

FDP-Fraktion, Joachim Falkenhagen, Clemens-Cassel-Straße 13, 29223 Celle

Herrn Oberbürgermeister
Neues Rathaus
Am Französischen Garten 1
29221 Celle

Mittwoch, 29. November 2023 - pw/jf

Anfrage

Antrag zur Umsetzung einer smarten Ampelschaltung in Celle

Die Presse titelt: „Smarter Verkehr in Hamburg: Dank Google-KI kürzere Wartezeiten an Ampeln“ -

Bei dem *Projekt Greenlight* nutzt Google KI und Verkehrsdaten aus Google Maps, um Ampelschaltungen in Städten wie Hamburg zu optimieren, was bereits zu 30 Prozent weniger Stopps an Ampeln und zehn Prozent weniger Emissionen geführt hat. [Quelle](#)

Green Light, eine Initiative von Google Research, nutzt KI und Fahrtrends von Google Maps, um Verkehrsmuster zu modellieren und Empfehlungen für die Optimierung der bestehenden Ampelpläne zu geben. Die Verkehrsplaner der Stadt können diese in nur fünf Minuten umsetzen und dabei die bestehende Infrastruktur nutzen. Indem nicht nur eine Kreuzung optimiert wird, sondern mehrere benachbarte Kreuzungen koordiniert werden, um grüne Ampelwellen zu erzeugen, können Städte den Verkehrsfluss verbessern und die Stop-and-Go-Emissionen weiter reduzieren.

Laut Google kann die Zahl der Haltevorgänge um bis zu 30 % reduziert werden und die Emissionen an Kreuzungen um bis zu 10 % gesenkt werden. Verschiedene wissenschaftliche Untersuchungen zeigen das Potential dieser Technologie. Kolat et al. schreiben beispielsweise darüber, wie künstliche Intelligenz und smarte Verkehrssteuerung massive Vorteile für die Vermeidung von Emissionen in Städten bringen können. [Quelle](#) Selbst Google stützt sich auf wissenschaftliche Untersuchungen. ([Quelle](#))

Wir bitten mit diesen Antrag zu folgenden Punkten Stellung zu nehmen:

- Wie sieht die technische Infrastruktur an den Ampeln in Celle aus?
- Welche Maßnahmen sind für eine intelligente Ampelsteuerung geplant?

Die FDP Fraktion regt an,

- dass sich die Verwaltung bei der Google Warteliste anmeldet um weitere Informationen zur technischen Umsetzbarkeit in der Stadt Celle beurteilen zu können.
- und bittet die Verwaltung, alternative Anbieter zu ermitteln um erste Kostenschätzung zur Umsetzung von smarten Ampelschaltungen in Celle zu erhalten.

Joachim Falkenhagen

Fraktionsvorsitzender

Ralf Blidon

Ratsmitglied

Björn Espe

Ratsmitglied