
AirQualityLive
powered by MoDa
DLR
Ditzingen
Gerlingen
STUTTGART
Frauenkopf
Kemnat
Oberaichen
AirQualityLive
DLR.de

AirQualityLive

Live-Feinstaubdaten im Verkehr zur Förderung nachhaltiger Luftqualität und Mobilität

Um der Luftverschmutzung und den daraus resultierenden gesundheitlichen Folgen entgegenzuwirken, sind im urbanen Raum Maßnahmen notwendig, die weiterhin die Mobilität aufrechterhalten.

Der Service AirQualityLive (AQL) ermöglicht Partikelemissionen zeit- und ortsaufgelöst in Echtzeit zu betrachten. Dadurch können beispielsweise Verkehrsrouten aus besonders stark belasteten Gebieten umgeleitet werden. Zusätzlich sollen sich sowohl die zuständigen Behörden als auch die Öffentlichkeit, wie Anwohner, über eine App stets über die aktuelle Luftqualität informieren können.

Entwickelt für:

- Behörden
- Industrie
- NGOs
- Forschung und Entwicklung
- Öffentlichkeit

Ein besonderer Schwerpunkt des Service liegt darauf, die eingesetzten kostengünstigen Sensoren mit hochwertigen Messgeräten und modernen KI-Methoden zu überprüfen. Dies geschieht sowohl im Labor als auch direkt auf der Straße. Dadurch wird sichergestellt, dass die Messergebnisse bei mobilen und stationären Messungen zuverlässig sind.

AQL unterstützt die Sicherung der Luftqualität und hilft Grenzwerte einzuhalten. Ein besonderes Augenmerk liegt hierbei auf Reifen- und Bremsstäuben, welche mittlerweile eine der wichtigsten Feinstaubquellen im Transportsektor ausmachen. Im Rahmen von AQL wird daher auch die Charakterisierung von Reifenabrieb auf einem Rollenprüfstand angeboten.

AirQualityLive

Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt (DLR)
Miriam Chacón Mateos - miriam.chaconmateos[at]DLR.de

DLR.de