

# Dicke Luft?

Bau dein eigenes Feinstaubmessgerät



**Verkehrswende**  
selber machen

Das Netzwerk in Ausbildung und Studium

Gefördert durch:



Bundesministerium  
für Umwelt, Naturschutz  
und nukleare Sicherheit



NATIONALE  
KLIMASCHUTZ  
INITIATIVE

aufgrund eines Beschlusses  
des Deutschen Bundestages

## Dicke Luft?

### Bau dein eigenes Feinstaubmessgerät

**Aufwand:** ●●○○○  
**Aktionsort:** Straßen, Plätze, Verkehrsknotenpunkte  
**Zielgruppe:** Stadt, Kommune, Bewohner\*innen



Luftschadstoffe senken die Luftqualität, schädigen das Klima und sind Auslöser zahlreicher Erkrankungen. Besonders in Ballungsräumen und Orten mit hoher Verkehrslast ist die gesundheitliche Belastung durch Feinstaub hoch. Du möchtest wissen, wie hoch die Konzentration bei dir ist? Wir zeigen dir, wie du dein eigenes Feinstaubmessgerät bauen kannst.

#### So geht's – Schritt für Schritt:

**1. Suche andere Interessierte** – Viele Bauteile, die du für dein Messgerät benötigst, sind meist in größerer Stückzahl günstiger. Überlege daher, wer auch Interesse an einem Messgerät haben könnte. Vorteil: Mit mehreren Geräten kannst du ein größeres Areal abdecken und erhältst ein viel besseres Bild von der Luftqualität deiner Stadt. Zudem macht das Bauen in einer Gruppe auch viel mehr Spaß.

**2. Jetzt wird eingekauft** – Einen Großteil der Bauteile bekommst du im Baumarkt. Die elektronischen Elemente kannst du im Fachhandel oder im Internet bestellen. Berücksichtige, dass die Lieferung einige Wochen dauern kann. Eine detaillierte Einkaufsliste sowie die Bauanleitung findest du hier: → [diy.vcd.org/feinstaubmessgeraet](https://diy.vcd.org/feinstaubmessgeraet)

**3. Los geht es mit der Installation** – Sobald alle Teile angekommen sind, kannst du auch schon loslegen. Du beginnst mit der Installation der Software. In unserer Anleitung findest du alle wichtigen Hinweise – darunter auch, wie du die richtigen Treiber installierst. Keine Angst, du musst nicht programmieren können!

**4. Zusammenfügen der Bauteile** – Nachdem du die Installation erfolgreich abgeschlossen hast, fügst du alle Bauteile Schritt für Schritt zusammen. Halte dich dabei an die Bauanleitung. Der Zusammenbau dauert keine 15 Minuten. Hat alles geklappt, muss deine Messstation noch mit dem WLAN verbunden und der Sensor auf → [meine.luftdaten.info](https://meine.luftdaten.info) registriert werden.

**5. Finde den idealen Standort** – Am besten platzierst du dein Messgerät in einer Höhe zwischen 1,5 und 3,5 Meter über der Straße. Sollte es keinen Stromanschluss vor Ort geben, kannst du eine Powerbank nutzen. Wichtig ist, dass deine Station mit dem WLAN verbunden ist.

**6. Und nun?** – Beobachte, wie der Tages- und Wochenverlauf der gemessenen Feinstaubbelastung ist. Überschreiten deine gemessenen Straßenabschnitte regelmäßig die erlaubten Grenzwerte? Nutze deine Daten und die der Community, um dich für eine bessere Luftqualität vor Ort einzusetzen.

#### Das brauchst du für den Bau deines Messgerätes:

- Stromversorgung (über USB oder Powerbank)
- WLAN
- Werkzeug: Schraubenzieher
- Einzelbauteile: Einkaufsliste zum Download:  
→ [diy.vcd.org/feinstaubmessgeraet](https://diy.vcd.org/feinstaubmessgeraet)