



Energiekosten:



Präsenz:

letzte 7 Tage

\$432

19 %

letzte 30 Tage

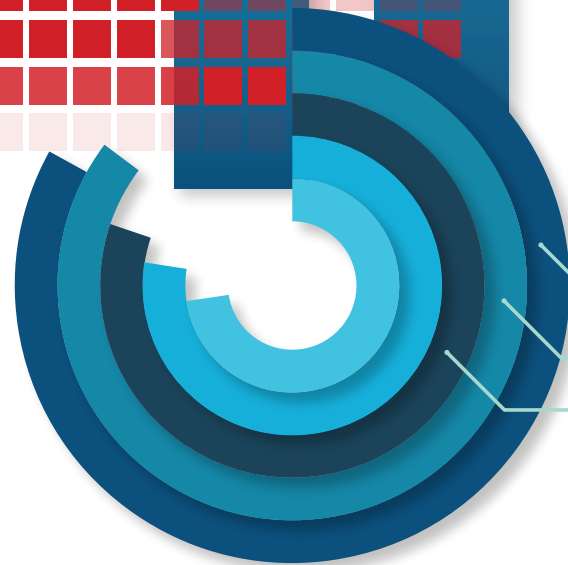
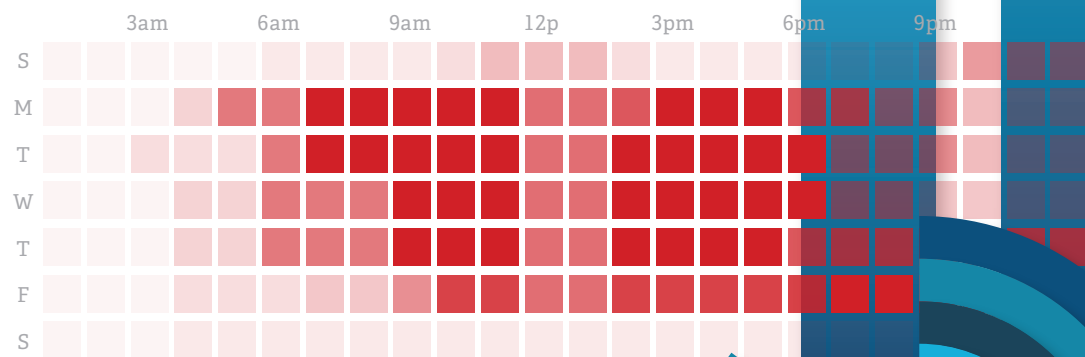
\$1,913

24 %

letzte 90 Tage

\$5,813

21 %



Fertigung

Ladestation

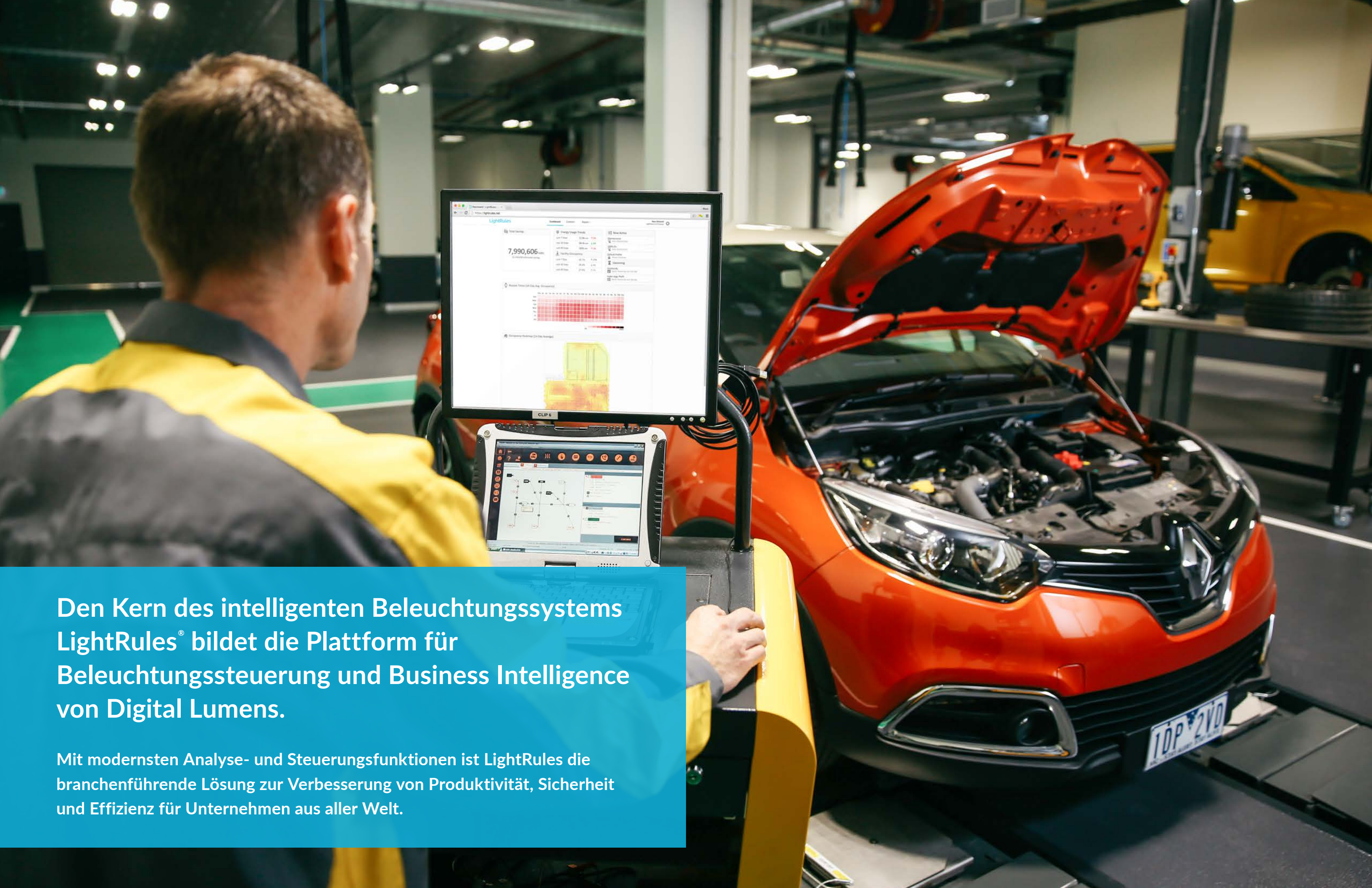
Büro



LightRules®

Plattform für Beleuchtungssteuerung und Business Intelligence





Den Kern des intelligenten Beleuchtungssystems LightRules® bildet die Plattform für Beleuchtungssteuerung und Business Intelligence von Digital Lumens.

Mit modernsten Analyse- und Steuerungsfunktionen ist LightRules die branchenführende Lösung zur Verbesserung von Produktivität, Sicherheit und Effizienz für Unternehmen aus aller Welt.

01

Softwarebasierte Beleuchtungssteuerung

Bei der Beleuchtungssteuerung kommt alles auf intelligente Lösungen an. Ein Netzwerk intelligenter LED-Leuchten und eigenständiger Sensoren kommuniziert mit LightRules und bietet Ihnen folgende Vorteile:

Maximierung und Überprüfung von Energieeinsparungen

- Softwarebasierte Steuerungsstrategien, darunter Funktionseinstellung, erweitertes Dimmen und Zeitplanung, gehen weit über einfache Präsenzfunktionen hinaus und senken den beleuchtungsbezogenen Energieverbrauch im Vergleich zu herkömmlichen Beleuchtungseinrichtungen um bis zu 93 %.¹
- Sie können die Energieeinsparungen überprüfen und gleichzeitig detaillierten Einblick in den Gebäudebetrieb geben.

Reduzierung von Ausfallzeiten und Wartungen

- Die drahtlose Konnektivität ermöglicht Remotediagnosen, ohne den Betrieb zu beeinträchtigen.
- Sie können über einen Laptop oder ein Mobilgerät bedarfsabhängige Änderungen an den Beleuchtungseinstellungen vornehmen.

Gewährleistung von Sicherheit und Komfort für Mitarbeiter

- Senken Sie durch Beleuchtungswarnanzeigen die Zahl der Gabelstaplerunfälle.
- Nutzen Sie die erweiterten Optionen für Dimmen und Funktionseinstellungen zur Erfüllung spezifischer Beleuchtungsanforderungen, und reduzieren Sie beleuchtungsbezogene Ablenkungen.
- Gewährleisten Sie die Einhaltung von Sicherheitsbestimmungen und Richtlinien durch automatisierte Tests und Berichte in Bezug auf die Notbeleuchtung.



VOLLSTÄNDIGE
DIMMUNG



DRAHTLOSE
KOMPATIBILITÄT



PRÄSENZSENSOREN



BENUTZERDEFINIERT
BELEUCHTUNG PLÄNE



TAGESLICHTNUTZUNG

¹ PG&E Emerging Technologies-Programm. 2013. „LED High-Bay Lighting and Controls Project“. Pacific Gas & Electric (PG&E) – Abschlussbericht.

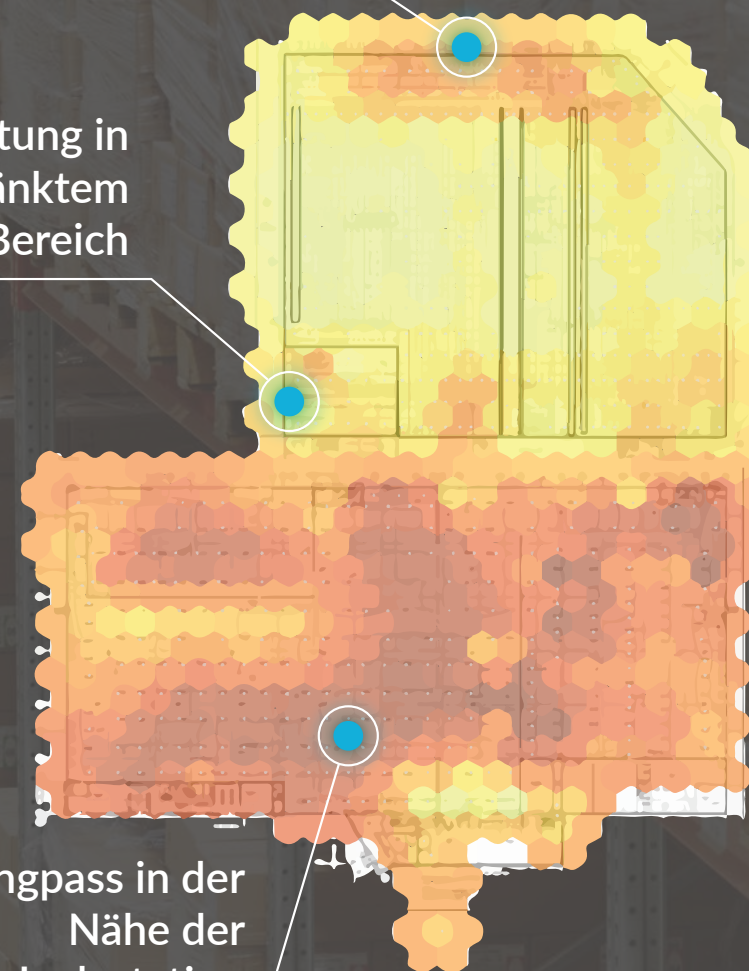
02

Optimale Platznutzung

Falsch platziertes Inventar

Über die Beleuchtungssteuerung hinaus ist LightRules eine Plattform für die Sammlung von Daten, die Einblicke in die Betriebsabläufe ermöglichen und den Benutzer bei informierten Entscheidungen hinsichtlich der Optimierung des Gebäudes unterstützen.

Auslastung in eingeschränktem Bereich



Engpass in der Nähe der Ladestation

Optimierung des Verkehrs

- Erfahren Sie, wie sich Ihre Mitarbeiter durch das Gebäude bewegen, und entwerfen Sie Weganweisungen zur Verbesserung der Sicherheit und Effizienz.
- Optimieren Sie das Produktlayout zur Verkürzung der Entnahmezeiten und zur Reduzierung der Anzahl der Gabelstaplerfahrten.

Verwaltung des Gebäudelayouts

- Analysieren Sie Präsenzdaten, sodass Sie unvollständig genutzte Gebäude für andere Zwecke nutzen können.
- Optimieren Sie das Layout von Maschinen und Arbeitsabläufen, sodass die Zahl der

Produktionsengpässe gesenkt wird.

- Verbesserung der Sicherheit
- Nutzen Sie Präsenzberichte zur Identifizierung und Lokalisierung von Aktivitäten außerhalb der Betriebszeiten oder in zugangsbeschränkten Bereichen.

03

Energiemanagement und -planung

Erweitern Sie die Leistung des Netzwerks durch die Überwachung aller Geräte und Prozesse im Gebäude.

Verbesserung der betrieblichen Transparenz

- Identifizieren Sie anhand vollständiger Energieverbrauchsdaten die tatsächlichen Produktionskosten aller in der Produktion verwendeten Geräte.
- Nutzen Sie Echtzeitdaten zur Senkung des Energieverbrauchs während der Spitzenzeiten.

Verbesserung der geschäftlichen Planung

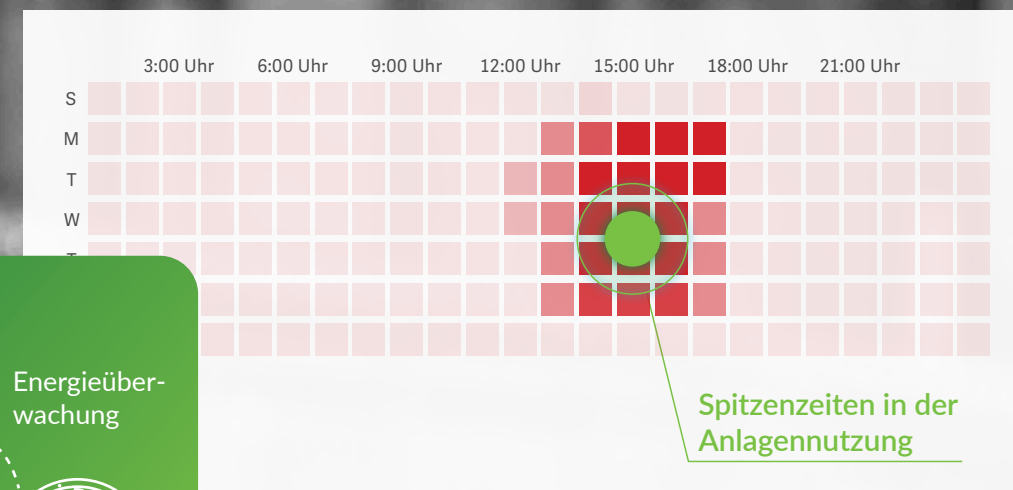
- Überwachen Sie Energietrends im Zeitverlauf und prognostizieren Sie Verbrauch und Budget.
- Verfolgen Sie die Fortschritte beim Erreichen von Energieeinsparungszielen oder des Projekt-ROI.
- Weisen Sie Abteilungen oder Produktlinien Produktionskosten zu.

Reduzierung von Ausfallzeiten

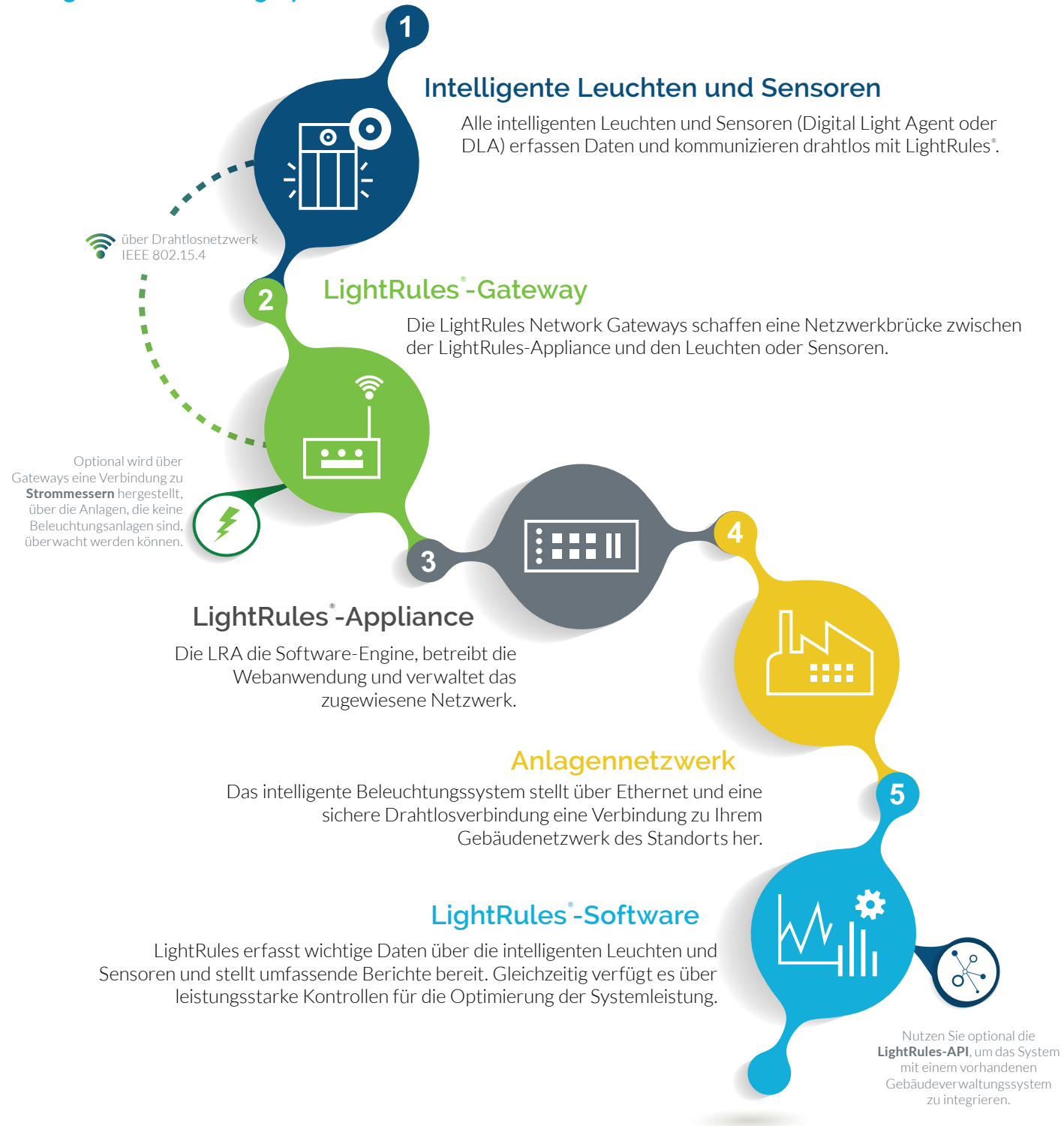
- Identifizieren Sie Geräte, deren Zustand schlechter wird, und führen Sie präventive Wartungsmaßnahmen durch.
- Optimieren Sie Zeitpläne für die Nutzung von Geräten, sodass Produktionsengpässe vermieden werden.



Die wahren Produktionskosten aufschlüsseln



Das intelligente Beleuchtungssystem



LightRules-Standardfunktionen:

- Konfiguration von Präsenz- und Tageslichterkennung
- Erweiterte Dimmfunktionen
- Koordinierte Beleuchtungssteuerung
- Automatisierte Beleuchtungsprofile und Zeitplanung
- Berechtigungs-basierte Benutzerrollen
- Bedarfsabhängige Steuerung über LightRules Mobile
- Berichte zu Systemzustand und -diagnosen
- Automatisierte Tests und Berichte in Bezug auf die Notbeleuchtung anhand von Richtlinien
- Analyse-Dashboard
- Interaktive Energie- und Präsenzberichte
- Automatisierter LightRules-Bericht per E-Mail
- Ein-Jahres-Abonnement für Softwarewartung und Supportplan.

Integrationen und Add-Ons:

Eine Reihe von Add-Ons und Integrationen unterstützt die Maximierung der Leistung von LightRules und des intelligenten Beleuchtungssystems.

LightRules® Mobile
Sie können über einen Laptop oder ein Tablet können Sie bedarfsabhängige Anpassungen an den Beleuchtungseinstellungen vornehmen.

LightRules®-Stromversorgung
Überwachen Sie alle elektrischen Geräte in Ihrem Gebäude und zeigen Sie Berichte in LightRules an, die heruntergeladen werden können.

Softwarewartung und -support
Kontinuierliches Supportpaket inklusive Softwareupdates und Remote-Diagnose.

LightRules®-API
Integration von Drittbietersoftware wie Gebäudemanagement-Systemen.

LightRules® Insight
Verwalten Sie mehrere Gebäude im Unternehmen über eine einzige Schnittstelle.