

2020/337

Informationsvorlage
I.2 - Tiefbau, Bauhof -
Bernd Steffens



Stadt Monschau

Sachstandsmitteilung LED Umrüstung Straßenbeleuchtung Stadt Monschau

<i>Beratungsfolge</i>	<i>Geplante Sitzungstermine</i>	<i>Ö / N</i>
Stadtrat (Kenntnisnahme)	23.06.2020	Ö

Sachverhalt

s. Anlage.

Anlage/n

- 1 LED Umrüstung - Bericht für die Stadt Monschau (öffentlich)



LED Umrüstung Stadt Monschau

Aktueller Stand

Wolfgang Fischer, Pascal Vandervelt

BS-W Straßenbeleuchtung

10. Juni 2020

Regionetz

Ein Unternehmen von



Agenda

1. Aktueller Abarbeitungsstand Leuchten
2. Aktueller Abarbeitungsstand Schaltstellen
3. Telemanagementsystem CityTouch
4. Energieeinsparung

Aktueller Abarbeitungsstand Leuchten

Es sind 97% aller Leuchten auf LED-Technik umgebaut.

- Es wurden 1.572 neue LED-Koffer Leuchten verbaut.
- Die restlichen 418 Leuchten wurden mit geeigneten LED-Umbausätzen bzw. LED-Retrofit Leuchtmitteln ausgestattet.
- Die Leuchten verfügen über ein Telemanagementsystem und individuelle Dimmprofile.
- Es stehen noch ca. 50 Leuchten zum Umbau bereit. Diese sind jedoch schwer zugänglich und es müssen individuelle Lösungen gefunden werden.
- Bis Anfang Juli sind die Arbeiten beendet.

Aktueller Abarbeitungsstand Leuchten

Vergleich alte und neue Leuchten

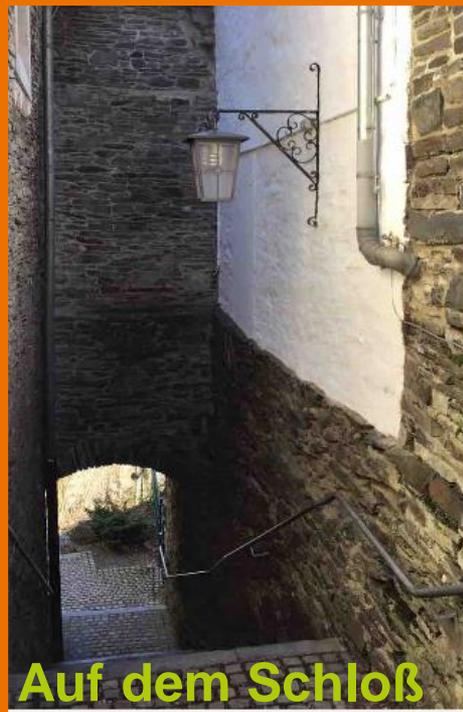


Aktueller Abarbeitungsstand Leuchten

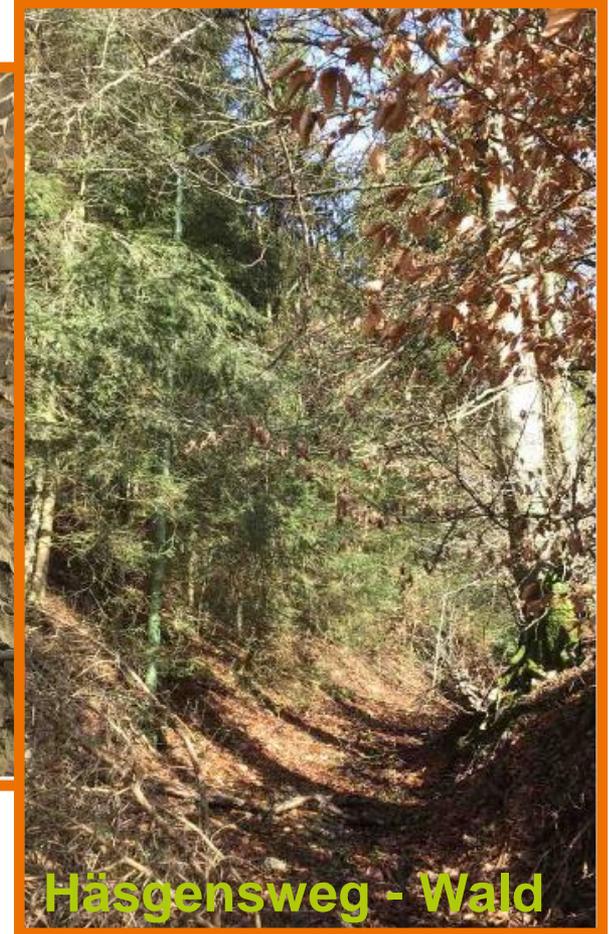
Beispiele von schwer zugänglichen Leuchten



Burgring – Fußweg



Auf dem Schloß



Häsgensweg - Wald

Aktueller Abarbeitungsstand Schaltstellen

Es sind 90% aller Schaltstellen umgebaut.

- Es wurden 55 Schaltstellen mit einem Überspannungsschutz und einem Telemanagementsystem ausgestattet.
- Wo es möglich war, wurden die Schaltstellen aus den Stationen herausgeholt und somit ein diskriminierungsfreier Zugang geschaffen.
- Durch das neue, moderne Telemanagementsystem sind die Schaltzeiten im gesamten Gebiet einheitlich.
- Für Events, wie den Weihnachtsmarkt, oder Anstrahlungen sind eigenständige Schaltprogramme eingerichtet.
- 6 Schaltstellen stehen noch zur Umrüstung bereit.
- Bis Anfang Juli sind die Arbeiten beendet.

Aktueller Abarbeitungsstand Schaltstellen

Umbau einer Schaltstelle an einer Maststation

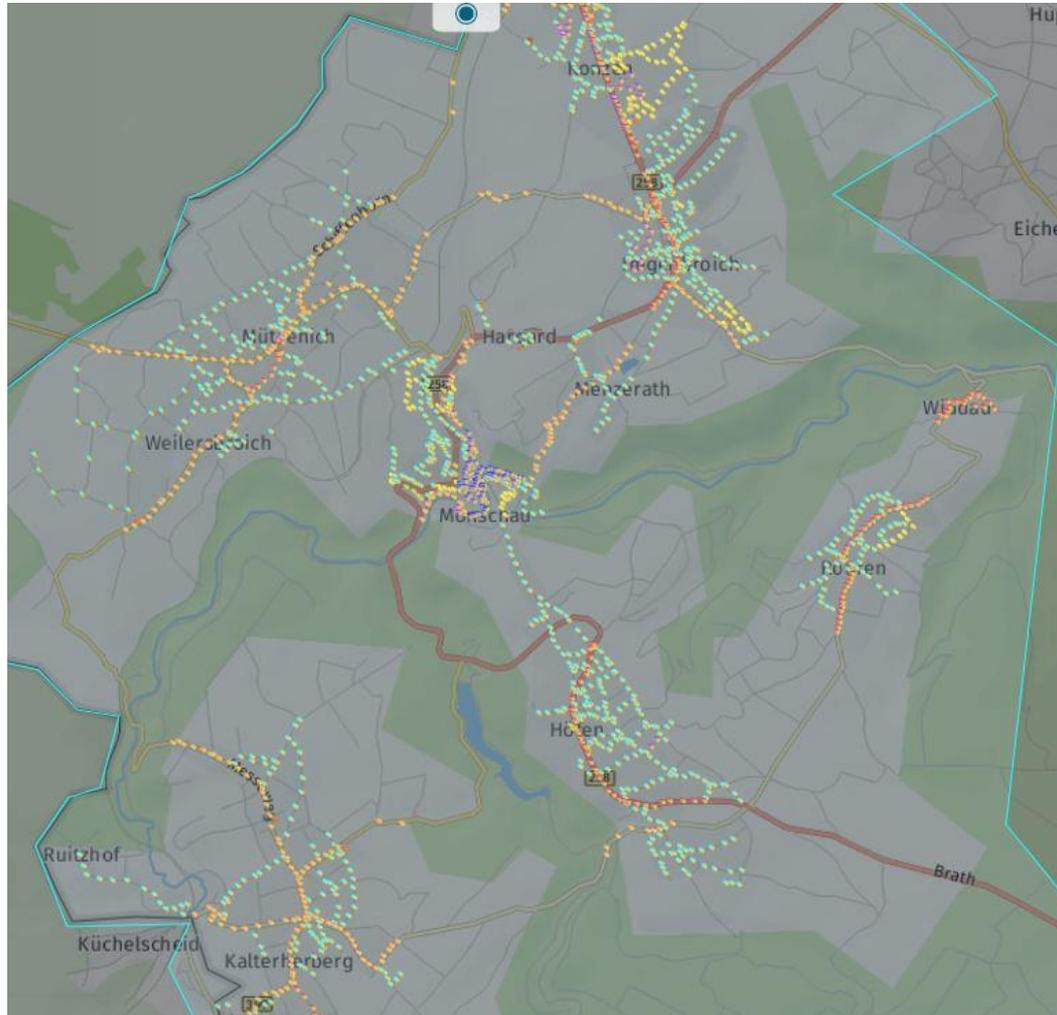


Aktueller Abarbeitungsstand Schaltstellen

Umbau einer Schaltstelle in einer Netzstation

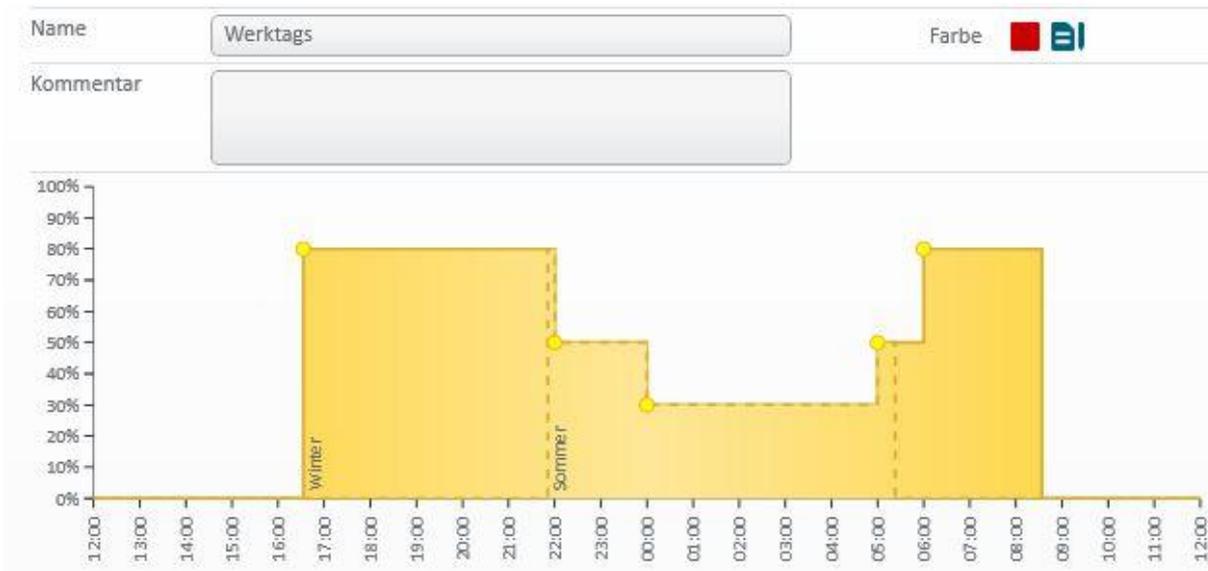


Telemanagementsystem CityTouch

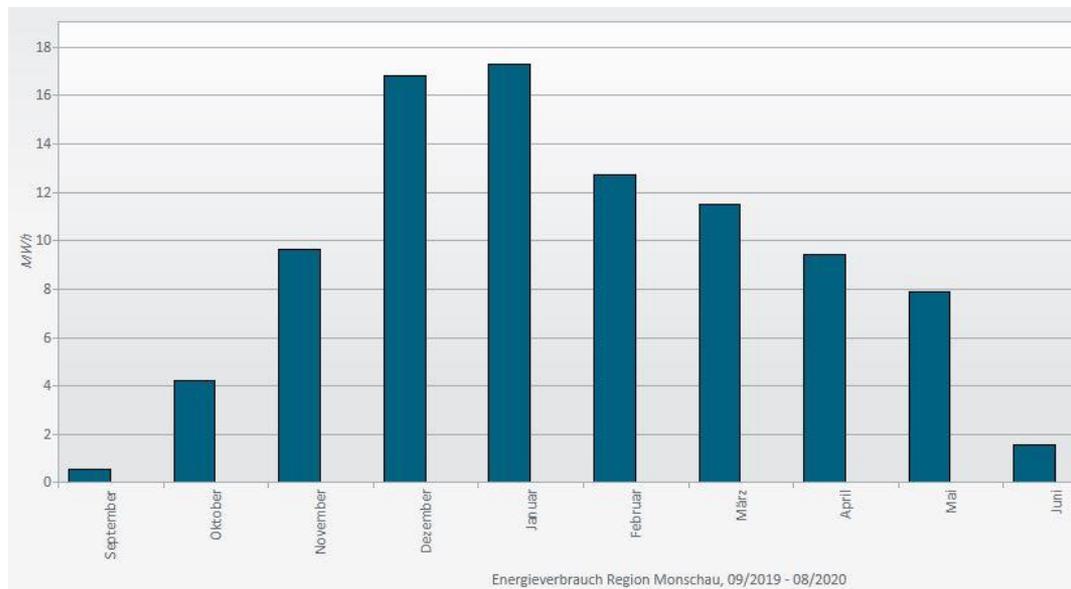
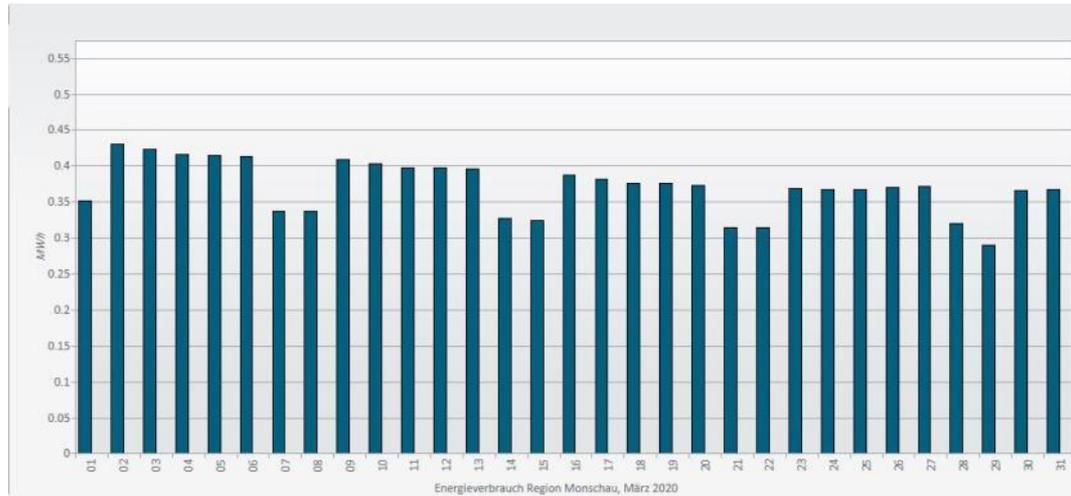


- Leuchten - 30%
- Leuchten - 50%
- Leuchten - 50%-20%
- Leuchten - 80%-50%
- Leuchten - 80%-50%-30%
- Leuchten - Altstadt 50% - 25%
- Leuchten - Altstadt 80%-50%
- Leuchten - Glockenkugeln 20%
- Leuchten - Trapez 20%
- Schaltschrank - Weihnachtsmarkt
- Schaltsschränke - Anstrahlung
- Schaltsschränke - Straßenbeleuchtung

Telemanagementsystem CityTouch



Telemanagementsystem CityTouch



Energieeinsparung

Die Energieeinsparung liegt bei über 54 %.

- Die ursprüngliche Anschlussleistung lag bei 193 kW.
 - Dies entspricht einem Energiebedarf von ca. 800.000 kWh.
- Die neue Anschlussleistung liegt bei 89,7 kW.
 - Dies entspricht einem Energiebedarf von ca. 370.000 kWh.
- Die angestrebte Energieeinsparung von 40 – 60 Prozent wurde eingehalten.
- Durch die Verwendung von Dimmprofilen wird die Einsparung noch deutlich höher ausfallen!

Vielen Dank!

Wolfgang Fischer, Pascal Vandervelt
BS-W Straßenbeleuchtung

Fon 0241 41368-5258

pascal.vandervelt@regionetz.de

wolfgang.fischer@regionetz.de

Regionetz

Ein Unternehmen von

