

INHALTSVERZEICHNIS

EINLEITUNG	1
1. <u>ALLGEMEINE THEORIE DER</u> <u>"MULTI-ARMED BANDIT" (=MAB) PROZESSE</u>	5
1.1. MARKOFF'SCHE ENTSCHEIDUNGSPROZESSE	
1.2. DAS MAB-PROBLEM ALS SPEZIALFALL EINES MARKOFF'SCHEN ENTSCHEIDUNGSPROZESSES	11
1.3. *BEWEIS DES EXISTENZSATZES FÜR OPTIMALE STRATEGIEN IM MAB-MODELL	16
1.4. CHARAKTERISIERUNG OPTIMALER STRATEGIEN FÜR DAS MAB-PROBLEM: DAS "RESERVATIONSPREIS"- THEOREM	20
1.5. *BEWEIS DES "RESERVATIONSPREIS"-THEOREMS	34
2. <u>MAB-PROZESSE ALS ALLGEMEINER RAHMEN FÜR</u> <u>AUSGESUCHTE SEQUENTIELLE ENTSCHEIDUNGS-</u> <u>MODELLE</u>	42

2.1. <u>DAS KLASSISCHE "TWO-ARMED BANDIT" (=TAB)</u> <u>PARADIGMA</u>	42
2.1.1. THEORIE DES TAB	43
2.1.2. ANWENDUNGEN DES TAB	51
2.2. <u>"BOX-SEARCH"-MODELLE</u>	55
2.2.1. THEORIE DES "BOX-SEARCH"	55
2.2.2. ANWENDUNGSBEISPIELE FÜR "BOX-SEARCH"-MODELLE	61
2.3. <u>DAS KLASSISCHE SEARCH-PARADIGMA</u> <u>(OPTIMALES STOPPEN)</u>	67
2.3.1. THEORETISCHE GRUNDLAGEN	
2.3.1.1. DAS SEARCH-PARADIGMA IM RAHMEN EINES MAB-PROZESSES	
2.3.1.2. *DIE ALLGEMEINE VERSION DES "OPTIMAL STOPPING"	73

2.3.2. ANWENDUNGEN DES KLASSISCHEN SEARCH- PARADIGMAS	83
2.3.2.1. "EINFACHE" SUCH-MODELLE	
2.3.2.2.*EXKURS: DIE "STIGLER-REGEL"	88
SCHLUSSBEMERKUNGEN: OFFENE PROBLEME	94
SYMBOLVERZEICHNIS	97
LITERATURVERZEICHNIS	99