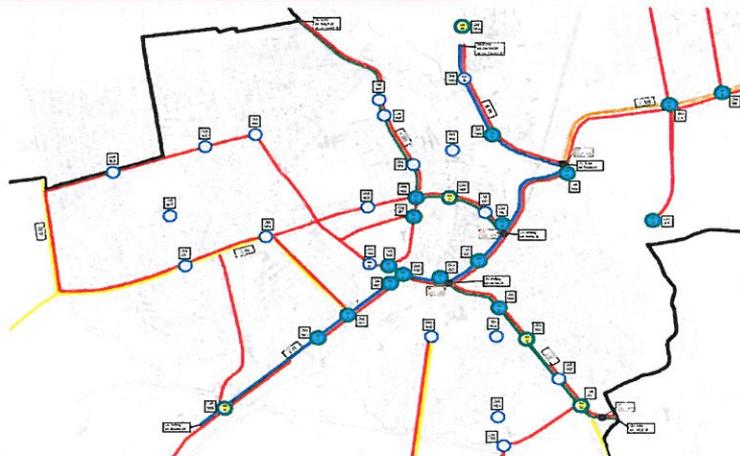


Anlagenbestand

- 21 Signalanlagen davon 16 am Verkehrsrechner angeschlossen

 - 22 Fussgängerbedarfsampeln
 älteste Lichtsignalanlage Hagener Allee / Am Hagen von 1977 mit Walztechnik (keine Ersatzteile)
-

Datenbank der Lichtsignalanlagen



Einsatz von 40-V-LED-Technik

Wirtschaftlichkeit

- Energieeinsparung gegenüber herkömmlichen Glühlampen.
- Hohe Lebensdauer von 8 - 10 Jahre.
- Keine regelmäßigen Lampenwechsel.
- Kein Reflektorwechsel.

Sicherheit

- Hohe Verfügbarkeit (Einzelausfälle von Leuchtdioden wirken sich nicht auf die Geberfunktion aus).
- Sehr gute Sichtbarkeit durch hohe Leuchtintensität und gleichmäßige Leuchtdichte, deshalb auch gut von der Seite zu erkennen.
- Sehr gute Phantomlichtreduzierung durch Verzicht auf Reflektoren, daher stellt tiefstehendes Sonnenlicht kein Problem dar.

Montagefreundlichkeit

- Die LED-Einsätze sind montagefertige Komplettmodule.
 - Einfacher Austausch gegen Lampe, Fassung und Reflektor bei bestehenden Anlagen
-

Stromversorgung

1. Konzessionsvertrag mit SVA
Vom 01.01.1998
 2. Laufzeit bis 31.12.2012
Bis 31.12.2017 nach Verlängerung
 3. Strompreise
 - HT: 13,780 Cent/kWh 7h-20h
 - NT: 11,490 Cent/kWh 20h-7h
-

Energieoptimierung 2009

- Gewechselt wurden die Signalgeber am Badlantic im Oktober 2009
 - Ersparnis
 - Ersparnis 1.602,00 KWh (von Oktober bis Dezember 2009) = 214,02 €
 - Ca. 1.000,00 €/a
 - Umrüstkosten der gesamten LSA ca. 11.000,00 €
-

Weiteres Vorgehen

- Umbau vorh. LSA
 - Problemlösung von Gefahrenstellen
 - Weiterer Einsatz von LED- Technik
 - Verkehrsrechner
 - Anschluss von weiteren LSA am VSM
-