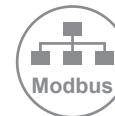




Feinstaubsensor FDS 15



Ein Gerät, viele Anwendungsmöglichkeiten.

Der FDS 15 zeichnet sich durch seine Klarheit im Aufbau und in der Präzision bei der Messung von Feinstäuben PM_{2,5} oder PM₁₀ aus. Das industrietaugliche Messgerät ist ein echter Allrounder für eine Vielzahl von Einsatzfällen.

Air Management System • automatische Steuerung der Luftzufuhr und Abluft in Gebäuden

Air Quality System • für ein besseres Raumklima und Ihre Gesundheit

Ambient Monitoring • Umweltschutz und Gesundheitsvorsorge im Blick

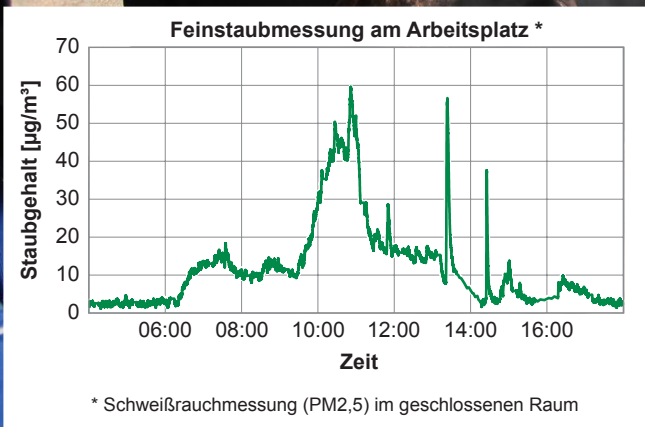
Workplace Monitoring • für mehr Leistungsfähigkeit und Qualitätssicherung am Arbeitsplatz

Filter Monitoring • Effizienzsteigerung von Filtern in Lüftungsanlagensteuerungen

Controlling Tool • Energieeinsparung durch Identifizieren von diffusen Quellen

Benefit Kit • optimale Ergänzung und Vernetzung mit anderen Umweltsensoren bzw. -stationen





Wetterunabhängige Feinstaubüberwachung.

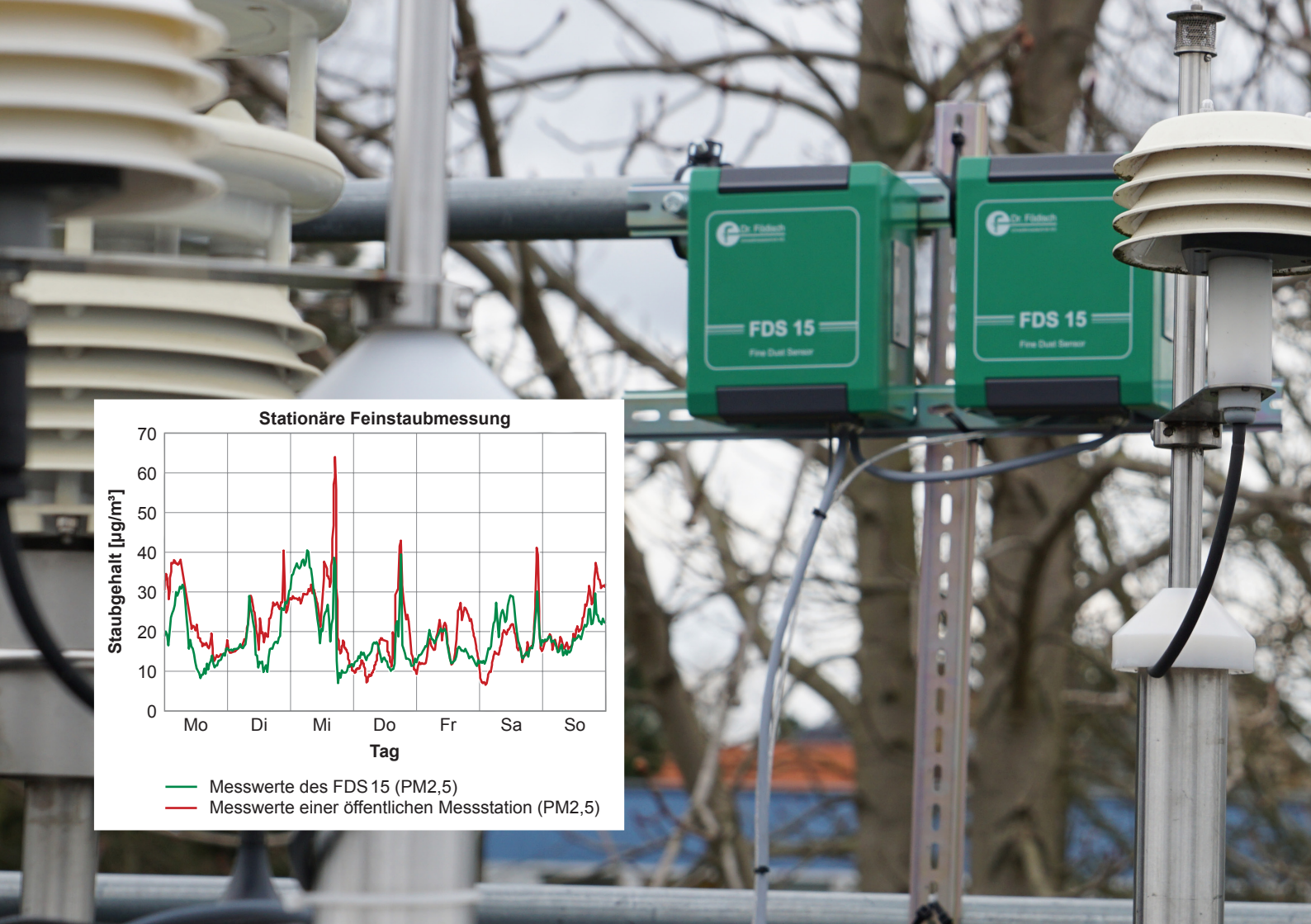
Sowohl zur Raumlufthüberwachung in Innenräumen als auch für Messungen von Umweltparametern in der Außenluft eignet sich der FDS 15 hervorragend.

Der Feinstaub wird per optischer Streulichtmessung ermittelt. Dabei wird die Luft angesaugt und je nach Umgebungstemperatur auf 50 °C automatisch vorgeheizt. Bei PM_{2,5} erfolgt die Konditionierung mittels Zyklon. Die Messzelle wird über einen integrierten Lüfter zwangsdurchströmt. Durch die gewählte Messgasgeschwindigkeit und das optische Streulicht können so alle Partikel repräsentativ erfasst werden.

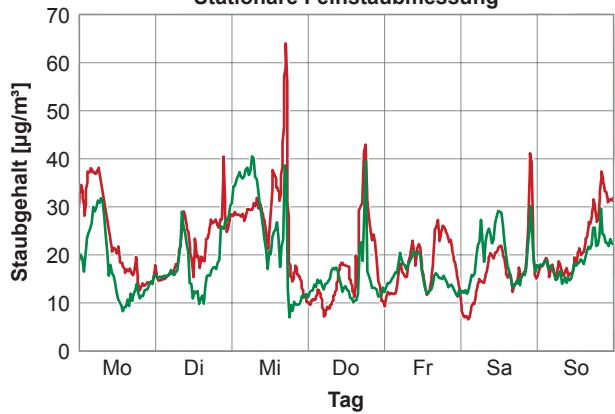
Die automatische Nullpunktsetzung über einen integrierten Elektrofilter ermöglicht selbst in stark verschmutzten Umgebungen konstant vergleichbare Messergebnisse im Bereich von 2 bis 2000 µg/m³. Diese patentierte Technologie ist nahezu wartungsfrei.

Das kompakte Aluminiumgehäuse und die sichere Stromversorgung machen Messungen bei jeder Wetterlage möglich.





Stationäre Feinstaubmessung



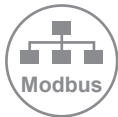
- Messwerte des FDS 15 (PM2,5)
- Messwerte einer öffentlichen Messstation (PM2,5)

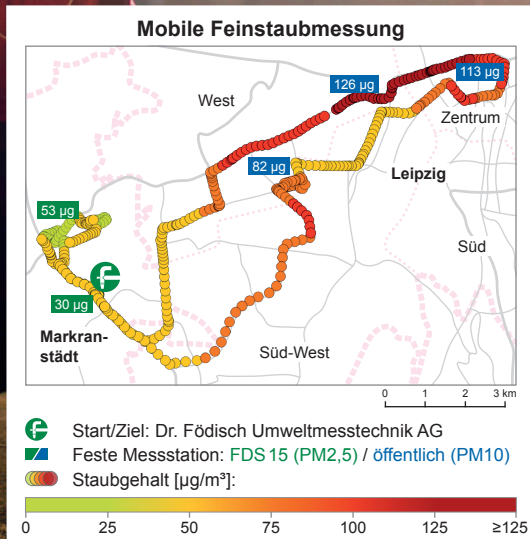
Flächendeckende Messungen.

Die Vernetzung mehrerer Feinstaubsensoren schafft einen deutlichen Mehrwert. Das integrierte WLAN-Modul sowie Standardschnittstellen zur Datenausgabe machen es möglich.

Ein urbanes Feinstaubmessnetz ist die moderne Antwort auf Fragen zur echten Umweltbelastung gesundheitsschädlicher PM_{2,5}-Feinstäube. Es gibt gezielt und fundiert Rückschlüsse auf Wetterphänomene und Feinstaubverursacher.

Die Installation ist simpel und der Wartungsaufwand minimal.





Kontinuierlich und zukunftsorientiert.

Der FDS 15 verschafft Ihnen Sicherheit bei der Einhaltung weltweit geltender Grenzwerte.

- Dauerhaft zuverlässige Messungen
- Voll ausgestattetes Industriegerät im Low-Cost-Preissegment
- Stationäre oder mobile Feinstaubmessung
- Datenausgabe als gemittelter Minuten-/Stunden-/Tages- oder Wochenwert, aktuell und historisch
- Alveolengängige PM_{2,5}-Partikelfractionen durch integrierten Vorabscheider ermittelbar
- PM₁₀-Partikelmessung als Ergänzung zu öffentlichen Messstationen



Kontakt und Zusatzinformationen.

Ihre Fragen beantworten wir gern im persönlichen Gespräch. Darüber hinaus finden Sie technische Details im Produktdatenblatt und Praxisbeispiele in unserer Referenzbroschüre.

Profitieren Sie von

- unserer langjährigen Erfahrung auf dem Gebiet der Prozess- und Umweltmesstechnik
- fundierten Kenntnissen im Bereich der Umweltgesetzgebung
- optimalen und kundengerechten Lösungen



Dr. Födisch Umweltmesstechnik AG
Zwenkauer Straße 159 • 04420 Markranstädt • Deutschland
Tel.: +49 34205 755-0 • Fax: +49 34205 755-40
E-Mail: vertrieb@foedisch.de



www.foedisch.de