

An die Schriftführerin des  
Digitalisierungsausschusses  
Frau Brennecke

## Antrag: Effiziente Schlaglochkämpfung durch KI-gestützte Straßenerfassung

### Der Rat der Stadt Duisburg möge beschließen:

Der Oberbürgermeister wird gebeten, in Zusammenarbeit mit den Wirtschaftsbetrieben Duisburg (WBD) ein mit künstlicher Intelligenz (KI) gesteuertes Schlaglocherkennungssystem in Duisburg zu etablieren.

### Begründung:

Schlaglöcher und Straßenschäden führen nicht nur zu Unannehmlichkeiten für Verkehrsteilnehmer, sondern können auch erhebliche Kosten für Fahrzeugreparaturen verursachen und die Verkehrssicherheit gefährden.

Durch den Einsatz eines KI-gestützten Schlaglocherkennungssystems könnte die Stadt Duisburg diese Problematik effizienter und kostengünstiger angehen. Solche Systeme haben das Potenzial, Schlaglöcher und Straßenschäden automatisiert und in Echtzeit zu erkennen und melden. Dadurch könnten Schäden schneller behoben und eine dauerhafte Schädigung der Straßeninfrastruktur verhindert werden. Durch die Ausstattung der täglich auf Duisburger Straßen fahrenden WBD-Müllfahrzeuge mit geeigneten Scannern können Straßenschäden in Duisburg automatisiert erfasst, ausgewertet und durch KI analysiert werden. Hierbei könnte, analog zur bereits etablierten KI-Anwendung bei Kanalinspektionen, auch für die Straßenerfassung ein System entwickelt werden. Ein solches System würde eine innovative, vor allem proaktive Lösung für die städtische Straßeninstandhaltung darstellen und könnte langfristig nicht nur Kosten sparen, sondern auch die Lebensqualität und Zufriedenheit der Bürgerinnen und Bürger verbessern.

Das System soll keinesfalls die Meldungen von Bürgern im Mängelmelder ersetzen, sondern ergänzen. Die Kombination von einer datengestützten, objektiven Schadenerfassung und der Meldung von Bürgerinnen und Bürger könnte ein vollständiges Bild der Straßenschäden liefern und den Handlungsbedarf präzise bestimmen.

gez. Frederik Engeln

Vorsitzender der Junges Duisburg-Fraktion



**JUNGES DUISBURG-FRAKTION**  
Kühlenwall 12 | 47051 Duisburg



**T** 0203 - 93598778  
**W** [www.judu-fraktion.de](http://www.judu-fraktion.de)  
**M** [info@judu-fraktion.de](mailto:info@judu-fraktion.de)



**B** Sparkasse Duisburg  
**IBAN** DE13 3505 0000 0200 3876 60  
**BIC** DUISDE33XXX

im Rat der Stadt Duisburg