

Dezernat 3 Fachdienst Tiefbau	04.12.2023 Bearbeitet von: Henner Heide	Drucksachen-Nr.	X	Vorlage
				öffentlich
				nicht öffentlich

Beratungsfolge	Termin	TOP
Rat	14.12.2023	13.

Modernisierung der Straßenbeleuchtung in der Gemeinde Wilnsdorf hier: Erneuerung der Tragnetze und Tragnetzleuchten - Beschluss des Bauprogramms -

Sachdarstellung

Die Modernisierung der Straßenbeleuchtung in der Gemeinde Wilnsdorf ist als Maßnahme 2.3.1 in dem vom Rat beschlossenen Energiepolitischen Arbeitsprogramm 2021-2025 (EPAP) vorgesehen.

In 2022/2023 wurden bereits im Bereich von Fuß- und Radwegen sowie in Gewerbegebieten insgesamt ca. 250 besonders alte und energieineffiziente Leuchten erneuert und auf LED umgestellt, wodurch jährlich rund 46.000 kWh Strom eingespart werden.

Nun steht als nächstes Maßnahmenpaket die Erneuerung von Tragnetzen und Tragnetzleuchten in verschiedenen Ortsteilen der Gemeinde Wilnsdorf an.

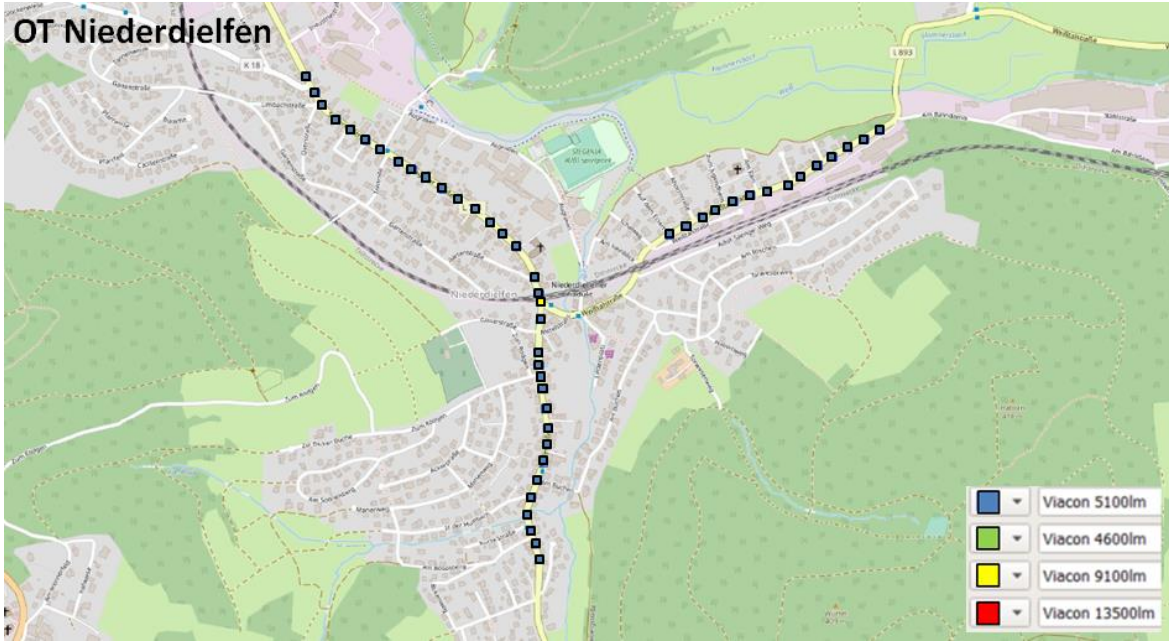
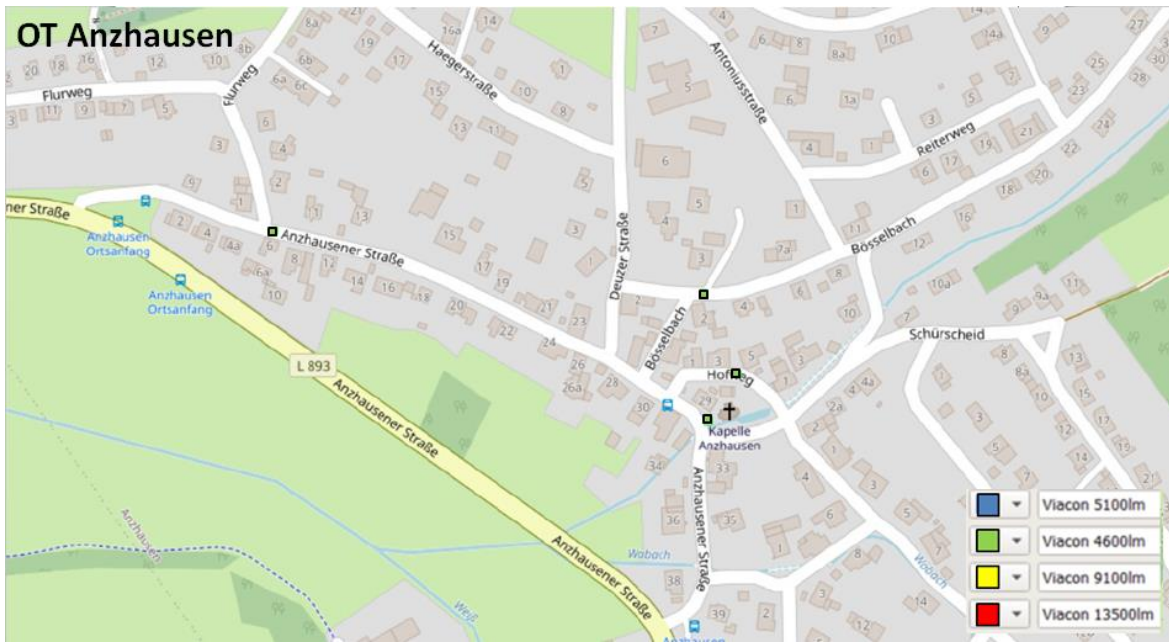
Eine Modernisierung ist notwendig, da die verwendeten Leuchtstofflampen gemäß der aktualisierten RoHS-Richtlinie (Restriction of the use of Hazardous Substances=Beschränkung der Verwendung von Gefahrstoffen) in der Europäischen Union nicht mehr in den Verkehr gebracht werden dürfen. Der Austausch defekter Lampen kann aktuell nur noch durch die weiterhin zulässige Verwendung von Restposten gewährleistet werden.

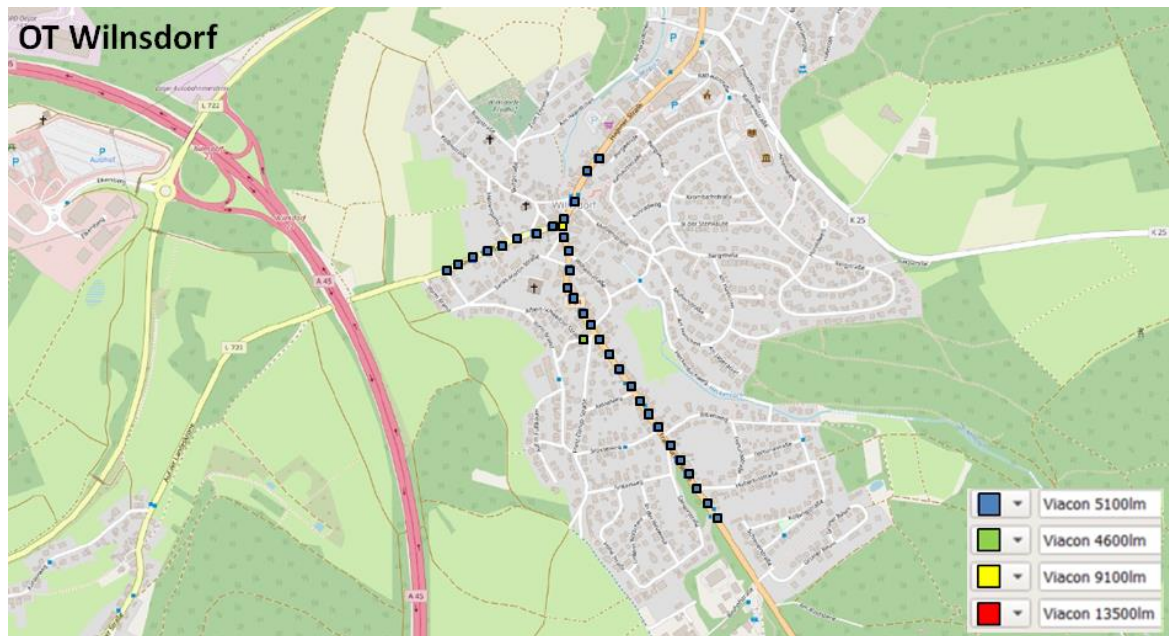
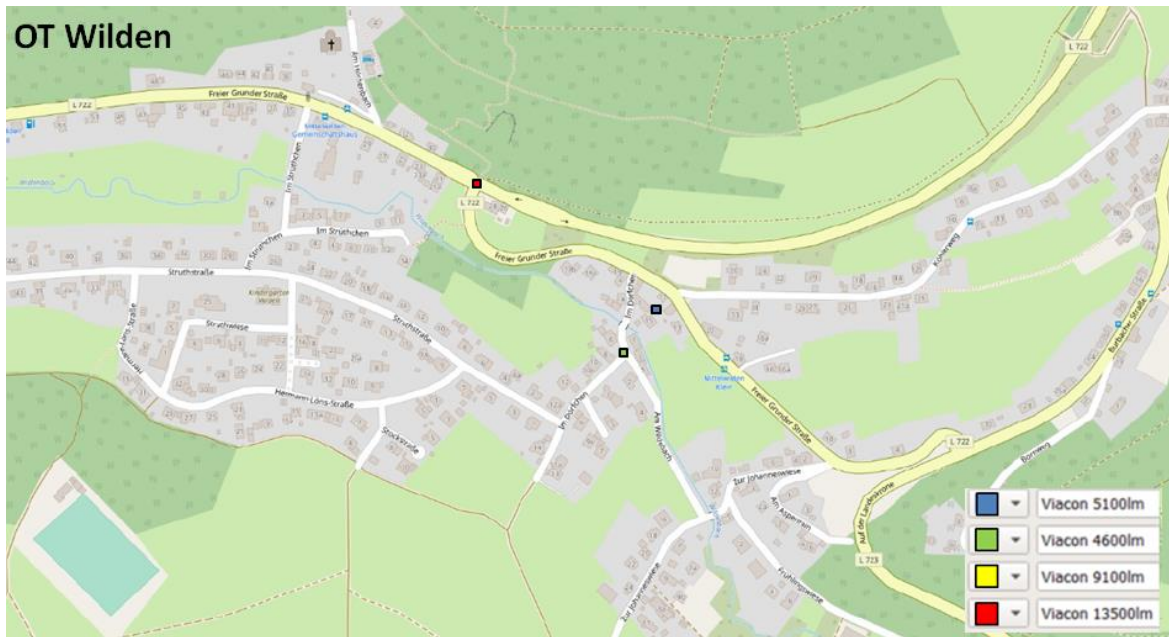
Der Fokus liegt dabei zunächst auf den Tragnetzleuchten, da sich diese an wichtigen Ortsdurchfahrten und zentralen Kreuzungsbereichen im Gemeindegebiet befinden, an denen insbesondere die Sicherheit für Fußgänger weiterhin gewährleistet werden muss.

Die Erneuerung umfasst insgesamt 96 Seilleuchten. Die Leuchten werden zudem (wie schon die Leuchten in den Maßnahmenpaketen 2022/2023) für eine smarte Leuchtensteuerung vorbereitet. Zudem soll eine autarke Leistungsreduzierung z.B. im Zeitraum von 22:30 bis 05:30 ermöglicht werden, um zusätzlich Energie einsparen sowie einen Beitrag für den Insektenschutz bzw. gegen Lichtverschmutzung leisten zu können.

Das Maßnahmenpaket umfasst außerdem die Erneuerung der Leitung am Mitteldraht des Tragnetzes auf einer Länge von ca. 5.000m unter dem Einsatz einer erhöht Ozon- und UV-beständigen Spezialleitung.

Es handelt sich dabei um folgende 4 Leuchten mit 9100 oder 13500 lm in Kreuzungsbereichen und 92 Leuchten 4600 oder 5100 lm im Straßenverlauf, jeweils in 3000K (warmweiß):





Gesamtüberblick:

Ortsteil	Straßen	5100lm	4600lm	9100lm	13500lm
Anzhausen	Anzhausener Straße		2		
	Bösselbach		1		
	Hofweg		1		
Niederdielfen	Siegener Straße	18		1	
	Dielfestraße	15			
	Weißtalstraße	14			
Rudersdorf	Dillenburger Straße	6			1
Wilden	Freier-Gründer-Straße				1
	Im Dörfchen	1	1		
Wilnsdorf	Hagener Straße	24		1	
	Mainzer Straße	8			
	Albert-Schweizer-Straße		1		
		86	6	2	2

Die Maßnahmen sollen 2024 durchgeführt werden. Die Kosten für das beschriebene Bauprogramm belaufen sich auf ca. 142.000 €.

Im Zuge der Modernisierung ergibt sich auf jeden Fall eine Energieeinsparung von etwa 1/3, so dass CO² vermieden und die Betriebskosten gesenkt werden können.

Ob evtl. auch Zuschüsse (z.B. Klimaschutzmittel, KAG-Zuschüsse) nutzbar sind, wird noch geprüft.

Die erforderlichen Mittel werden im Haushaltsplan 2024 veranschlagt.

Beschlussvorschlag:

Der Rat der Gemeinde Wilnsdorf stimmt dem vorgestellten Bauprogramm zur Modernisierung der Straßenbeleuchtungstragnetze und Tragnetzleuchten in den Ortsteilen Anzhausen, Niederdielfen, Rudersdorf, Wilden und Wilnsdorf zu.

Die erforderlichen Mittel werden im Haushaltsplan 2024 bereitgestellt.

Der Bürgermeister
Im Auftrag

Klößner
Dezernent