

Datum: 17.11.2020 | **Ort:** Innsbruck

PROJEKTMITARBEITER*IN für Bremswellen-Forschung in Innsbruck

Mountainbikerinnen und Mountainbiker aufgepasst!

In Zusammenarbeit mit der Universität Innsbruck startet das Unternehmen Erdbau Matzke ein weiteres Projekt zur wissenschaftlichen Untersuchung von Bremswellen auf Mountainbike-Strecken.

Das **FFG-Forschungsprojekt** umfasst den Bau und die Inbetriebnahme einer Versuchsapparatur zur künstlichen Erzeugung von Bremswellen. Eine Karussellkonstruktion dreht sich über einen Rundkurs aus Erdmaterial wobei montierte Laufräder die gewünschten Bremswellen verursachen. Durch wiederholbare Einbaubedingungen des Erdmaterials und den Messungen während der Durchläufe werden die Parameter gesucht, die für die Entstehung von Bremswellen entscheidend sind. Das Ziel des Projektes wird sein, genaue Angaben zu den verantwortlichen Parametern zu erarbeiten, um folglich die Entstehung von Bremswellen in der Praxis bereits im **Trailbau** zu minimieren und so Mountainbike-Strecken nachhaltig zu verbessern. z.B. durch eine optimale Verdichtung oder einer Anpassung der Bodenkennwerte.

Zur Unterstützung unseres Projektes suchen wir eine(n) handwerklich begabte(n) Mountainbiker*in mit mindestens Bachelorabschluss in einem technischen Studium (Bauingenieur, Mechatronik, Maschinenbau o.ä.).

Projektstart und -standort: **Januar 2021 Innsbruck (AT)**

Projektdauer: min 9 Monate

25 – 30 Std. pro Woche

Aufgaben:

- Mithilfe beim Aufbau und Inbetriebnahme der Versuchsapparatur
- Aufbau und Verwendung der Messtechnik (Laser, Kameras, Beschleunigungs- und Geschwindigkeitssensoren, Wegaufnehmer für die Federung, etc.)
- Durchführung und Auswertung der Messreihen inkl. Variation der Boden- bzw. Belastungsparameter (Verdichtung, Wassergehalt, Gewicht, Geschwindigkeit usw.)

Anforderungen:

- Mindestens Bachelorabschluss in technischem Studium z.B. (Bauingenieur, Mechatronik, Maschinenbau)
- Mountainbike affin
- Handwerkliche Ausbildung erwünscht
- Erfahrung mit Messtechnik

Gehalt: 1.276 € Brutto/mtl. (bei 25 Std./Woche lt. Kollektivvertrag) mit der Bereitschaft zur Überbezahlung

Aussagekräftiges Bewerbungsschreiben inkl. Lebenslauf bitte an **office@erdbaumatzke.at**

Bewerbungsfrist **30.11.2020**