

# Movesense Academic Program

Beschleunige dein Forschungsprojekt mit effizienten Hilfsmitteln zur Aufnahme von Bewegung und Physiologie

## Das Programm

Das Movesense Academic Program stattet Wissenschaftler und Forscher mit Sensorhardware und -werkzeugen aus, um Bewegungs- und Physiologiedaten effizient zu messen und zu sammeln. Das Programm wird vom Movesense-Team des finnischen Sportuhr-Experten Suunto und dem Movesense-Entwicklungspartner Kaasa solution GmbH aus Deutschland initiiert.

Ziel des Programms ist, das Bewusstsein von Movesense in der akademischen Welt zu stärken und vielversprechende Forschungsprojekte mit Tools und Lösungen für eine effiziente Datenerfassung zu unterstützen.

## Über Movesense

Movesense ist eine offene Entwicklungsplattform für die schnelle und kostengünstige Entwicklung von mobilen Sensorlösungen. Es wird von Suunto, einem führenden Hersteller von Sportuhren und Tauchcomputern, entwickelt.

Der Movesense sensor kann Bewegung (IMU 9), Herzfrequenz, EKG und Temperatur messen. Es verfügt über einen internen Speicher zum Protokollieren von Daten und kann eigene Anwendungen auf dem Sensor ausführen, um Daten lokal zu verarbeiten. Es ist ideal für die Überwachung von Gesundheit, Sport, Maschinen, Tiere und vieles mehr. Movesense kann sowohl für Freizeit- als auch für professionelle Zwecke verwendet werden.

Der Movesense-Sensor ist klein, leicht, stoß- und wasserfest und kann neu programmiert werden. Es ist ein ideales Datenerfassungstool für Forschungsprojekte. Der niedrige Stückpreis des Sensors ermöglicht große Stichprobengrößen und belastet das Gerätebudget nicht so viel.

Die Movesense-Plattform enthält eine Vielzahl an fertigem Zubehör wie Handgelenk- und Herzfrequenzbänder, mit denen der Sensor bequem getragen und für die Messung optimal platziert werden kann. Kompatibilitäten mit Tools von Drittanbietern wie Cloud-Diensten und 3D-Visualisierung erweitern die Möglichkeiten weiter.

## Open Community

Es gibt eine offene Entwicklergemeinschaft um Movesense. Beispielcode und vorgefertigte Funktionen erleichtern die Programmierung der Sensor und Mobilbibliotheken für iOS und Android ermöglichen die Erstellung kompatibler Mobilanwendungen.

Die Movesense Showcase App ist für iOS und Android mit Open Source-Code verfügbar, mit dem die App projektspezifisch angepasst werden kann.

Zur Movesense-Community gehört auch ein Netzwerk von Entwicklungspartnern. Die Partner bieten ihre Expertise für Projekten und Firmen ohne interne Softwareressourcen an.

Einer der Partner ist die Kaasa solution GmbH, die über umfangreiche Erfahrungen mit Movesense in Kundenprojekten verfügt. Kaasa hat eine eigene mobile Datenkollektor-App entwickelt, mit der Movesense-Rohdaten in Projekten aufgezeichnet und verwaltet werden können, in denen Daten an mehreren Standorten und mit einer Vielzahl an Teilnehmern gesammelt und aufbereitet werden.



Movesense sensor mechanische Daten:

- Gewicht < 10g / .35oz
- Wasserdicht bis 30m / 100ft
- Durchmesser 36,6mm / 1.44 inch

## Richtlinien

- Forscher und Teams bewerben sich für das Programm. Movesense wählt Projekte basierend auf Anwendungen aus und lädt sie zu dem Programm ein.
- Movesense versorgt die ausgewählten Forschungsteams mit bis zu 20 Movesense-Sensoren und dem dazugehörigen Zubehör wie Herzfrequenzgurten. Die genaue Menge der Ausrüstung hängt vom Projektumfang ab.
- Kaasa solution GmbH stellt den Forschungsprojekten ihre mobile Anwendung Data Collector zur Verfügung.
- Das Movesense-Team und Kaasa werden die Projektteilnehmer bei technischen Fragen unterstützen.
- Die Forscher erklären sich damit einverstanden, Movesense in wissenschaftlichen Artikeln und anderen Veröffentlichungen zu erwähnen und [www.movesense.com](http://www.movesense.com) für weitere Informationen zu Movesense zu empfehlen.
- Forschungsprojekte verpflichten sich, dem Movesense-Team Material im Zusammenhang mit dem Forschungsprojekt zur Verfügung zu stellen, das in Nachrichtenartikeln auf [www.movesense.com](http://www.movesense.com) verwendet und in den sozialen Medien von Movesense geteilt werden kann.
- Forscher erlauben Movesense, ihr Projekt als Teil des Movesense Academic Program in der Movesense-Kommunikation aufzulisten.

## Wie bewerbe ich mich ?

Interessierte Forscher senden eine Bewerbung über das Online-Formular an das Movesense-Team. Die Anmeldung enthält eine kurze Beschreibung des Projekts, des Projektzeitplans und eine Beschreibung der Verwendung der Movesense-Sensoren.

Die Bewerbungsfrist beginnt am 1. November 2019 und ist bis auf weiteres offen. Das Movesense-Team prüft die Anträge wöchentlich und lädt bis zu drei Projekte pro Quartal zum Programm ein.

## Auswahlkriterien

- Innovationskraft und Nutzen des Forschungsprojekts
- Potenzial der kommerziellen Anwendung der Projektergebnisse
- Nutzwert der Movesense-Sensoren für die Fertigstellung des Projekts
- Potenzial des Projekts zur Sensibilisierung für Movesense
- Zusätzliche nicht veröffentlichte Kriterien des Movesense- und Kaasa-Teams

## Haftungsausschluss

Das Movesense-Team hat das Recht, Anträge nach eigenem Ermessen auszuwählen und muss nicht erklären, warum ein Projekt für das Programm ausgewählt wurde oder nicht.

## Herzlich willkommen

Das Movesense-Team und die Kaasa solution heißen akademische Teams und Forscher herzlich willkommen, sich für das Movesense Academic Program zu bewerben!

## Weitere Informationen

Movesense website: [www.movesense.com](http://www.movesense.com)

Für Entwickler: [movesense.com/developers](http://movesense.com/developers)

Movesense team email: [info@movesense.com](mailto:info@movesense.com)

Kaasa solution: <https://kaasa.com>

Suunto: [www.suunto.com](http://www.suunto.com)

[HIER BEWERBEN](#)

**MOVESENSE**