

Tagesordnungspunkt 8

Investitionen Straßenbeleuchtung

Sitzung des Verwaltungsrates am 25. Juni 2020

Sanierungs- und Modernisierungskonzept

Ziel: Sanierungs-/Modernisierungskonzept Straßenbeleuchtung erstellen und Umsetzung starten.

- Hintergrund: Hohe Störungsrate und Alter der Betriebsmittel.
- Zustandsanalyse basierend auf Störungsdaten und Inspektionen zeigt: Viele Betriebsmittel außerhalb gewöhnlicher Nutzungsdauer, stellenweise dringender Handlungsbedarf.

Asset Strategie zum Abbau des Sanierungsstaus bis 2030 sowie Gewährleistung der Betriebssicherheit:

- Erneuerung sämtlicher Betriebsmittel über betriebsgewöhnlicher Nutzungsdauer.
- Priorisierte Erneuerung mangelbehafteter und störungsanfälliger Betriebsmittel.
- Nutzung des Niederspannungsnetzes anstelle Beleuchtungsnetzerneuerung. (wo technisch/wirtschaftlich sinnvoll).
- Umbau auf effiziente LED Beleuchtung mit Vorbereitung für intelligente Straßenbeleuchtung.

Sanierungsplan 2020 - 2030

Leuchten



Masten



Netz



Verteiler



Anzahl	10.318	9.523	387 km	212
Sanierungsbedarf	3.835 (energetisch) 3.200 (technisch)	1.718	110 km	140
Sanierungsplan 2020 bis 2030	3.835 (bis 2023) 3.200 (2024 - 2030)	2.380	16 km Erneuerung 300 km Stilllegung	52 160 Rückbau

- Invest Ø 1,35 Mio. € pro Jahr, Erhöhung Beleuchtungsentgelt Ø 247 Tsd. € pro Jahr.
- Betriebs- und Energiekostensenkungen nach Umsetzung bis zu 32 %.
- CO₂ Einsparung von 222 Tonnen pro Jahr durch LED Umbau.

Modernisierung / Perspektiven







- **Intelligente Straßenbeleuchtung:
Aufbau zweier Pilotstrecken**



- **Zeit- und verkehrsabhängige Steuerung des Lichteinsatzes**
 - Dimmen der Beleuchtung
 - Anpassung an Verkehrssituation
 - Sensoren zur Kommunikation

- **Analyse von Wirtschaftlichkeit und Nutzen Mitte 2021**

- **Dauerhafte Spannungsversorgung ermöglicht neue Anwendungen:**

-  Aufbau WLAN-Netz
-  Erfassung Parkraumdaten
Integration von Ladesäulen
-  Analyse von Bewegungsströmen
-  Informations- und Werbebildschirme
-  Erfassung Umweltdaten
-  Installation Kameras und Notfallsysteme

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit