



LUDWIGSBURG

Beschaffung und Installation von Luftfiltersäulen an der Schlossstraße

FACHBEREICH NACHHALTIGE MOBILITÄT

Ausschuss für Mobilität, Technik und Umwelt

10. Dezember 2020





Ausgangslage

- Überschreitung des Jahresgrenzwerts von $40\mu\text{g}/\text{m}^3$ für NO_x an der Schlosstraße
- Bisher umgesetzte Maßnahmen zeigen Wirkung, aber sind nicht ausreichend

Monat	Monatsmittelwerte an den Messpunkten [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]				
	Schlossstr. 21	Schlossstr. 17	Schlossstr. 31	Schlossstr. 5	Schlossstr. 35 / 37
Jan 20	62	-	-	-	-
Feb 20	61	53	60	44	-
Mrz 20	47	41	45	31	37
Apr 20	41	35	37	25	32
Mai 20	37	34	34	26	30
Jun 20	45	39	42	32	36
Jul 20	40	37	38	30	34
Aug 20	43	40	42	34	36
Sep 20	52	47	48	41	40
Okt 20*	48	42	45	38	41

Quelle: LUBW, * Messwerte für Oktober liegen nur bis 20.10.2020 vor.



LUDWIGSBURG

Ausgangslage

- Zur schnellen Reduzierung der Schadstoffwerte haben sich Luftfiltersäulen in Heilbronn und Stuttgart bewährt.
- Reduktionspotential: 7-15 %
- Wichtiger Baustein zur Vermeidung von Fahrverboten auch im Hinblick auf die anstehende Revisionsverhandlung im Mai 2021
- Filtersäulen waren im Luftreinhalteplan des RP bereits vorgesehen
- Umsetzung erfolgt in Abstimmung mit dem VM

Luftfiltersäulen in Stuttgart



Luftfiltersäulen in Heilbronn



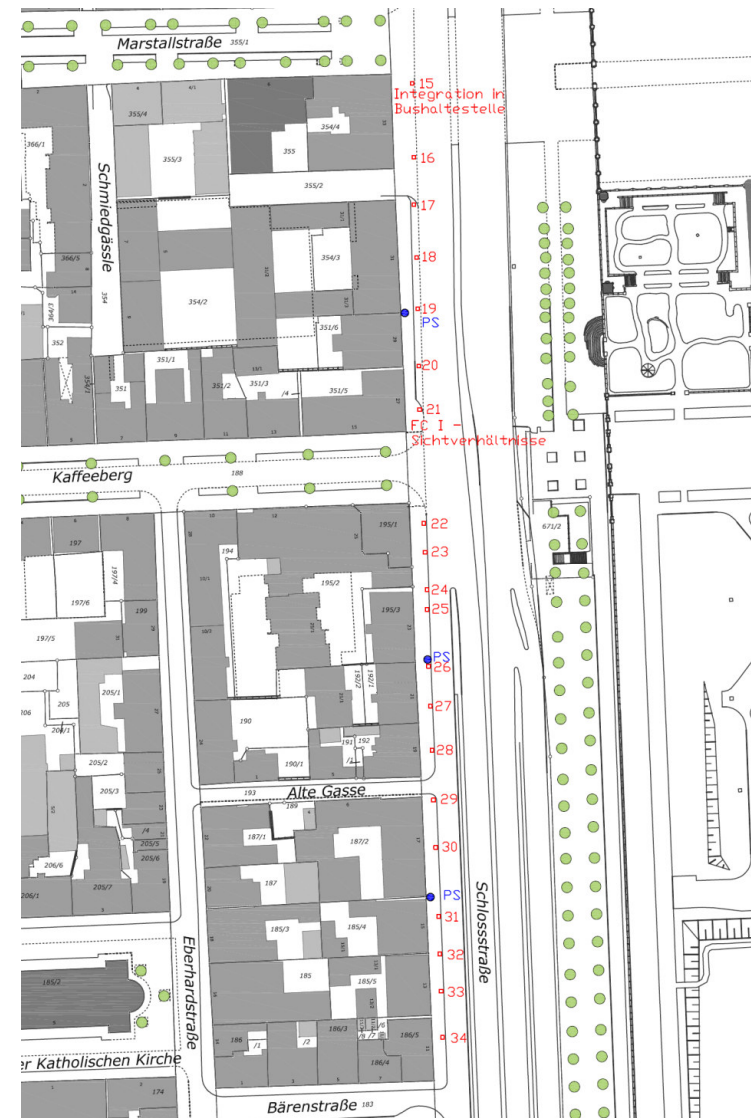
Quelle: MANN+HUMMEL, Stadt Heilbronn



LUDWIGSBURG

Standorte

- Hohe Immissionen wurden im Bereich zwischen der Marstallstraße und der Bärenstraße gemessen
- Erste Definition von möglichen Standorten hat stattgefunden
- In den weiteren Planungen werden die Standorte konkretisiert
- Zum jetzigen Stand wird von 15 notwendigen Filtersäulen ausgegangen
- Für die Aufstellung der Filtersäulen müssen vereinzelte Stellplätze entfallen





Finanzierung und Vergabe

Gesamtkosten über 2 Jahre nach einer ersten Grobkostenschätzung:

Lieferung und Montage inkl. Tiefbau	900.000.- €
Service u. Betriebskosten inkl. Strom	450.000.- €
Summe brutto	1.350.000.- €

- Die Maßnahme wird vom **VM umfassend gefördert**, die Eigenmittel für die Stadt Ludwigsburg werden auf 100.000.- € gedeckelt
- In Abstimmung mit dem VM werden die Lieferung der Filtersäulen, die Wartung und weitere notwendige Arbeiten direkt an die Firma MANN+HUMMEL vergeben



LUDWIGSBURG

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit