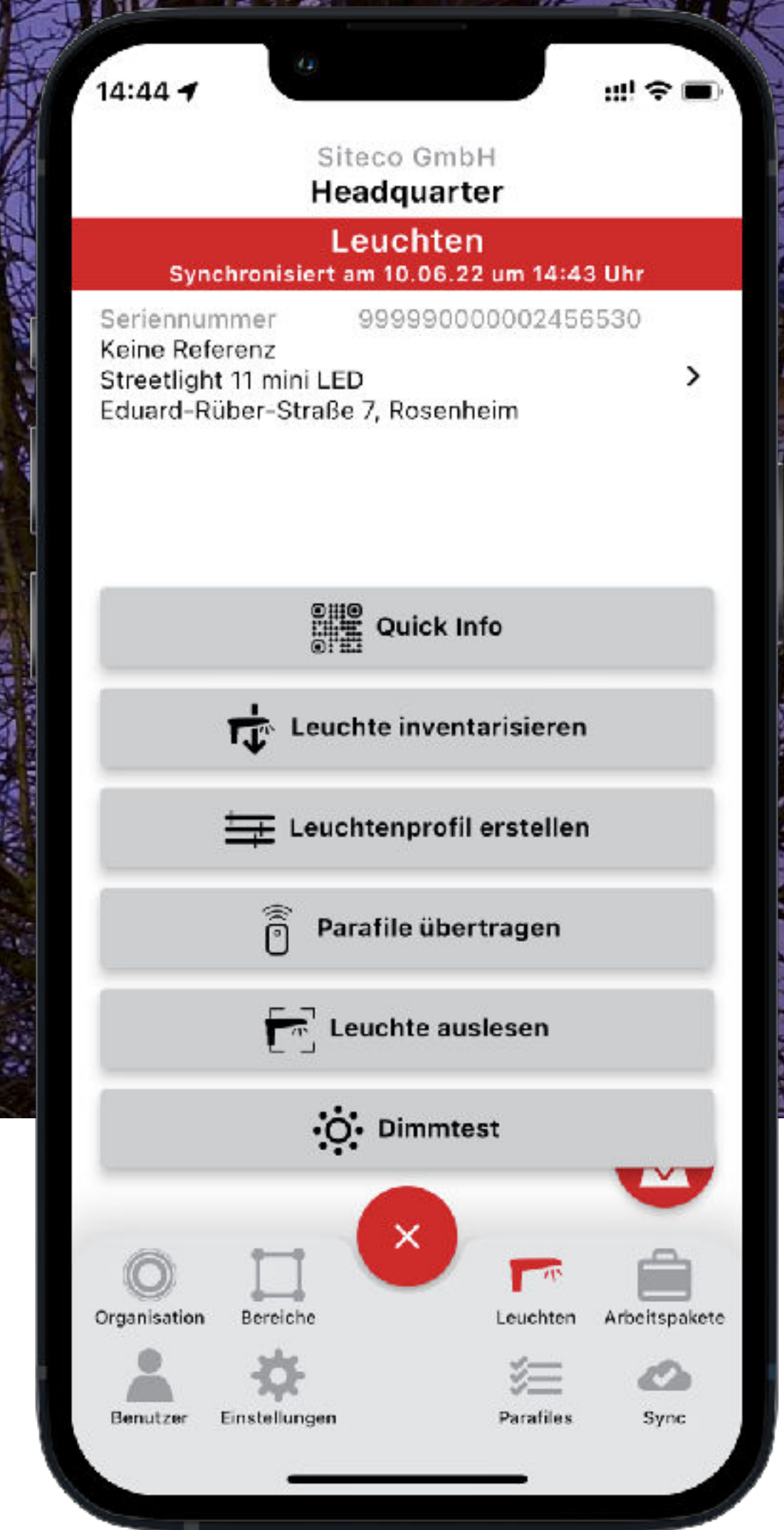
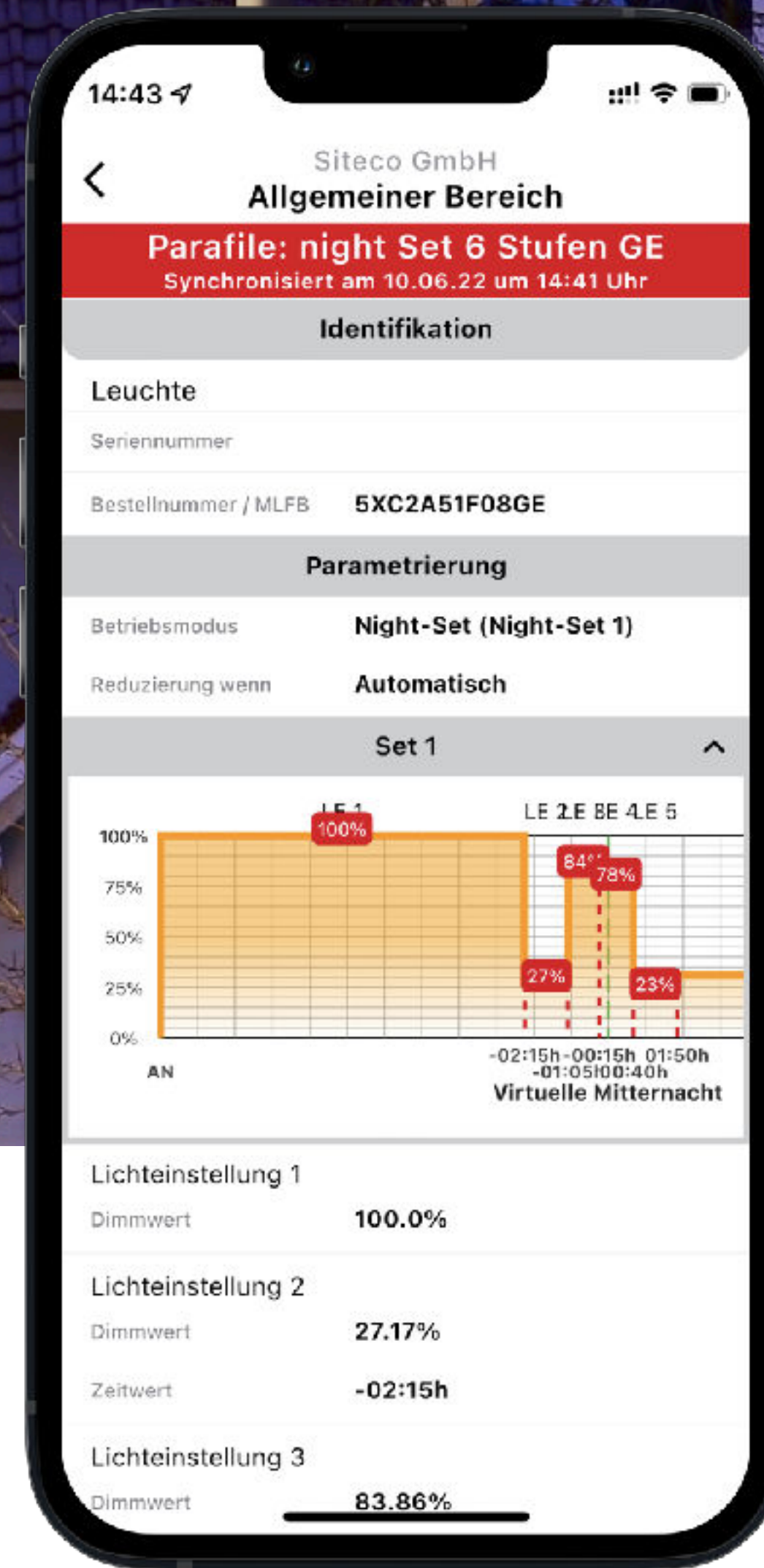


SITECO IQ PLATTFORM CUSTOMER-SUCCESS-STORY

www.siteco.com



PROJEKTBESCHREIBUNG

Die neue iQ Plattform von Siteco ist das Nervensystem der Außenbeleuchtung.

Neben intelligenten Steuereinheiten und einfacher Mechanik für den Ersatzteilaustausch ist ein wesentlicher Bestandteil die Vernetzung in Form eines IoT Ökosystems der neuen iQ Plattform. Dabei wurde der komplette IoT Teil von der innFactory entwickelt.

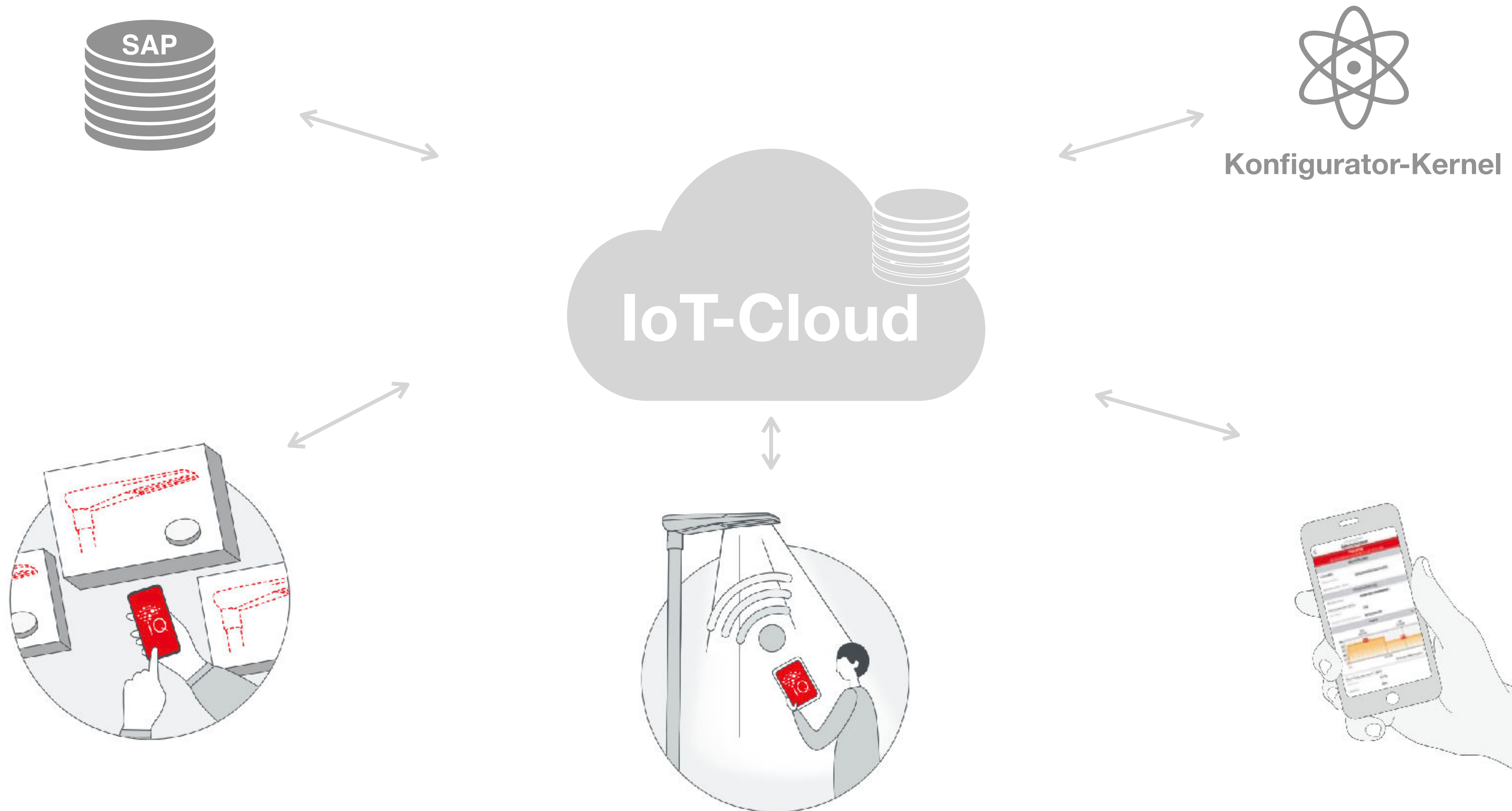
Leuchten können dabei über den gesamten Lebenszyklus ab der Entstehung im SAP System über die Montage bis hin zur Demontage über die Cloudplattform verwaltet und gesteuert werden. Neben der Verwaltung aller Leuchten über die WebApp, bietet die iQ App den Monteuren auch die Möglichkeit neue Parametrierungen über Bluetooth und NFC auf die Leuchten aufzuspielen und entsprechende Diagnosedaten auszulesen.

Für ältere Leuchtengenerationen wurde von Siteco auch eine Servicebox entwickelt, die zwischen Leuchte und Smartphone geschaltet werden kann. Im gesamten Prozess muss das interne Siteco DALI Know-How nicht preisgegeben werden, da die generischen Daten beim Lesen und Schreiben über einen internen Kernel, der über eine VPN Verbindung in das Siteco Rechenzentrum angesprochen wird, erzeugt werden. Dieser Kernel wird auch für die Werkseinstellung bei der Konstruktion der Leuchte verwendet.

Die gesamte Plattform wird in der Google Cloud in Frankfurt hochverfügbar betrieben. Dennoch ist es möglich, dass die Kunden sich einzelne Konfigurationen für bestimmte Leuchten in einen Offlinemodus in die Smartphone App synchronisieren, damit sie auch an Orten ohne aktive Internetverbindung mit ihrem Smartphone ihrer Arbeit nachgehen können.



INTERNET OF THINGS - CLOUD ALS ZENTRALE





Bluetooth Web&App RFID
 Dokumente Gastmodus Quick-Info
 Internet-of-Things Seriennummer Offlinefähigkeit
 Brenndauer Android Benutzermanagement Versionierung
 Parafile-Übertragung Synchronisierung DALI
 Leuchtenprofil Leuchten-auslesen Cloud
 Diagnose Organisationsen Montageanleitung iOS
 Geoposition SAP-Daten Arbeitspakete
 QR-Code Parametrierung
 Dimmtest

Die innFactory ist ein IT-Unternehmen aus Rosenheim mit Fokus auf Cloud Computing und IoT Plattformen. Wir beschäftigen uns mit der Entwicklung, Wartung und dem Betrieb von Individualsoftware für AWS, Google Cloud und Azure.

Unser Entwicklungsspektrum von Software reicht von der gemeinschaftlichen Produktentwicklung, wie bei Laura AI mit der Volksbank Raiffeisenbank Rosenheim-Chiemsee, über die reine Auftragsentwicklung, wie bei der Deutschen Bank, bis hin zu vollständig eigenen Produkten. Während der Covid19 Pandemie konnten wir mit unserer eigenen Software as a Service Software Lösung Cotema die Betriebsarztimpfungen bei namhaften DAX Konzernen wie der Munich Re AG oder der Linde AG koordinieren und abwickeln. Auch weitere namhafte Unternehmen wie Rossmann oder Microsoft Deutschland setzen auf unsere Lösung.

Der Name innFactory leitet sich dabei einerseits aus *Innovation* und andererseits aus dem Fluss *Inn* in Rosenheim ab. Somit sehen wir uns als „Innovations-Fabrik“, die Ihnen bei der Lösung Ihrer Probleme mit Software helfen kann. Bei der Softwareentwicklung fokussieren wir uns nicht nur auf die beste Technologie, sondern allen voran auf das zu lösende Problem.

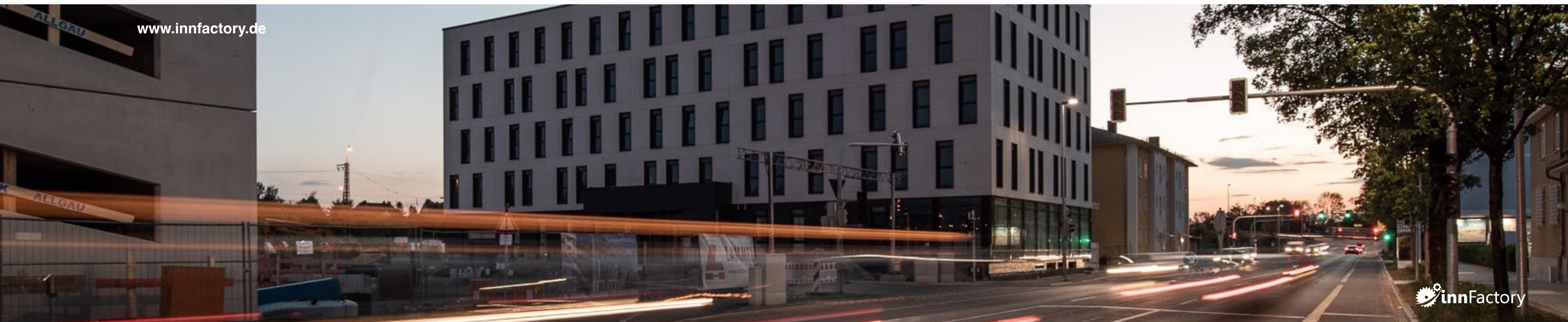
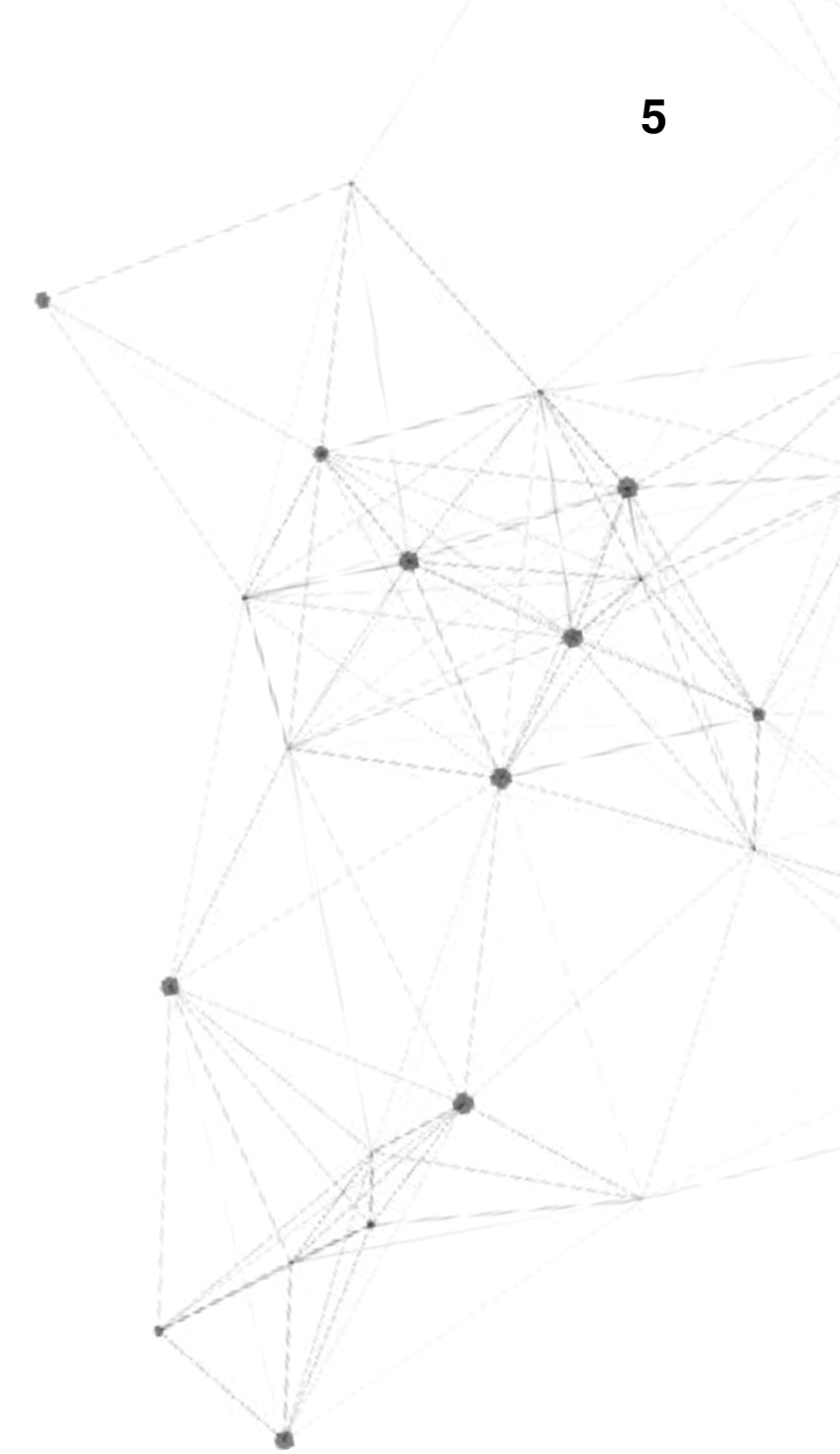
Neben monetären Projekten pflegen und unterstützen wir einige Open Source Projekte auf GitHub.

www.innfactory.de

SITECO blickt auf eine mehr als 150-jährige Geschichte als Teil der deutschen Lichtindustrie zurück und ist heute ein führender Anbieter für Straßen-, Tunnel- und Stadionbeleuchtung sowie in den Bereichen Industry, Office und Retail. Dabei steht SITECO für innovative Lichttechnik und gebündelte Licht-Kompetenz – von Großprojekten bis zu kundenspezifischen Projektlösungen. Dank eines umfangreichen LED-Leuchten-Portfolios inklusive Sensorik, Steuerkomponenten und intelligentem Lichtmanagement sind die Lösungen kompatibel mit Steuerungs- und Datenmanagement-Systemen sowie IoT-Anwendungen.

Der Hauptsitz von SITECO mit Entwicklung und einem Teil der Fertigung befindet sich in Traunreut. Das Unternehmen beschäftigt rund 800 Mitarbeiter.

www.siteco.de





„Intelligente Lichtsteuerung stiftet gewaltigen Mehrwert für unsere Kunden. Das war ein geniales Projekt mit der innFactory: Gemeinsam konnten wir das größte IoT-Projekt unserer Firmengeschichte umsetzen.“

Simon Seiche
Head of IT Applications bei Siteco GmbH





„Unsere iQ Plattform bündelt viele Aspekte der Informatik: Kommunikation zu den Leuchten via Bits und Bytes gehört dazu, ebenso eine weltweit verfügbare Cloud-Plattform. Ein wirklich vielseitiges Projekt - wie gut, dass die Entwickler der innFactory so kreativ und mitdenkend sind! Herzlichen Dank für die großartige Zusammenarbeit!“

Thomas Reininger
Senior Product Manager bei Siteco GmbH



DATEN & FAKTEN

- IoT Cloud im Google Rechenzentrum Frankfurt
- Typescript/React WebApp
- Plattformunabhängige Flutter App für iOS & Android
- Schnittstelle zu SAP & Konfigurator-Kernel
- Datentransfer via Bluetooth, RFID und ServiceBox
- Granulares Rechte und Rollensystem
- Kubernetes Cluster
- Scala Play2 Backend
- Infrastructure as Code mit Terraform & Gitops

The screenshot shows the SITECO web application interface. The top left features the SITECO logo. The top right shows the user email A.SPOECK@INNFACORY.DE. The left sidebar contains navigation items: Stadtwerke Rosenhei, Bereiche (highlighted in red), Benutzer, Leuchten, Parafiles, Arbeitspakete, and Einstellungen. Below the sidebar are search and action buttons: Leuchte suchen and Gelöschte Leuchten. The main content area displays a navigation tree for 'Stadtwerke Rosenheim' with sub-items like Allgemeiner Bereich, Aising, Brückenberg, Stadtmitte, Heilig-Geist-Straße, Max-Josephs-Platz, Ludwigs Platz, Eisstadion, Test Section, Fürstätt, SprintReviewTest, and Bug Fixing. The 'Stadtmitte' section is expanded, showing a list of streetlights. The table below has columns for Seriennumm..., MastNr./eige..., Produktfamil..., and Kurztext.

Seriennumm...	MastNr./eige...	Produktfamil...	Kurztext
999990000001931...		Streetlight 11 mini ...	SL11mn,ST1.2a,36...
999990000000429...		Streetlight 11 mini ...	SL11mn,ST1.2P1.0...
999990000000000...	test	Streetlight 11 micr...	SL11mc,P1.0a,LED...
999990000000457...		Streetlight 20 micr...	SL20mc,ST0.8a,42...
i96282838373747...		-	-
999990000001306...		Modul 540	Mod540,ST1.2a,31...
		-	-
999990000000412...		Streetlight 11 micr...	SL11mc,ST1.2a,26...
999990000002456...		Streetlight 11 mini ...	SL11mn,ST1.2a,60...
999990000000396...		DL@ 50 midi	DL50md,PC-R,112...
999990000002456...		Streetlight 11 mini ...	SL11mn,ST1.2a,10...
999990000002566...	Test	Streetlight 11 mini ...	SL11mn,ST1.2a,35...
		-	-

KONTAKTIEREN SIE UNS

innFactory GmbH
Eduard-Rüber-Str. 7
83022 Rosenheim

Maximilian Grassl
08031-5819 3280
info@innfactory.de

www.innfactory.de

