EHSM
Eidgenössische Hochschule für Sport Magglingen

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 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.

Es werden Fitnesstests mit Kandidaten für Sondereinheiten durchgeführt. Diese Tests sollen möglichst die Anforderungen abbilden, sowie reliabel und valide sein.

Deine Aufgaben:
- Mitarbeit bei den Erhebungen (Fitnesstests, 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 und der Resilienz.
  - Reliabilität und Genauigkeit von Messungen der exekutiven Funktionen mittels FitLight® und FX-Waffe (Simunition): Ein Reaktionstest mit Schiessen und Bewegung (viele Daten vorhanden).
  - Messungen der Schlagkraft mittels PowerKube™: Reliabilität und Genauigkeit des PowerKube™ untersuchen mittels Messungen in der EMPA und mit Kandidaten (viele Daten vorhanden).
  - Feuerwehrspezifische Tests auf Basis einer Anforderungsanalyse mit der Berufsfeuerwehr Basel.
  - Weitere Themen auf Anfrage

Wann
- Die Messungen laufen, ein Einstieg ist jederzeit möglich.
- Punktuelle Einsätze bei Erhebungen sind Voraussetzung für das Schreiben der Masterarbeit im Rahmen der Studie P(O|TS).

Vorteile
- Einstieg in eine laufende Studie (Dissertationsprojekt Alain Dössegger).
- Kennenlernen von (z.T. neuartigen) 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