

SMART-CITY-INFRASTRUKTUR

# HAUSHELD DIGITALISIERT JETZT AUCH STRASSENLATERNEN

INNOVATION 28.05.2019 - 16:20 - PHILIP AKOTO - 0 -



Die Stadt Monheim ist im Rahmen von "MonLightGrid" erster Smart-Lighting-Kunde von Hausheld. (Foto: Stadt Monheim/Tim Kögler)

**Mönchengladbach (energate) - Der Meteringdienstleister Hausheld stellt sich breiter auf. Smarte Strassenbeleuchtung für Stadtwerke steht im Fokus des neusten Betätigungsfelds des Mönchengladbacher Unternehmens. Die Brücke zum Kerngeschäft rund ums digitale Messwesen schlägt Hausheld dabei über das Smart-Meter-Gateway. "Wir reizen die Möglichkeiten des Gateways maximal aus", so Hausheld-Geschäftsführer Bouke Stoffelsma im Gespräch mit energate. "Gateways sind in der Lage über spezielle Schnittstellen, Windparks, Solaranlagen oder eben auch Strassenbeleuchtung zu steuern", erläuterte er. Ziel von Hausheld ist es, Stadtwerken zu ermöglichen, die Vorbereitungen auf den staatlich verordneten Smart-Meter-Rollout zugleich für den Einstieg in die weitere Smart-City-Digitalisierung zu nutzen.**

Dafür setzt Hausheld ein selbst entwickeltes Kommunikationsmodul ein, das die Gateways für Leuchten von vier Herstellern kompatibel macht. Basis dafür ist unter anderem eine Kooperation mit Sixdata. Das Unternehmen ist auf Management-Software für Strassenbeleuchtung spezialisiert, die sowohl in Deutschland als auch in den Niederlanden massenhaft im Einsatz ist. "Wir haben unsere Systeme verheiratet", so Stoffelsma. Wie im Kerngeschäft Smart Metering agiert Hausheld auch beim Thema Smart-City-Sensorik als Berater und Projektierer. Zudem kümmern sich die Mönchengladbacher auch um die Installation und auf Wunsch auch den Betrieb des Systems. "Wir lösen die Rundsteueranlagen ab so, dass die einzelne Laterne gesteuert und überwacht wird."

## Laternensteuerung als Grundlage für Smart-City-Architektur

Für Stadtwerke ergeben sich aus der digitalen Fernsteuerung der Strassenbeleuchtung Stoffelsma zufolge praktische Vorteile: "Das macht Wartungsintervalle deutlich besser planbar und routinemässige Wartungsfahrten entfallen", führte er aus. Die digitale Steuerung der Strassenbeleuchtung lege zudem ein Fundament, das beliebig um verschiedene Stockwerke einer Smart-City-Architektur erweiterbar sei. "Jede Strassenlaterne, die digital gesteuert wird, wird auch tagsüber mit Strom versorgt. So wird daraus ein möglicher Befestigungsort für Smart-Charging von E-Autos." So lasse sich eine Kommune grundlegend verändern.

## **Start mit Pilotprojekt in Monheim**

Erster Smart-Lighting-Kunde von Hausheld ist die Stadt Monheim im Rheinland. Im Rahmen des Pilotprojekts "MonLightGrid" mit der RWTH Aachen steht das Unternehmen der Kommune zur Seite. Die Stadt veranschlagt 12,2 Mio. Euro als Gesamtinvestition, hofft aber auf Fördermittel. Im Konzept, das in den kommenden Monaten umgesetzt werden soll, integriert Hausheld einen Dimmer in die Steuerung. Dieser passt die Beleuchtung an Morgen- und Abenddämmerung an. Zugleich kann die Kommune nun auf Anwohnerwünsche individuell reagieren und die Beleuchtung in einer Parkanlage jenseits der zentralen Nutzungszeiten stärker den Bedürfnissen der Natur anpassen.

## **BSI-zertifiziertes Gateway soll IT-Sicherheit gewährleisten**

Smart Lighting ist derzeit einer der grossen Smart City-Trends, dem sich auch Branchengrößen wie Innogy (Smart Poles) oder EnBW (Smight) und verschiedene Stadtwerke widmen. Allerdings ist dabei meist der Funkstandard "LoRaWAN" das technische Mittel der Wahl. Nicht so beim Ansatz von Hausheld, wie er in Monheim erprobt wird. Grundlage ist stattdessen ein Mesh-Netzwerk. Entscheidender Unterschied und auch der Grund, warum Hausheld in Monheim zum Zuge kam, ist laut Stoffelsma das höhere Sicherheitsniveau: "Unser Mesh-Netzwerk sichern wir über die BSI-zertifizierte Smart-Meter-Gateways ab", erläutert der Hausheld-Chef. "Da wir auf die Sicherheitsarchitektur des BSI aufsetzen, hat das Stadtwerk die Sicherheit, dass sein System über Jahre von Gateway-Administratoren auf hohem Niveau geschützt ist." Bislang sei dies ein Alleinstellungsmerkmal bei Smart Lighting, betonte er. /pa

<https://www.energate-messenger.ch/news/192035/hausheld-digitalisiert-jetzt-auch-strassenlaternen> (28.05.2019)