

Die Revolution der Vermessung

„Wer sind eigentlich diese Leute mit diesen komischen Geräten, die aussehen als würden sie mich jeden Moment blitzen?“

Das sind Vermesser mit Tachymetern, Geräte die bis zu 16 kg wiegen und mehr als 10.000 kosten.

Sie messen über Optische Signale, die von dem Gerät gesendet werden und von einem, an dem aufzumessenden Punkt angebrachten Prisma reflektiert werden. Zuvor muss eine aufwändige Stationierung stattfinden und im Anschluss müssen die Daten auf einen Computer übertragen werden um dort bearbeitet werden zu können.



Dieses momentan gängige Verfahren haben wir durch unsere Vermessungs- App revolutioniert. Unsere Idee bietet eine Handy-App, inklusive Hardwarezubehör. Das Messprinzip greift auf moderne Technologie zurück wie zum Beispiel das zukünftige Satellitensystem Galileo.

Die Stationierung Erfolg via GPS oder andere Satellitensysteme. Anschließend müssen lediglich die Funkmessmarken ausgelegt werden und der Handyadapter angeschlossen werden.

Die Funkmessmarken und der Handyadapter sind das Herzstück unserer App.

Im Adapter sind unter anderem der GPS- Verstärker und der Funkempfänger, der über das Laufzeitverfahren und das Phasenvergleichsverfahren die Entfernung zwischen Funksender und Empfänger misst, enthalten. Hierzu sind außerdem hochpräzise Uhren notwendig die sowohl im Adapter, als auch in den Marken installiert sind.



Die Funkmarke sendet das Signal mit der aktuellen Uhrzeit an den Adapter und dieser berechnet aus der Zeitdifferenz die exakte Entfernung.

In der Handy- App kann man direkt die Punkte bearbeiten und die Daten auf der im Adapter befindlichen Speicherkarte sichern.

Unser Zubehör wiegt insgesamt weniger als ein Kilo und das Gesamtpaket soll 1650 € kosten.

Unternehmerteam



Robin Jahn:
Der Mann, der die Ideen realisierbar macht.

Timo Ohnhaus:
Der leidende Vermessungstechniker, dem beim Ausrüstung schleppen die Ideen kommen.



Selia Fink:
Das kreative Hirn des Teams muss des Öfteren in ihrem Begeisterungsschwung gebremst werden.

RSTT
Regional Surveying Terrestrial Technology

Die Revolution der Vermessung!

**Schneller.
Günstiger.
Einfacher.**

RSTT – Vermessungsapp Hosentaschenvermessung