

Beratungsfolge Vorlage ist für alle hier angegebenen Sitzungen bestimmt	Sitzungstermin
Ausschuss für Umwelt und Mobilität	02.03.2021

LED Straßenbeleuchtung

hier: Übersicht, in welchen Bereichen der Stadt die Straßenbeleuchtung bereits auf LED umgerüstet wurde und welche Bereiche in welchem Zeitraum umgerüstet werden.

Beschlussvorschlag:

Der Ausschuss nimmt die Ausführungen der Verwaltung zur Kenntnis.

Sachverhalt:

Anlass:

Mit Antrag vom 14.12.2020 bittet die SPD Ratsfraktion die Verwaltung um eine Übersicht, in welchen Bereichen der Stadt die Straßenbeleuchtung bereits auf LED umgerüstet wurde und welche Bereiche in welchem Zeitraum umgerüstet werden. Die Übersicht soll weiterhin Auskunft darüber geben, in welchen Bereichen Straßenlaternen mit Stromanschlüssen für Autos vorgesehen sind. Der Antrag wurde in der UMA-Sitzung am 13.01.2021 zur Abstimmung gebracht, und fand eine breite Mehrheit.

Sachverhalt:

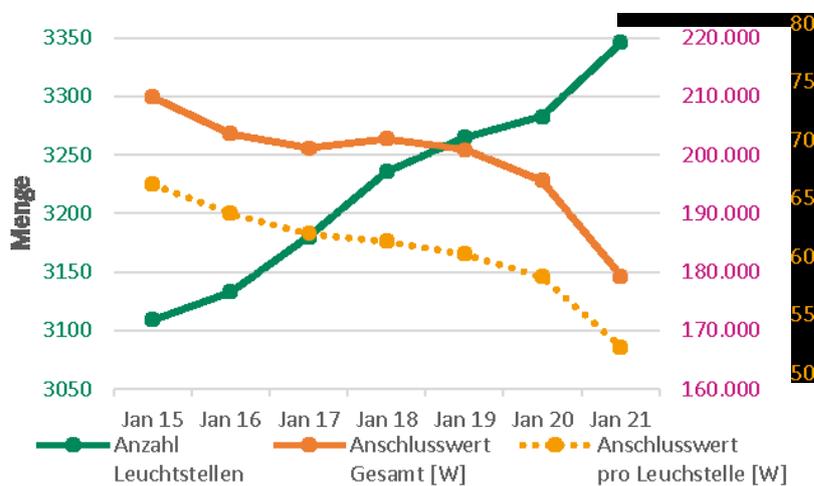
Bei der Erneuerung der Straßenbeleuchtung steht das Tiefbauamt im regen Kontakt mit der WestNetz GmbH, die für die Ausführung der Erneuerung zuständig ist. Hierbei wird ein internes Controlling verfolgt, das den aktuellen Stand der Erneuerung feststellt und die weitere Entwicklung der Erneuerung der Straßenbeleuchtung ableiten soll. Das Tiefbauamt hat für das Jahr 2021 die Maßnahmen in Koordination mit der WestNetz GmbH unter Berücksichtigung des Jahresbudgets der Stadtwerke Haan priorisiert. Die Weiterentwicklung der Roadmap für das jeweilige Folgejahr wird abhängig der vorliegenden Situation turnusgemäß zum Jahresende mit der WestNetz GmbH besprochen und festgelegt.

Für die Priorisierung für das Jahr 2021 sind vor allem Projekte entscheidend gewesen, die in einer Beziehung mit den für das Jahr 2021 vorgesehenen Baumaßnahmen stehen. Hierdurch sollen Synergieeffekte ausgeschöpft und ein ganzheitlicher Bauprozess forciert werden. Dies betrifft im Jahr 2021 insbesondere den Ausbau der Schillerstraße oder die Bauprojekte im Rahmen des Innenstadtkonzepts. Das Tiefbauamt priorisiert für das Jahr 2021 jedoch auch die Erneuerung der Beleuchtung auf dem P + R Gruiten, insbesondere weil dieser Platz als Angstraum gilt.

Der Stellungnahme beigefügt sind zwei Pläne, die den allgemeinen Umsetzungsstand zum 31.12.2020 visualisiert.

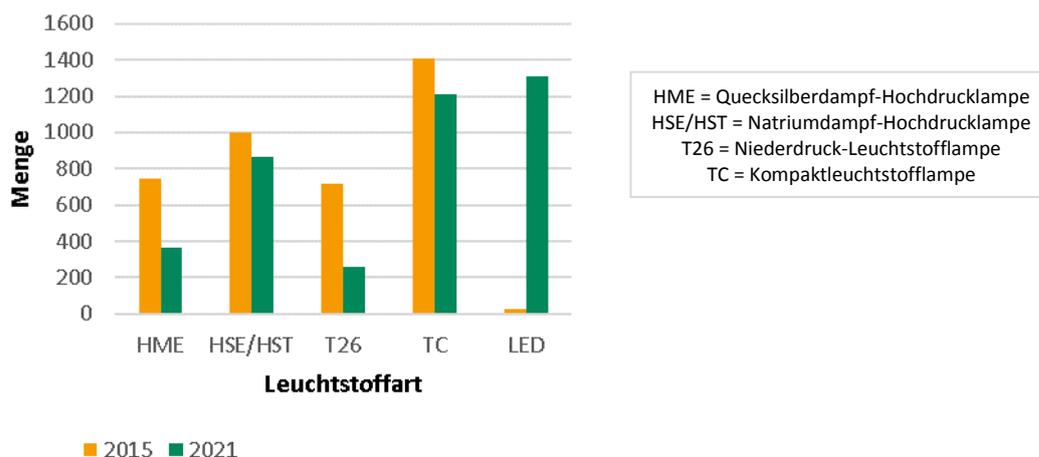
Dankenswerterweise stellt die WestNetz GmbH Auszüge der Ergebnisse zur Jahresvorplanung zur Verfügung, die im Folgenden zitiert werden:

Anlagenentwicklung



In den letzten sechs Jahren ist die Zahl der Leuchtstellen um ca. 250 Stück gestiegen. Dies ist in vielen Fällen auf eine Anpassung des Beleuchtungsniveaus zurückzuführen. Durch das Umrüsten konventioneller Leuchtstellen in Straßenzügen und das gleichzeitige erweitern („auffüllen“) mit energiesparenden, zielgerichteten und bedarfsorientierten LED-Leuchtstellen, wird die Gleichmäßigkeit der Beleuchtung erhöht und dem geforderten Beleuchtungsniveau angepasst, ohne dass dies zu einer Steigerung des Energieverbrauchs führt.

In Kombination mit zahlreichen weiteren Leuchtenwechsel von konventionellen Leuchten hin zu LED-Leuchten ist der Gesamtanschlusswert der Beleuchtungsanlage und damit verbunden auch der durchschnittliche Anschlusswert pro Leuchtstelle gesunken.



Die Grafik der eingesetzten Leuchtmittel verdeutlicht den großen Anteil der LED-Technologie. Derzeit sind bereits ca. 38 % der Leuchtstellen mit LED-Leuchten ausgestattet. Ziel ist es in den kommenden Jahren zunächst den Anteil der Quecksilberdampf-Hochdrucklampen weiter zu reduzieren und durch LED-Leuchten zu ersetzen.

Maßnahme	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Erneuerung	30	99	66	109	181	451
Ersterrichtung	24	37	46	25	13	63
Gesamt	54	136	112	134	194	514

Maßnahmen 2021

Bereits beauftragte Maßnahmen zur Erneuerung der Straßenbeleuchtung, die im Jahr 2021 umgesetzt werden sollen:

- Elberfelder Str.
- Nachtigallenweg / Ellscheider Str.
- August-Macke-Weg / Fußweg Kalkstr.
- Niederbergische Alle / Technologiepark B&C
- Diekermühlenstr. Parkplatz
- Drosselweg
- Becherbanden
- Diekerhofstr. / Adlerstr.
- Buschhöfen / Am Brunnen

Geplante Maßnahmen zur Erneuerung der Straßenbeleuchtung für das Jahr 2021

- Innenstadtkonzept „Alter Kirchplatz“
- Alleestr. (Schwimmbad bis Kreisverkehr)
- Schillerstr.
- P+R Parkplatz Gruitzen S-Bahnhof
- Adlerstr.
- Schiensbusch
- LED-Leuchtenwechsel Gruitzen (div. Straßen)
- LED-Leuchtenwechsel Stadtgebiet (div. Straßen)

Anlagen:

Anlage 1: HAA Leuchtmittel Gruitzen

Anlage 2: HAA Leuchtmittel Haan

Anlage 3: Antrag der SPD-Fraktion vom 14.12.2020 - LED-Strassenbeleuchtung