

1. Überblick zum Modul B3 (Joachim Vogt)	7
2. Biosignale in der FAI	9
2.1 Herz-Kreislauf-Aktivität (Angela Menig und Joachim Vogt)	10
2.2 Atmungsaktivität (Katrin Neuheuser)	18
2.3 Elektrodermale Aktivität (Tim Schürmann)	19
2.4 Muskuläre Aktivität (Tim Schürmann)	20
2.5 Okuläre Prozesse (Joachim Vogt)	22
2.6 Gehirnelektrische Aktivität (Sven Thönes)	24
2.7 Speichelanalyse (Katrin Neuheuser)	27
2.8 Eyetracking (Nina Kolb)	33
2.9 Emotiontracking (Nina Kolb)	41
3. Datalogging-Systeme	45
3.1 Verwendung von Biopac Student Lab MP36 (Tim Schürmann) .	45
3.2 Verfahrensprotokoll für Physiologger-Aufzeichnung (Joachim Vogt)	47
4. Anwendungsfelder in der arbeitspsychologischen Forschung (Joachim Vogt)	53
4.1 Beanspruchung	53
4.2 Wahrnehmung	53
4.3 Aufmerksamkeit	55
4.4 Ethische Betrachtungen	57
5. Literaturverzeichnis	59
Über die Herausgeber	63