

## Presse

München/Frankfurt, 20. März 2018

### Osram präsentiert innovative Entwickler-Plattform Lightelligence

- Lightelligence ist die IoT-Plattform für Applikationen in der Licht- und Gebäudetechnik
- Entwickler können mit Lightelligence vielfältige IoT-Use-Cases realisieren
- Lightelligence macht IoT-Entwicklung effizienter und kostengünstiger

**Osram als führender Lichtkonzern stellt auf der Messe Light + Building in Frankfurt eine IoT-Plattform vor, die auf eine starke Entwickler-Community setzt. „Mit Lightelligence muss das Rad nicht jedes Mal neu erfunden werden, wenn es um die Entwicklung einer Applikation für die Licht- und Gebäudetechnik geht“, so Thorsten Müller, Leiter des Bereichs Innovation bei Osram. „Entwicklungsabteilungen können auf dem Wissen der Community aufsetzen. Das führt zu einer enormen Effizienzsteigerung in der IoT-Entwicklung.“**

Lightelligence von Osram verzichtet bewusst auf monolithische Architekturen. Stattdessen ermöglicht die flexible Micro-Service-Architektur eine drastische Reduktion der System- und Entwicklungskosten. Das Hightech-Unternehmen setzt mit Lightelligence auf Integrationsentwicklung: Applikationen können individuell aus Baustein- und Basis-Service-Modulen über offene APIs zusammengestellt und auf Kundenbedürfnisse zugeschnitten werden. Entwickler können sich so auf die Wertschöpfung konzentrieren, statt langwierig an Architekturen zu arbeiten. Zudem entsteht eine starke Entwickler-Community.

Die Lightelligence-Plattform bietet eine Vielzahl an Microservices, die als Bausteine flexibel zu einer individuellen Applikation zusammengefügt werden können. Grundlegende Funktionen etwa zu Schnittstellenüberwachung und -monitoring, Backup-Speicherung und Rohdatenmanagement kommen dabei von Technologieanbietern – Osram setzt hier unter anderem auf die Microsoft Cloud-Plattform Azure. Angeboten werden aber auch domänenspezifischere Bausteine, zum Beispiel ein innovatives Device-Management. Hierbei nimmt ein Open-Source-Adapter auf dem Gateway die Auswahl der Protokolle vor

und verbessert so den Datenfluss. Außerdem steht ein ID-Service mit Single-Sign-on-Funktion und Berechtigungskonzept mit verschiedenen Rollen zur Verfügung, der sich etwa für eine Lichtsteuerungsapplikation eignet. Außerdem werden Services zur Benachrichtigung von Mitarbeitern und zur Einbindung von Sensoren bereitgestellt. Dank der Rules Engine sind bereits definierte IoT-Regelwerke vorhanden.

Die IoT-Entwicklung wird durch Lightelligence also gravierend vereinfacht: Komplexe Fragen nach Sicherheit und Architektur sind bereits von Experten gelöst. Auch die Implementierung gängiger Standards wie etwa Lightweight M2M ist bereits erfolgt und entfällt als zeitaufwändige Fleißaufgabe für Entwickler. Ressourcen- und kostensparend wirken sich auch die effizienten Ressourcen- und Datenmodelle sowie die eingesetzten Multi-Tenancy-Architektur aus, die alle Nutzer mit einer Software-Instanz bedient und so das Arbeiten auf einer gemeinsamen Plattform ermöglicht. Für die Bereitstellung von Lightelligence setzt Osram auf die hochverfügbaren und skalierbaren Infrastruktur-Dienste von Microsoft Azure.

Lightelligence ist anders als viele der bekannten generischen Plattformen, die auf die allgemeine Infrastruktur abzielen, als domänenspezifische Plattform konzipiert. Osram baut mit seiner Plattform insofern auf bestehende Infrastrukturen auf, um sich auf die Kernkompetenzen zu konzentrieren: Als führender Experte in der Domäne Licht und Gebäude gewährleistet Osram höchste Geschwindigkeit und Agilität in der Produktentwicklung.

Mit Lightelligence können neue Geschäftsmodelle schnell umgesetzt und validiert werden. Dabei gehört die Sorge um die Skalier- und Belastbarkeit der Funktionen der Vergangenheit an: Das Entwicklertool der Lightelligence-Plattform verfügt über Mechanismen, die die Applikationen schnell skalierbar und gleichzeitig robust machen. Die auf der Lightelligence-Plattform entwickelten Applikationen können dabei ganz unterschiedliche Zielsetzungen haben, etwa die Reduzierung des Energieverbrauchs eines Gebäudes oder auch eine Umsatzsteigerung im Einzelhandel.

*Besuchen Sie uns auch auf der Light + Building 2018 von 18. bis 23. März in Frankfurt am Main auf dem Stand B50 in Halle 2.0.*



Beleuchtete Hinweisschilder für Notausgänge können Leben retten. Regelmäßige Kontrollen sind daher Vorschrift. Die manuelle Wartung der Hinweisschilder ist aber zeit- und kostenintensiv.

Bild: Osram

CHECK Notausgangsbeleuchtung      Objekt: Marcel-Breuer-Str.6, München

Etage	Neben Aufzug links	Neben Aufzug rechts	Treppenhaus links	Treppenhaus rechts	Eingang Flur links	Eingang Flur rechts	Hauptausgang links	Hauptausgang rechts
20	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
19	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
18	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
17	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
16	✓	✓	✗	✓	✓	✓	✓	✓
15	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
14	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
13	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
12	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
11	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
10	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
9	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
8	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
7	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
6	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
5	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
4	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
3	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
1	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
EG	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

✗ Defekte Lampen 1

✓ Nahe Lebensende 2

**LIGHTELLIGENCE®**

Dank OSRAM Lightelligence kann die Funktionsprüfung künftig ganz einfach erfolgen – per Knopfdruck aus der Ferne. Eine sensorgestützte Software überwacht die Funktionstüchtigkeit der Hinweisschilder von jedem Ort aus. Fehlerhafte Leuchten werden

über die Software erkannt, wie auch die restliche Lebensdauer der funktionstüchtigen Lampen. Das ermöglicht vorausschauende Wartungen und spart Zeit und Kosten.  
Bild: Osram

### **PRESSEKONTAKT**

Christoph Peitz

Direktor Business Development & Communications Lightelligence

Tel. +49 151 261 766 15

E-mail: [c.peitz@osram.com](mailto:c.peitz@osram.com)

How will you  
live in the  
future?

light + building 2018

Visit us at hall 2.0, booth B50



### **ÜBER OSRAM**

OSRAM, mit Hauptsitz in München, ist ein weltweit führendes Hightech-Unternehmen mit einer über 110-jährigen Geschichte. Die überwiegend halbleiterbasierten Produkte ermöglichen verschiedenste Anwendungen von Virtual Reality bis hin zum autonomen Fahren sowie von Smartphones bis zu vernetzten intelligenten Beleuchtungslösungen in Gebäuden und Städten. OSRAM nutzt die unendlichen Möglichkeiten von Licht, um das Leben von Menschen und Gesellschaften zu verbessern. Mit Innovationen von OSRAM werden wir künftig nicht nur besser sehen, sondern auch besser kommunizieren, uns fortbewegen, arbeiten und leben. OSRAM beschäftigte Ende des Geschäftsjahres 2017 (per 30. September) weltweit rund 26.400 Mitarbeiter und erzielte in diesem Geschäftsjahr einen Umsatz von über 4,1 Milliarden Euro. Das Unternehmen ist an den Börsen in Frankfurt am Main und München notiert unter der WKN: LED 400 (Börsenkürzel: OSR). Weitere Informationen finden Sie im Internet unter [www.osram.de](http://www.osram.de).

#### **OSRAM Licht AG**

Marcel-Breuer-Straße 6, 80807 München, Deutschland  
Corporate Communications & Brand Strategy

**OSRAM**