

Masterarbeit im Rahmen der P(O|TS) - Studie

Predicting the Probability of becoming an Operator given specific Test resultS P(O|TS) ist eine Studie für die Schweizer Armee und verschiedene Sondereinheiten der Polizei, sowie für Berufsfeuerwehren.

Um was geht es?

Sondereinheiten der Polizei und der Armee, sowie die Berufsfeuerwehr benötigen körperlich fittes Personal. Für die Ausbildung müssen Personen ausgewählt werden, welche auch langfristig die eigene Einsatzbereitschaft aufrechterhalten können: Körperlich extrem gut Trainierte, welche zusätzlich das Potenzial besitzen, ihre Fitness zu erhalten und zu steigern. Die Vor-Selektion von Personen für die Ausbildung beinhaltet die Herausforderung, Vorhersagen bezüglich der Eignung von Personen zu treffen, also diejenigen mit Potenzial zu erkennen.

Das Ziel dieser Forschungsarbeit ist es, einen Beitrag zu fairen und evidenzbasierten Personalentscheidungen zu leisten. Dadurch sollen die Abbruchrate aus Spezialtrainingskursen sowie berufsbedingte Überlastungsschäden und Verletzungen reduziert werden, was dem Schutz des Individuums und den eingesetzten Ausbildungskosten zugutekommen wird.

Konkret soll dieses Forschungs- und Entwicklungsprojekt (a) zu Fortschritten bei der Optimierung individueller Trainingsempfehlungen unter Einbezug des Genotyps (und auf Basis einer Berufs-Anforderungsanalyse) beitragen, es sollen (b) Erkenntnisse für die Erfassung der Reservekapazität der körperlichen Leistungsfähigkeit auf der Grundlage von Leistungsdiagnostiktests und Biomarkern gewonnen werden, welche für die Erkennung und Förderung von Talenten genutzt werden können, und es sollen (c) Methoden zur Erkennung von geistig-kognitivem Potenzial für entsprechende Aufgaben in der Armee entwickelt werden.

Mögliche teilnehmende Organisationen: MP Spez Det, MP SOFA, Gren (Isonne), diverse Polizei Sondereinheiten (St. Gallen, Freiburg, Baselland), Berufsfeuerwehren Biel, St. Gallen, Basel

Deine Aufgaben:

- Mitarbeit bei den Erhebungen (Fittestests, kognitive Assessments)
- Momentan gibt es noch verschiedene Möglichkeiten für Fragestellungen, welche du bearbeiten könntest, zum Beispiel:
 - Zusammenhänge zwischen der Selektionswahrscheinlichkeit und der Persönlichkeit, der kognitiven Leistungsfähigkeit oder auch der Motivation.
 - Reliabilität und Genauigkeit von Messungen der exekutiven Funktionen mittels FitLight® und FX-Waffe
 - Messungen der Schlagkraft mittels PowerKube™: Reliabilität und Genauigkeit (Messungen in der EMPA)
 - Feuerwehrspezifische Tests auf Basis einer Anforderungsanalyse
 - Evaluation von Fittestests für die allgemeine Fitness und Gesundheit mittels einer App (Mögliche Weiterentwicklung der Rekrutierungstests für die Armee)
 - Weitere Themen auf Anfrage

Wann

- Die Messungen starten im Juni/Juli 2022 und werden bis im Herbst 2023 dauern.
- Punktuelle Einsätze bei Erhebungen sind Voraussetzung für das Schreiben der Masterarbeit im Rahmen der Studie P(O|TS).

Vorteile

- Einstieg in laufende Studie (Dissertationsprojekt Alain Dössegger)
- Kennenlernen von Erhebungsmethoden
- Arbeiten in einem hochspannenden Feld mit hochtrainierten und top motivierten Berufsgruppen
- Auswahlmöglichkeit (beschränkt) einer Fragestellung, welche sich mit den erhobenen Daten beantworten lässt

Kontakt

Bei Interesse bitte CV und kurze Erläuterung der Motivation an:

Alain Dössegger, Doktorand (bei Prof. Dr. Oliver Faude und Prof. Dr. Markus Gerber)

alain.doessegger@unibas.ch oder alain.doessegger@baspo.admin.ch