

Inhaltsverzeichnis

Teil 1 – Der Manteltext

1.	Einleitung	1
2.	Theorie	2
2.1	Zum Einfluss physischer Aktivität auf kognitive Leistungen.....	3
2.2	Neurophysiologische Grundlagen von akuter physischer Aktivität und Shifting.....	8
2.2.1	Trait-Perspektive auf das mesokortikolimbische Dopaminsystem	16
2.2.2	State-Perspektive auf das mesokortikolimbische Dopaminsystem	19
2.2.3	Das Interaktionsparadigma.....	21
2.3	Einordnung der eigenen Studien	22
3.	Zusammenfassende Darstellung der eigenen Studien	23
3.1	Studie 1: Physische Aktivität fördert die Shifting-Leistung	23
3.2	Studie 2: Agentische Extraversion moderiert den Einfluss physischer Aktivität auf die Shifting-Leistung	26
3.3	Studie 3: Physische Aktivität verbessert Shifting bei Jugendlichen im Schulkontext: Belege für eine Beteiligung des Dopaminsystems.....	28
4.	Diskussion	30
4.1	Ergebnisse und Schlussfolgerungen.....	31
4.2	Einschränkungen und Ausblick	38
4.2.1	Kognition, Emotion und Verhalten im mesokortikolimbischen Dopaminsystem	40
4.2.2	Physische Aktivität als Intervention im Anwendungskontext Schule.....	41
5.	Literatur	43

Teil 2 – Die Studien

Barenberg, J., Berse, T. & Dutke, S. (2015). Ergometer cycling enhances executive control in task switching.

Berse, T., Barenberg, J., Urban, V. & Dutke, S. (2014). Agentic extraversion moderates the effect of physical exercise on executive shifting performance.

Berse, T., Rolfes, K., Barenberg, J., Dutke, S., Kuhlenbäumer, G., Völker, K., Winter, B., Wittig, M. & Knecht, S. (2015). Acute physical exercise improves shifting in adolescents at school: Evidence for a dopaminergic contribution.

Teil 3 – Erklärung des Promovenden zum eigenen Anteil

Teil 4 – Lebenslauf

Teil 5 – Schriftenverzeichnis