verbalisierung von Bildern 42

3.1 Unterschiede in der Verarbeitung von Wörtern und Bildern 42
3.1.1 Einspeicherung und Verarbeitung von Wörtern und Bildern 44
3.1.2 Enkodierungsspezifität und übertragungsangemessene Kodierung 46
3.1.3 Unterschiede eines verbalen und eines visuellen Verarbeitungssystems 48
3.1.4 Verbale Interferenz 51

3.2 Integrative Ansätze 52
3.2.1 Gegenseitige Abhängigkeit der Kodiermechanismen: Verbalisierung 52
3.2.2 Modelle zur verbalen und visuellen Kodierung 56
3.2.3 Verbalisierung von Bildern 60

3.3 Ein individueller Kodierstil als Visualisierungstendenz 61
3.3.1 Untersuchungen zum individuellen Kodierstil 61
3.3.2 Der Visualisierungsfragebogen nach Richardson (1977) 62

4. Blickbewegungen 64

4.1 Zur Messung von Blickbewegungen 64
4.1.1 Zur Erfassung von Blickbewegungen 65
4.1.2 Zur Weiterverarbeitung von Blickbewegungsdaten 67

4.2 Zur Funktion von Blickbewegungen 70
4.2.1 Visuelle Informationsverarbeitung 72
4.2.2 Blickbewegungen bei der visuellen Informationsaufnahme 76

5. Darstellung der untersuchungsleitenden Hypothesen 79

5.1 Hypothesen zur Behaltensleistung 80
5.2 Hypothesen zu Blickbewegungen 81

6. Die empirische Untersuchung 83

6.1 Der Untersuchungsplan 83
6.2 Versuchspersonen und Versuchsleiter 83
6.3 Räumlichkeiten und Zeitdauer 84
6.4 Material 85
6.5 Geräte 88
6.6 Versuchsdurchführung 91

7. Empirische Befunde 95

7.1 Datentransformation 95
7.1.1 Behaltensleistung 95
7.1.2 Transformation der Blickbewegungsdaten 96
7.1.3 Verbalisierungs- Visualisierungstendenz 101

7.2 Darstellung der Befunde 102
7.2.1 Behaltensleistung 103
7.2.2 Blickbewegungen 114

8. Allgemeine Diskussion der Befunde 129

9. Zusammenfassung 138

10. Anhang 139

Anhang A: Instruktionen 139
Anhang B: Verbalisierungs-/Visualisierungsfragebogen 140
Anhang C: FORTRAN IV-Programm zur Fixationsbestimmung 144
Anhang D: Berechnung des Parameters Behaltensleistung 149
Anhang E: Erwerbs- und Prüfmaterial 150
Anhang F: Beispielplots für Blickbewegungen 157
Anhang G: Literaturverzeichnis 162