

## **Vorwort**

Aus der Dynamik innerhalb der Arbeitswelt und der Entwicklung Deutschlands zu einer Wissensgesellschaft ergeben sich für die Unternehmenspraxis weitreichende Herausforderungen. Gerade im Forschungsbereich ist es daher von großer Bedeutung, interdisziplinäre Ansätze zu entwickeln, um den Herausforderungen unserer modernen Gesellschaft nachhaltig zu begegnen. Die kognitive Leistungsfähigkeit von Arbeitnehmern wird zunehmend wichtiger und manifestiert sich zu einem Wettbewerbsfaktor innerhalb der deutschen Unternehmenslandschaft.

Die Kombination aus Neurowissenschaften und Betriebswirtschaftslehre ermöglicht hierbei vielversprechende Perspektiven für innovative Forschungsansätze. Eine langfristige Überbelastung von Mitarbeitern, insbesondere hinsichtlich kognitiver Arbeitsleistung, und einem hiermit verbundenen Arbeitsausfall, können den Unternehmenserfolg enorm beeinträchtigen. Die erstellten Aufmerksamkeitsprofile bilden einen Baustein zur Entwicklung einer Eingangsdiagnostik für die Beurteilung des kognitiven Zustandes von Mitarbeitern. Eine Eingangsdiagnostik kann im betriebswirtschaftlichen Einsatz präventiv zur Vermeidung von kognitiver Überbelastung beitragen. Die zunehmende Auseinandersetzung von Krankenkassen, Psychologen und Arbeitswissenschaftlern mit den Themen „psychische Belastung“ und „Stress“ verdeutlichen die hohe Aktualität des durchgeführten Forschungsprojektes.

Für die empirische Durchführung war ich auf viele Personen angewiesen, die mir freiwillig und unentgeltlich als Probanden zur Verfügung standen. Bei diesen Probanden möchte ich mich nochmals ausdrücklich bedanken. Einen besonderen Dank möchte ich Herrn Dr. Axel Kowalski aussprechen, der die Forschungsarbeiten inhaltlich begleitet und mir bei der Auswertung der EEG-Daten eine wichtige Unterstützung war. Mein Dank gilt ebenso Herrn Prof. Dr. Theo Peters (Fachbereich Wirtschaftswissenschaften der Hochschule Bonn-Rhein-Sieg) für die Bereitstellung der Messinstrumente und Räumlichkeiten sowie Herrn Christoph Jünger für die organisatorische Unterstützung.

*André Scholz*

EEG-basierte Erfassung von Aufmerksamkeitsprofilen  
Grundlagenforschung zur Reduzierung der psychischen  
Belastung am Arbeitsplatz

Scholz, A.

2014, XV, 107 S. 35 Abb., Softcover

ISBN: 978-3-658-04727-6