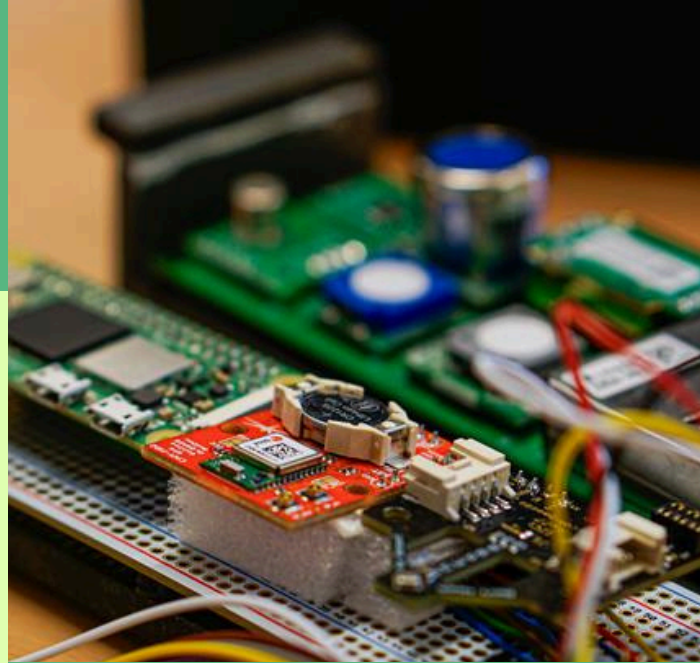


Erasmus+

The word Erasmus stands for European Region Action Scheme for the Mobility of University Students, which provides European students loads of opportunities.

Erasmus+ apart from giving students the chance to travel the world, also manages and finances different educational projects in Europe. This organization was founded by the European Union.



AirScout

Our project, the AirScout, is a small portable air measuring system. Mounted on a bike, it identifies pollution hotspots across larger areas and smaller streets where no stationary air monitoring systems exist. By detecting these hotspots, excessive exposure to harmful pollutants can be recognized effectively.



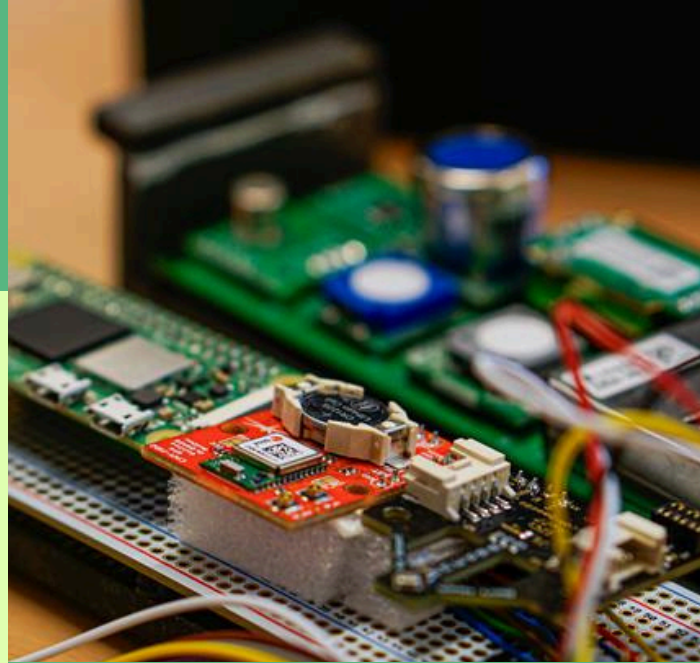
Measurements

- Temperature [°C]
- Humidity [%]
- Fine dust [μm]
- CO₂ [ppm]
- NOx [ppm]
- Pressure [Pa/bar]



Erasmus+

Las siglas Erasmus significan European Region Action Scheme for the Mobility of University Students. Este programa brinda muchas oportunidades para estudiantes europeos. A parte de darles la oportunidad de viajar por el mundo, también gestiona y financia proyectos educativos en Europa. Esta organización fue fundada por la Unión Europea.



AirScout

Nuestro proyecto, el AirScout, es un pequeño sistema transportable para medir la calidad del aire. Se instala en una bicicleta, que al circular identifica epicentros de contaminación en grandes áreas urbanas y pequeñas calles donde no hay dispositivos fijos de medición de calidad del aire. Al detectar estos epicentros, se puede prevenir la exposición a la contaminación dañina.



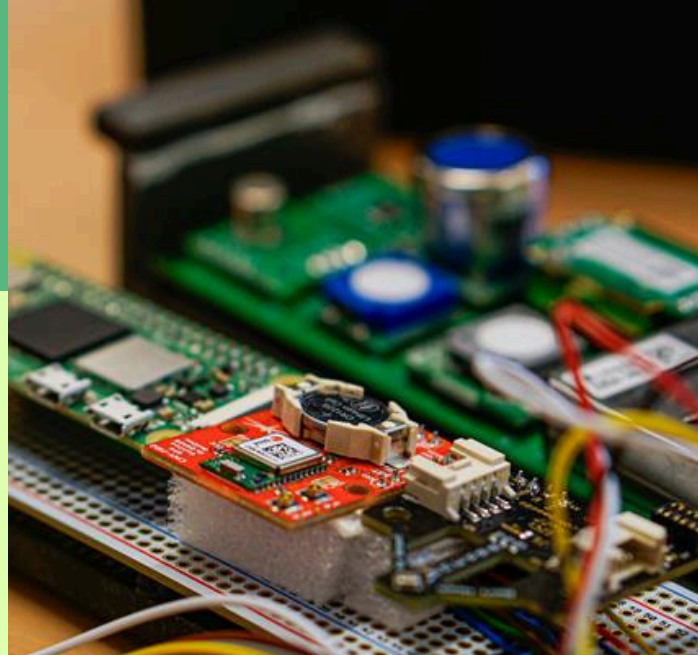
Medidas

- Temperatura [°C]
- Humedad [%]
- Partículas finas [μm]
- CO₂ [ppm]
- NOx [ppm]
- Presión [Pa/bar]



Erasmus+

Das Wort Erasmus steht für "European Region Action Scheme for the Mobility of University Students" und bietet europäischen Studierenden zahlreiche Möglichkeiten. Erasmus+ ermöglicht nicht nur Reisen in die ganze Welt, sondern verwaltet und finanziert auch verschiedene Bildungsprojekte in Europa. Diese Organisation wurde von der Europäischen Union gegründet.



AirScout

Unser Projekt, der AirScout, ist ein tragbares System zur Luftmessung, das am Fahrrad angebracht wird. Es ermöglicht die Erkennung stark verschmutzter Zonen in Gebieten und auf Straßen, die keine stationären Überwachungsstationen haben. Auf diese Weise können hohe Schadstoffbelastungen effektiv vermieden werden.



Messwerte

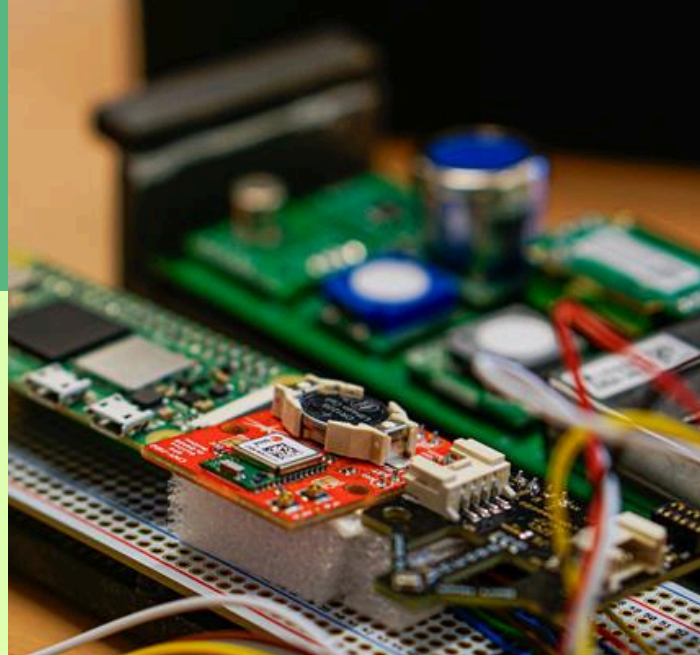
- Temperatur [°C]
- Luftfeuchtigkeit [%]
- Feinstaub [μm]
- CO₂ [ppm]
- NOx [ppm]
- Luftdruck [Pa/bar]



Erasmus+

Le mot Erasmus signifie "European Region Action Scheme for the Mobility of University Students" et offre de nombreuses opportunités aux étudiants européens.

Erasmus+, en plus de permettre aux étudiants de voyager à travers le monde, gère et finance également différents projets éducatifs en Europe. Cette organisation a été fondée par l'Union européenne.



AirScout

Notre projet, l'AirScout, est un système portable de mesure de la qualité de l'air qui se fixe sur un vélo et détecte ainsi les zones fortement polluées dans des quartiers et rues dépourvus de systèmes de surveillance fixes. Cela permet de prévenir efficacement une exposition excessive aux polluants.



Valeurs mesurées

- Température [°C]
- Humidité [%]
- Particules fines [μm]
- CO₂ [ppm]
- NOx [ppm]
- Pression atmosphérique [Pa/bar]

