



Teilnehmer

Team: **Electronic Stethoscope for Enhanced Medical Care
Fortschritt für die medizinische Auskultation**

E-steth ist ein fortschrittliches elektronisches Stethoskop, das die medizinische Auskultation revolutionieren soll. Durch die überragende Klangqualität von E-steth können medizinische Fachkräfte Herz-, Lungen- und andere Körpergeräusche mit größerer Klarheit und Genauigkeit hören als mit herkömmlichen akustischen Stethoskopen. Diese verbesserte Auskultationsfähigkeit soll die Diagnosegenauigkeit bei einer Vielzahl von Erkrankungen, einschließlich Herz- und Lungenkrankheiten, verbessern. Darüber hinaus unterstützt das E-steth die Fernauskultation und ermöglicht so die Echtzeit-Überwachung der Herz- und Lungengeräusche von Patienten aus der Ferne, was besonders für Anwendungen in der Telemedizin und der Fernüberwachung von Patienten von Vorteil ist.

Hochschule: Technische Universität Hamburg
Prof. Khiem Trieu
E-7 Microsystem technology
Eissendorfer Str. 42
21073 Hamburg

Team: **Green Facade Solution: Intelligent Flower Boxes**

Das Projekt widmet sich dem Wunsch - mehr Grünfläche in den Städten zu ermöglichen

Hochschule: Technische Hochschule Würzburg Schweinfurt
Herr Fabian Dax
Ignaz-Schön-Straße 11
97421 Schweinfurt



COSIMA '24

Team: **LAMBDA**
Lifeline Ambulatory Monitoring Bed & Diagnostic Assessment

Das Projekt stellt eine Trage vor, die mit Radar- und piezoelektrischen Sensoren ausgestattet ist, um Vitalzeichen präzise zu messen.

Hochschule: Albert-Ludwigs-Universität Freiburg
Institut für Informatik
Intelligente Eingebettete Systeme Lab
Prof. Oliver Amft
Georges-Köhler-Allee 302
79110 Freiburg

Team: **myzelion**

Dieses Projekt bietet eine einfache Lösung, um Ihre Pflanzen optimal zu versorgen. Das Sensorsystem erfasst die wichtigsten Parameter Ihrer Pflanzen und gibt Ihnen personalisierte Pflegehinweise. So können Sie ganz entspannt Ihre Zimmerpflanzen, den Balkonkasten oder sogar den Gemüsegarten pflegen, ohne ständig raten zu müssen, was Ihre Pflanzen gerade brauchen.

Hochschule: Universität Ulm
Prof. Dr. Christian Waldschmidt
Albert-Einstein-Allee 41
89081 Ulm

Team: **PillPal**

Ein intelligentes Medikamente-Verteilungssystem, welches in der Lage ist, die gewünschte Medikation zur richtigen Zeit auszugeben sowie die Vitalwerte der Patienten zu überwachen.

Hochschule: Lehrstuhl für Entwurfsautomatisierung
Prof. Dr.-Ing. Ulf Schlichtmann
Betreuer: Yushen Zhang
yushen.zhang@tum.de



COSIMA '24

Tel.: +49 176 72106929
Technische Universität München
Arcisstr. 21
80333 München

Team: **SmartBagEco**

Innovatives Ökosystem der stationären und ambulanten Pflege durch Füllstandsmessung an medizinischen Beuteln.

Hochschule: Kaiserslautern
FB IMST & BW
Prof. Dr. Antoni Picard
Amerikastr. 1
66482 Zweibrücken

Team: **SmartCart**

Ein KI-Assistenzgerät, das sehbehinderten Menschen ein unabhängiges und sicheres Einkaufen ermöglicht.

Hochschule: Duale Hochschule Baden-Württemberg Stuttgart
Prof. Dr. Mattias Drüppel
Lerchenstr. 1
70174 Stuttgart

Team: **SonoVision**

Das Projekt ist eine Smartbrille für Hörgeschädigte - mit der Geräuschquelle visuell geortet werden können. Auf einem Display in der Brille werden Informationen zu Richtung und Gefahrenstufe abgebildet.

Hochschule: Lehrstuhl für Entwurfsautomatisierung
Prof. Dr.-Ing. Ulf Schlichtmann
Betreuer: Yushen Zhang
yushen.zhang@tum.de
Tel.: +49 176 72106929
Technische Universität München
Arcisstr. 21
80333 München



COSIMA '24

Team: **TechBowl**

Ein intelligenter Fressnapf für Hunde und Katzen, mit intelligent gesteuerter Futterausgabe sowie zuverlässigen Sensoren zur Sicherstellung der Wasserqualität, damit das Wohl des Tieres jederzeit sichergestellt ist.

Hochschule: Ruhr-Universität Bochum
Lehrstuhl für Mikrosystemtechnik
Prof. Dr. Martin Hoffmann
Universitätsstr. 150
44801 Bochum