

Intelligent Light Solutions



Lighting innovation for people.

iGuzzini

Smart Well-Being

Wohlbefinden ist heute mehr denn je Ausdruck eines neuen Denkens, das die Lebensweise und damit auch die Gestaltungsweise revolutioniert. Daher sollte jede Projektwahl auf die Verbesserung der Lebensbedingungen an einem Ort, inklusive Respekt vor diesem, ausgerichtet sein. Die Nachhaltigkeits- und Energiesparkonzepte sind also immer vorhanden, aber das Ziel dieser wird noch höher gesteckt: Denn die Effizienz soll das Wohlergehen von Mensch und Umwelt fördern. Von den "Smart Buildings" und "Smart Cities" geht es nun einen Schritt weiter zu den "Healthy Buildings" und "Healthy Cities". Die neuen Technologien werden nun mehr und mehr genutzt, um den Einsatz von Ressourcen zu optimieren, Kosten zu senken und Abfall zu minimieren, um die Räume und die Kommunikation intelligent zu verwalten sowie die Verwaltung selbst zu erleichtern und zu vereinfachen. Die

Gestaltung erfolgt mit Blick auf das Ganze, sie verfolgt also einen ganzheitlichen Ansatz, um ein rundum harmonisches Wohlbefinden zu erzielen. Durch die Smart Technologies bringt Technik auf intelligente Weise mehr Wohlbefinden. Damit bricht die neue Ära des "Smart Well-Being" an. Die Beleuchtung ist hierbei eine der treibenden Kräfte bei der Raumgestaltung und trägt zur Verbesserung des allgemeinen Wohlbefindens bei. Somit werden neue Smart Solutions in die Räume integriert, um variables, anpassungsfähiges, leicht steuerbares Licht ohne zusätzliche Kosten zu bieten. Intelligentes Licht ist in erster Linie ein Licht, das sowohl das visuelle als auch das psychische und emotionale Wohlbefinden fördert. Intelligentes Licht ist in der neuen Ära viel mehr als nur gutes, angenehmes Licht: Es ist ein Licht, das spricht und zwar in der Sprache von Bluetooth.

Wohlbefinden

Nachhaltigkeit

Energieeinsparung

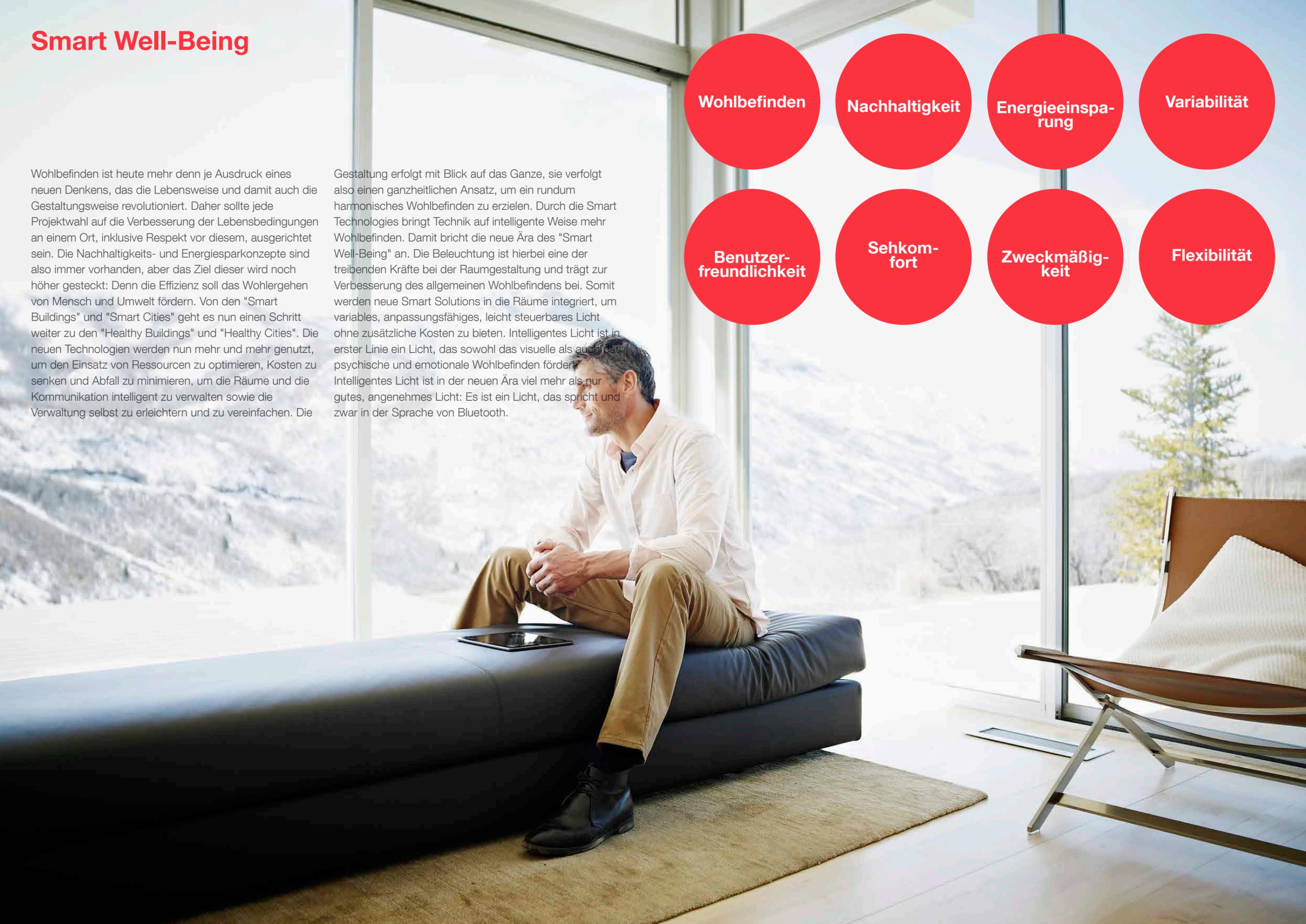
Variabilität

Benutzerfreundlichkeit

Sehkomfort

Zweckmäßigkeit

Flexibilität



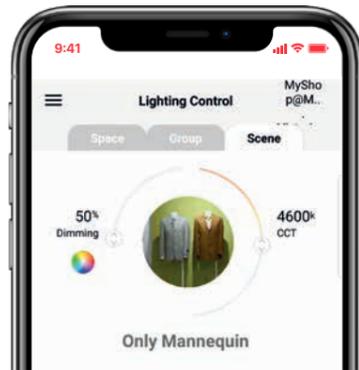
Smart Light Control

Smart Light Control - Quick BLE

Das Licht wird tragbar

Die App "iGuzzini Smart Light Control" ermöglicht eine einfache und intuitive Bedienung des Quick-BLE-Steuerungssystems, die von der Programmierung bis zur Erstellung von Gruppen und Lichtszenarien reicht und über verschiedene Benutzer und sogar aus der Ferne aktiviert werden kann. All das funktioniert nur über den Einsatz des Bluetooth-Protokolls, so dass ein neues Beleuchtungssystem auch dort steuerbar ist, wo das Verlegen neuer Verkabelung unmöglich wäre. Stellen Sie einfach die Stromversorgung der Geräte sicher und überlassen dann die Steuerung des Systems den digitalen Signalen. Die App kommuniziert dann direkt mit jedem einzelnen BLE- oder DALI-Gerät über die BLE-DALI-Schnittstelle. Der Systembetreiber kann das Einschalten der einzelnen Geräte

direkt unter oder neben ihnen testen, mit dem Vorteil, dass er die Wirkung sofort sieht. Er kann dann mit der Programmierung auf empirische Weise fortfahren und Beleuchtungsgruppen und Lichtszenarien erstellen sowie deren Wirkung vor Ort überprüfen. Es besteht zudem die Möglichkeit, mehr Benutzer anzulegen und Einschränkungen und Privilegien festzulegen, um die Steuerung des Systems in Übereinstimmung mit den vom Administrator (Super-User) festgelegten Kriterien sicherzustellen. Schließlich ist es dank des Vorhandenseins einer BLE-Wifi-Bridge in der Anlage möglich, das System über ein Smart-Gerät oder einen PC fernzusteuern oder anzuzeigen und den Kalender der automatischen Lichtszenarien aufzurufen.



Lighting Control

Erstellen und Auswählen von 16 Lichtszenarien und Möglichkeit der Helligkeits- und Farbtemperaturregelung mit Schiebereglern



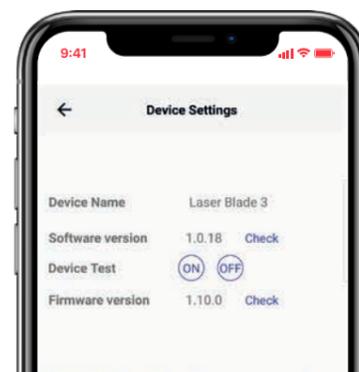
Locations

Lichtmanagement der verschiedenen im Besitz oder unter Verwaltung befindlichen Gebäude/Räume (Locations).



Group Setting

Erstellen und Bearbeiten von bis zu 16 Gruppen.



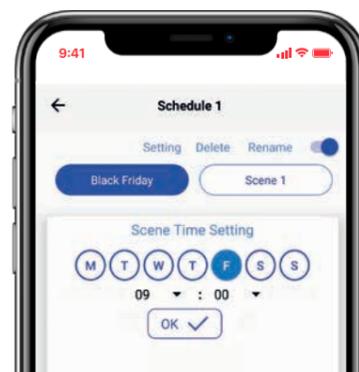
Device Settings

Die Geräteerkennung wird durch praktische ON-OFF-Tasten erleichtert. In dieser Phase wird auch der Zugriff auf ein leistungsfähiges Menü zur Anpassung der einzelnen Leuchten mit z.B. Dimmzeiten, Namen usw. ermöglicht.



User

Hinzufügen von Benutzern mit unterschiedlichen Passwörtern und Privilegien, wie dem Super-User (der alle Änderungsmöglichkeiten hat) und den Benutzern, die nur die Möglichkeit zur Lichtverwaltung haben.

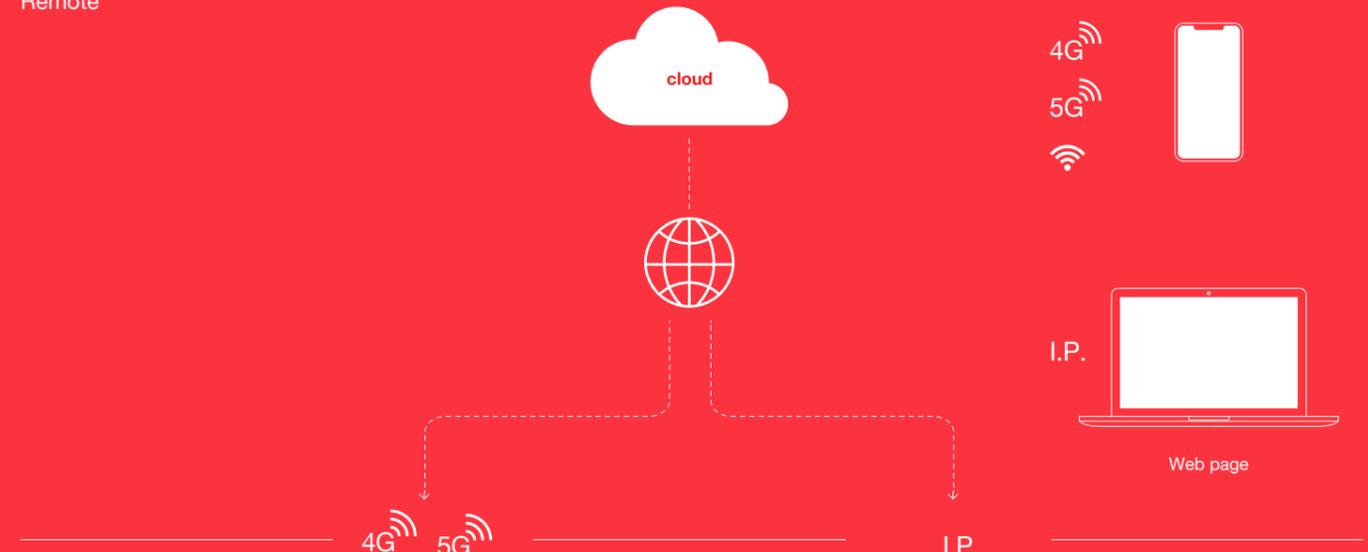


Schedule

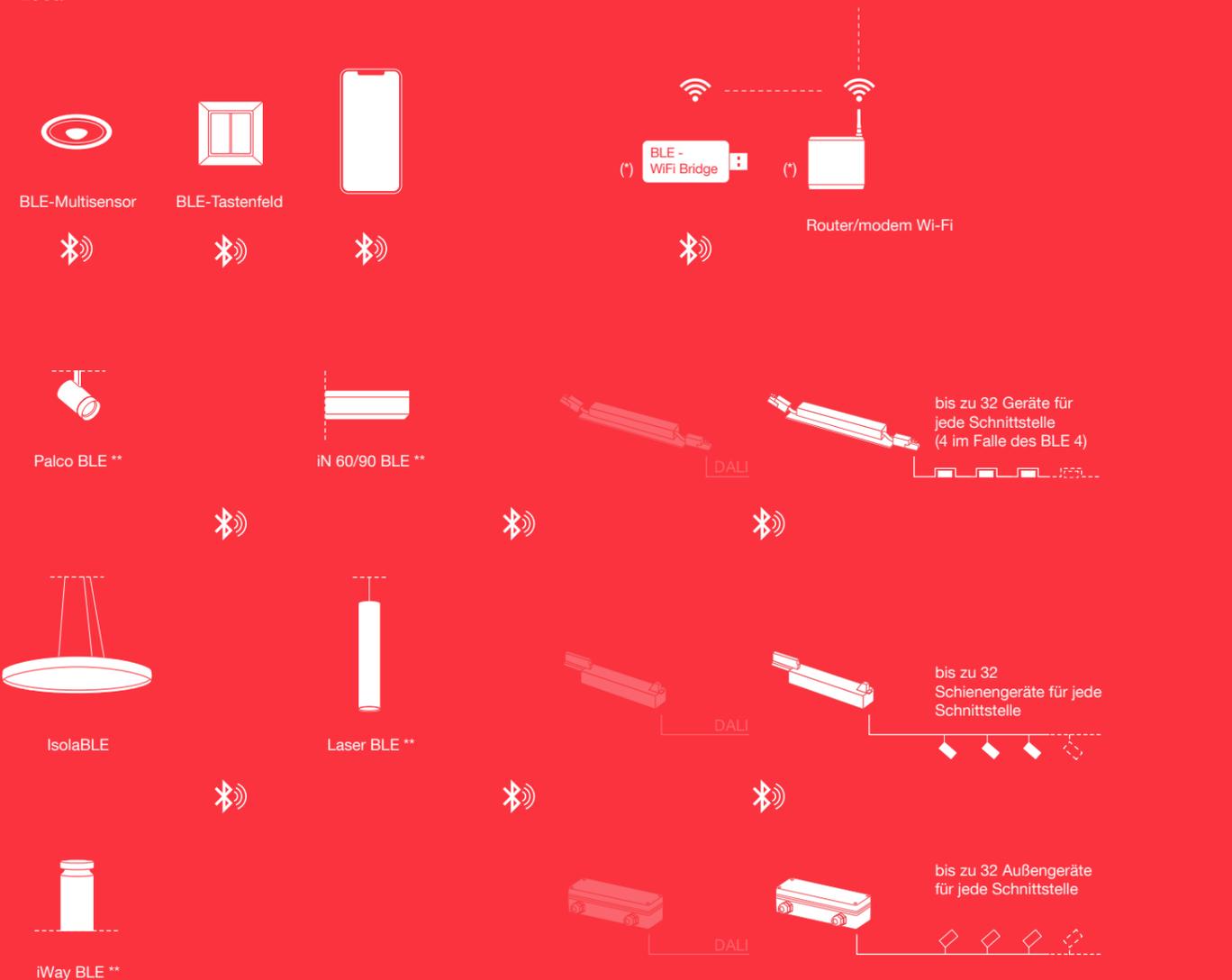
Einstellung und Schaffung entsprechender Szenarien zu voreingestellten Zeiten gemäß Wochenkalender. Damit es funktioniert, muss das Smartphone oder die BLE-Wifi-Bridge im Raum vorhanden sein.

Systemarchitektur

Remote



Local



Max. 320 DALI-Adressen pro Netzwerk / *Bridge und WiFi sind erforderlich für die Fernsteuerung von PC, Smartphone, Tablet und für den Planer (Scheduler) / **BLE-Geräte

Smart Light Control - Quick BLE

Systemarchitektur

Über die kostenlos via Google Play und App Store herunterladbare App "iGuzzini Smart Light Control" kann man mittels Bluetooth Low Energy-Protokoll vom eigenen Smartphone oder Tablet aus, jedes DALI-Produkt auf einfache Art und Weise steuern, Produktgruppen aufrufen und Beleuchtungsszenarien aktivieren. Die BLE-Kommunikation zwischen dem Smart-Gerät und dem

Kombinierbar mit Alexa



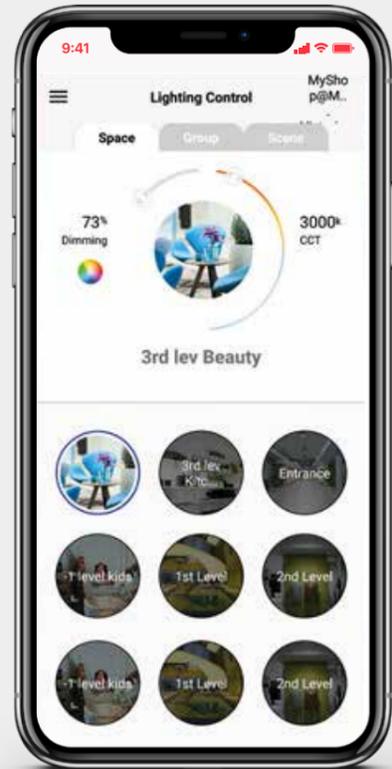
DALI-Produkt erfolgt über die BLE-DALI-Schnittstelle, die sowohl mit Indoor-Produkten (auch Einbau- und Strahleuchten) kompatibel ist, als auch mit Outdoor-Produkten. Über diese Schnittstellen können maximal 32 DALI-Adressen angesteuert werden und es können bis zu 8 Netzwerke hergestellt werden, von denen jedes bis zu 320 DALI-Adressen steuern kann. Die



Schnittstelle wandelt nicht nur das Bluetooth-Signal in ein DALI-Signal um, sondern sie enthält auch ein Beacon zur Aktivierung der Smart-Services (z.B. Push Notification). Alternativ gibt es einige BLE-Produkte mit integrierter Schnittstelle, die in der Lage sind, direkt mit dem Smart-Gerät zu kommunizieren, die dann nützlich sind, wenn keine DALI-Leitung zur Verfügung steht. Das Quick BLE-System umfasst hierbei auch die Integration von anderem Zubehör zum Abrufen der Szenarien mit einer einfachen drahtlose

Steuerung mit eigener Stromversorgung oder für intelligentes Lichtmanagement mit drahtlosen Multisensoren, die in der Lage sind, die Beleuchtungsstärke je nach Anwesenheit von Personen und Beitrag des natürlichen Lichts anzupassen, oder um das System fernzusteuern und automatische Lichtszenarien zu einer bestimmten Zeit und an bestimmten Wochentagen über die BLE-Wifi-Schnittstelle zu aktivieren.

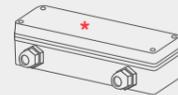
iGuzzini Smart Light



Quick BLE | Tutorial

Beacon BLE-Dali-Schnittstelle

(*Beacon in Schnittstelle integriert)



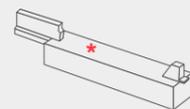
BLE-DALI-Schnittstelle für Leuchten im Außenbereich



BLE-DALI-Schnittstelle für Einbauleuchten



BLE-DALI-Schnittstelle für Einbauleuchten



BLE-DALI-Schnittstelle für Strahleuchten

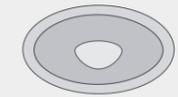


Smart-Produkte

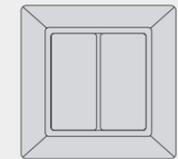
(*Beacon in das Produkt integriert)



Systemzubehör



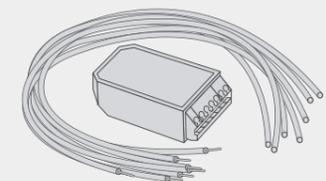
BLE-Multisensor



BLE-Tastenfeld



BLE-WiFi Bridge



4-Tastenschnittstelle

Smart Light Control

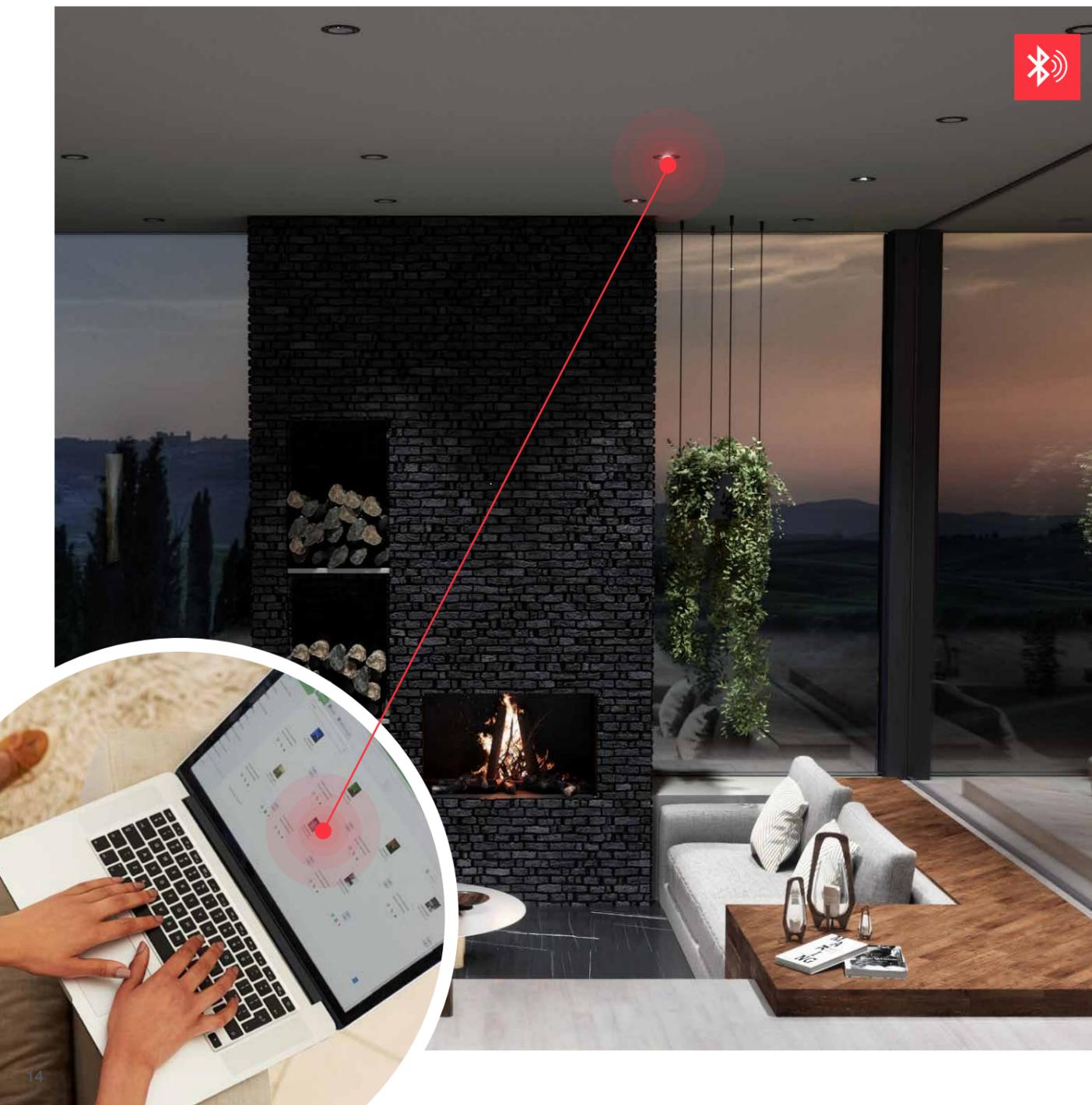
Home

Ann ist zwar noch im Büro, aber von ihrem PC aus aktiviert sie schonmal den "Welcome Home"-Modus, nimmt dann ihren Flug, ein Taxi und ist endlich zu Hause.

Licht wirkt begrüßend, einladend und ist Zeichen von Präsenz.

Es ist schön, in ein weiches Licht gehüllt zu werden, auf dem Sofa zu versinken und seine Gedanken zu ordnen. Für ein paar Sekunden, dann bittet Carlos seinen Sprachassistenten, das Licht in der Küche einzuschalten, und beginnt mit der Zubereitung des Abendessens, wobei er seine Lieblingsmusik hört.

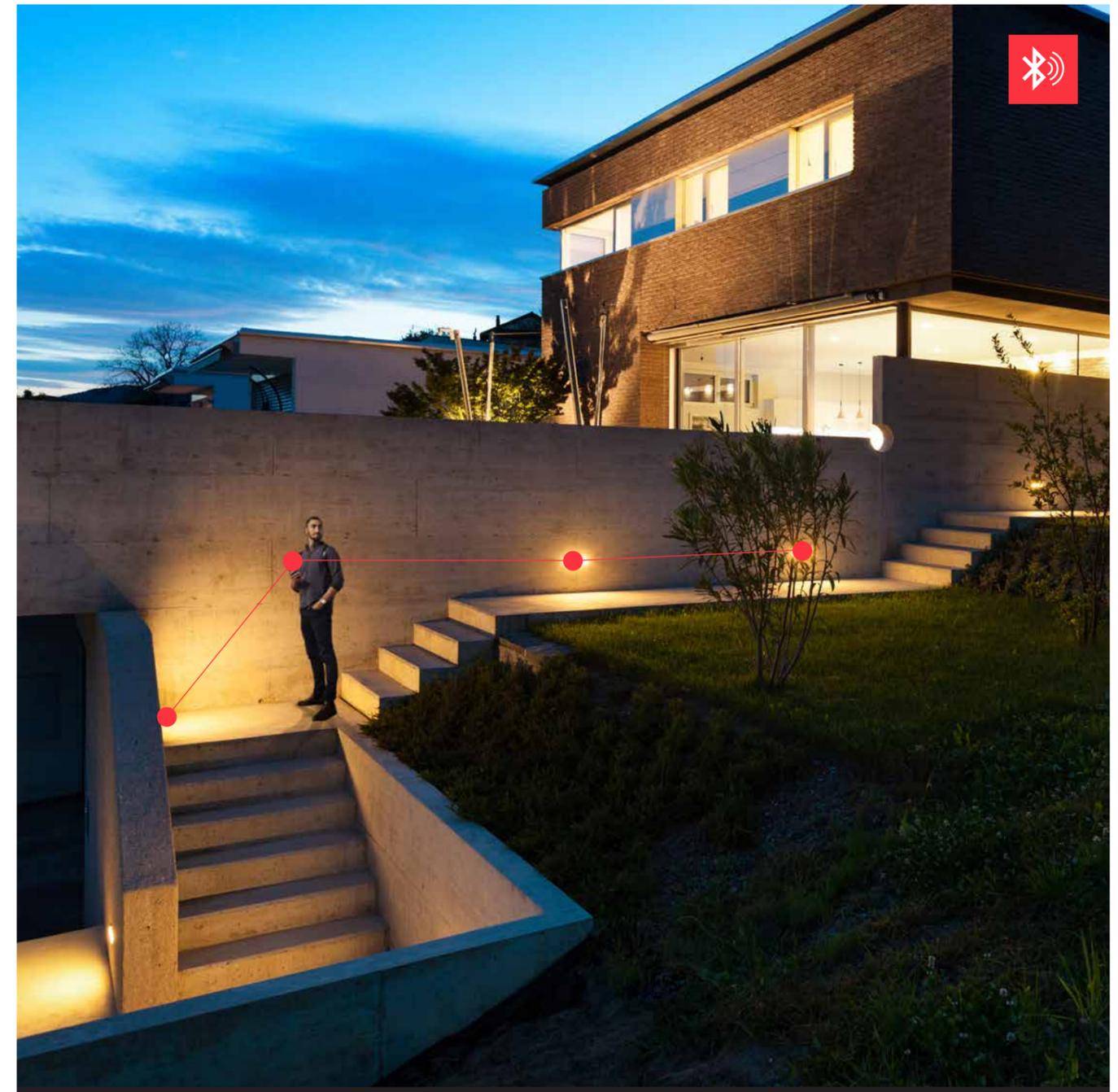
Ganz einfach - mit Quick BLE.



Smart Light Control

Private Garden

In wenigen Minuten ist der Garten bereit, zum Leben zu erwachen. Eine Party unter Sternen soll dort gleich starten. Robert muss sich nur noch um das Tischdecken, die Verpflegung, zusätzliche Stühle und etwas Musik kümmern. Und die Beleuchtung? Nichts einfacher als das, weiß Robert! Er wählt einfach den "Party"-Modus in der App und wie von Zauberhand schaltet sich das Beleuchtungsszenario seines Gartens ein, um seine Gäste zu empfangen! Ganz einfach - mit Quick BLE.



Smart Light Control

Hospitality

Ein Abend wie viele andere, an dem das Licht eine entspannte Atmosphäre schafft, bei der man ins Plaudern kommt und das hausgemachte Essen genießt. Dann nimmt Greta das Tablet und mit einem Klick aktiviert sie das Lichtszenario.

“Birthday Tisch 2” : Die Beleuchtung wird gedimmt und plötzlich erstrahlt Tisch 2 in festlichem Licht.

Ein weiterer Tisch und bald darauf der ganze Saal singen dann im Chor “Happy birthday...!”

Ganz einfach - mit Quick BLE.



Smart Light Control

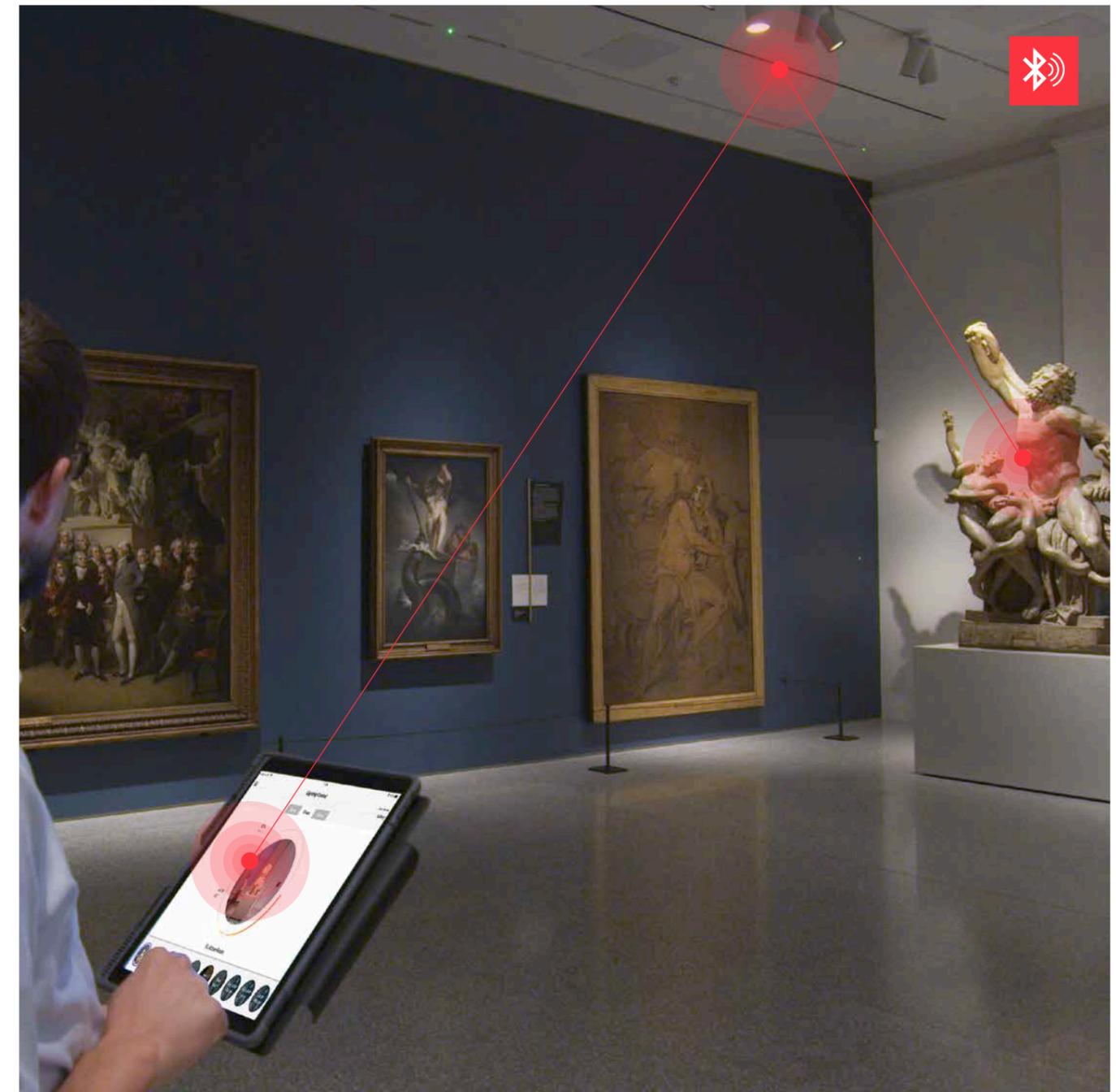
Culture

Morgen wird die große Ausstellung eröffnet. George streift ruhig und gelassen durch die Räume. Er kann jede Leuchte direkt vom jeweiligen Raum aus programmieren und nicht von einer weit entfernten Station aus, wie früher! Er beobachtet seine Geräte und ordnet sie von seinem Tablet aus einer Gruppe zu, legt den Lux-Wert fest, erstellt die Szenarien. Das Zentralsystem kann dann die tatsächlichen Leuchtstunden zählen.

Ganz einfach - mit Quick BLE.



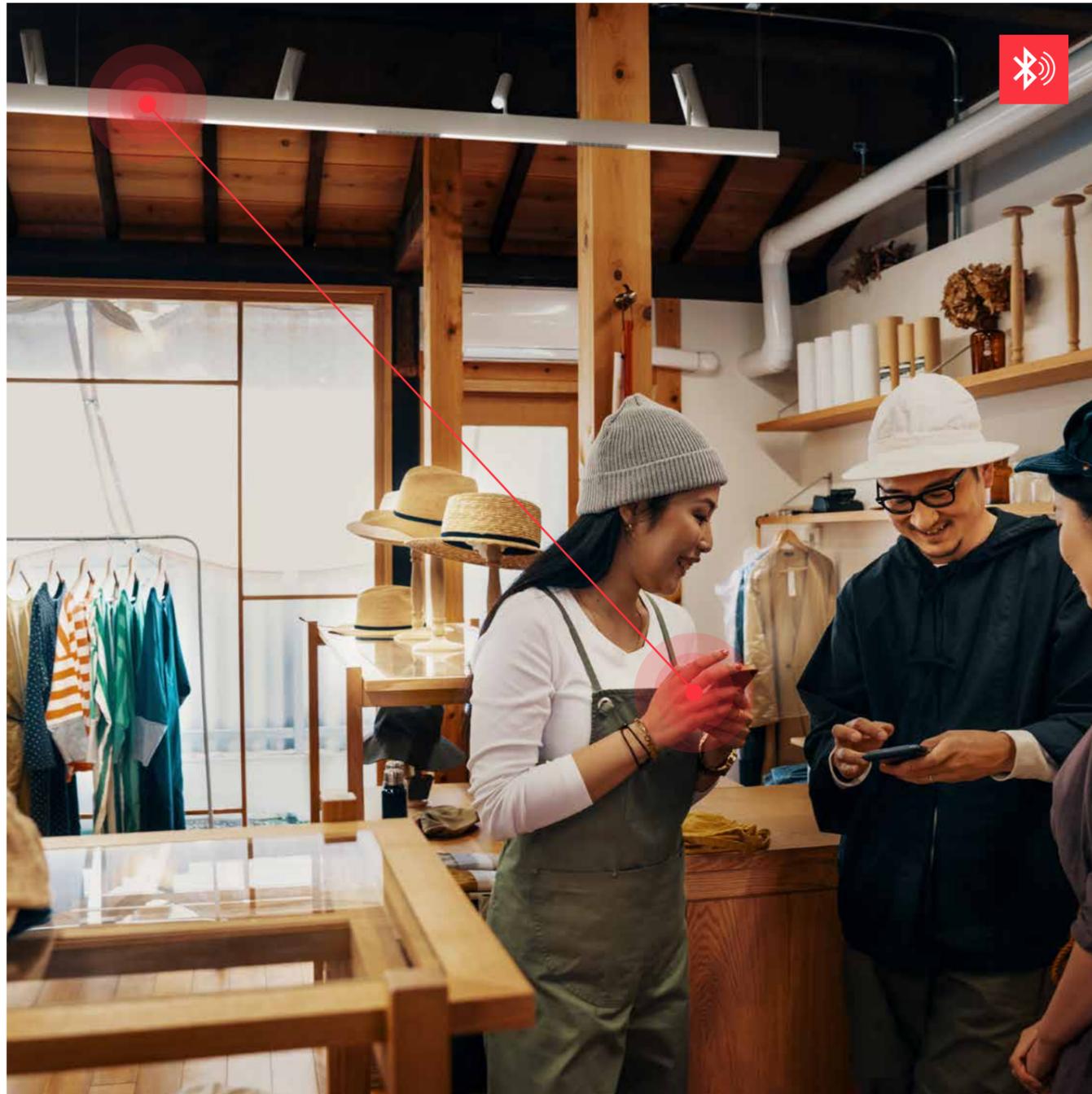
Royal Academy | Fallstudie



Smart Light Control

Retail

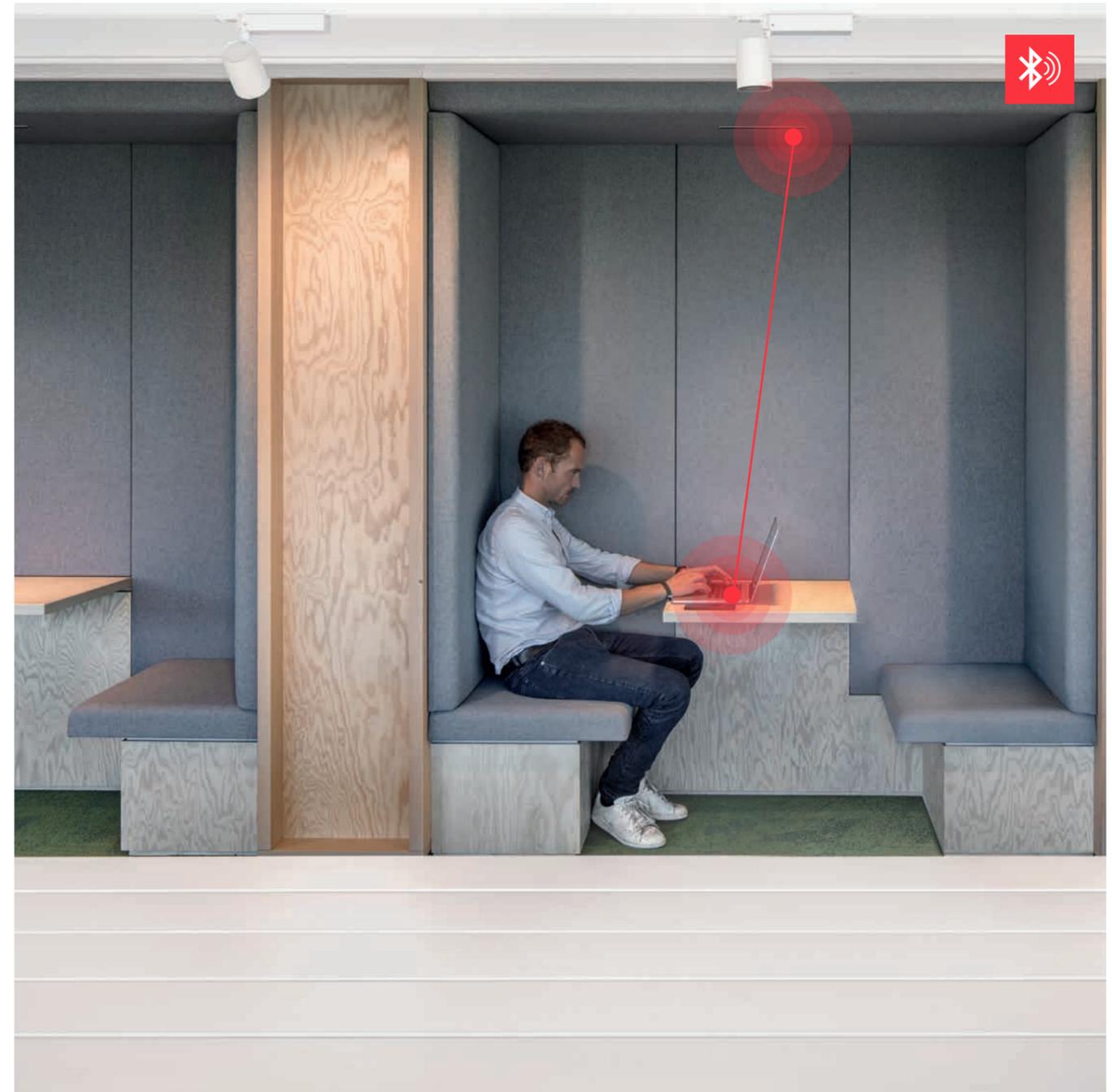
Sarah liebt ihre Arbeit. Sie wollte schon immer ihren eigenen Laden haben und ihre Kunden davon überzeugen, dass sie die beste Ware hat! Sie weiß, dass Licht ihr dabei helfen kann, und deshalb hat sie für jede Jahreszeit und jede Farbe unterschiedliche Szenarien geschaffen, die sich automatisch ändern. Jetzt will sie aber ein Licht, das sich von allen anderen unterscheidet. Dazu genügt das Öffnen der Smart Light Control App und die Umgebung verändert sich, durch das Licht. Ganz einfach - mit Quick BLE.



Smart Light Control

Office

Büros gibt es heutzutage für alle und jeder kann sich einen Büroraum auswählen. Es sind zumeist flexible, intelligente und effiziente Räume. Mit einem Multisensor passt sich das Licht an die Raumnutzung über voreingestellte Stufen der Beleuchtungsstärke und des Sehkomforts an. Alex betritt den Raum, wählt den freien Schreibtisch, setzt sich hin. Dann nimmt er sein Smartphone, wählt sein Licht aus und verwandelt diesen Raum in sein Büro. Ganz einfach - mit Quick BLE.



Smart Services

Smart Services

Driving information as a value (Fahrinformationen als Mehrwert)

Über eine spezielle Smart Services App, die proprietär ist oder auf Anfrage von iGuzzini entwickelt wird, können Push-Notfications (Text, Video oder Audio) gesendet, der Raum verwaltet oder eine Route auf dem Smart-Gerät des Benutzers definiert werden. Diese Smart Services werden durch ein Beacon via Bluetooth an die App übermittelt. Das Beacon kann über eine DALI-Bluetooth-Schnittstelle, die mit Dali-Produkten im Innen- oder Außenbereich verbunden ist, entweder als Zubehör zum Einbau in die Superrails oder in

eine Low-Voltage-Schiene oder als eigens integrierte Variante bei einigen Smart-Geräten aktiviert werden. In jedem der vorgestellten Fälle wird das Beacon vom Stromnetz gespeist, so dass die typischen Wartungskosten für Stand-Alone-Beacons entfallen. Die Architektur eines Datensystems ist daher komplementär zu der des Beleuchtungssystems, was Synergie, Optimierung und Integration der Geräte fördert.



Push Notification
Durch eine spezielle App, die auf dem Smartphone des Benutzers aktiv ist, kann der Benutzer Text-, Video- und/oder Audioinformationen empfangen, die immer auf dem neuesten Stand sind, je nach Art des ausgestellten Objekts oder durchquerten Orts, um ein umfassenderes und ansprechenderes multisensorisches Erlebnis zu bieten.

Kontaktieren Sie iGuzzini für weitere Informationen.



Indoor Navigation
Durch eine spezielle App, die auf dem Smartphone aktiv ist, kann der Benutzer eine individuelle Route erstellen, um ein bestimmtes Objekt oder einen bestimmten Ort zu erreichen. Besonders nützlich ist sie in Innenräumen, wie im Einzelhandel, in Museen, aber auch auf Flughäfen oder öffentlichen Plätzen.

Kontaktieren Sie iGuzzini für weitere Informationen.

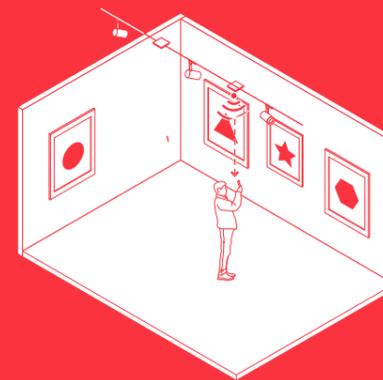


Occupancy / Space Management
Diese Funktion verbessert das Raummanagement, da sie quantitative Belegungsströme erkennt und nützliche Daten liefert, um wirtschaftliche Einsparungen zu erzielen. Dieser Aspekt ist beispielsweise besonders relevant in gemieteten Arbeitsumgebungen, wo die Optimierung der Räume in Bezug auf ihre tatsächliche Nutzung von grundlegender Bedeutung ist. Im Einzelhandel (Retail) können dagegen nützliche Informationen gesammelt werden, um die Präsentation der Ware dem Kaufverhalten anzupassen.

Kontaktieren Sie iGuzzini für weitere Informationen.

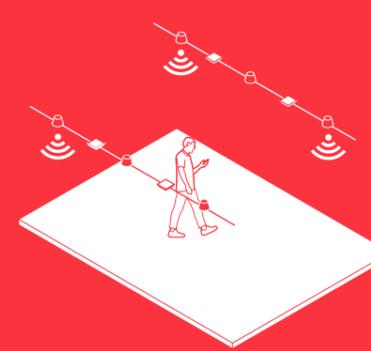


Push notification



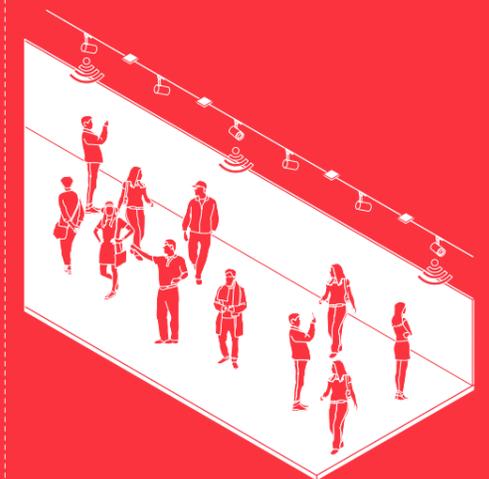
Das in die Anlage integrierte Beacon sendet ein Signal an das Smartphone mittels BLE-Technologie.

Indoor navigation



Die Beacons orten die Position des Benutzers

Space Management



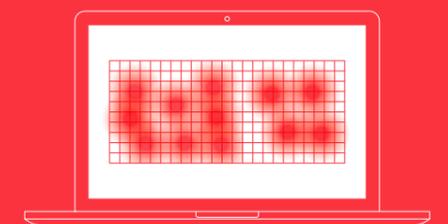
Szenario A, erhöhter Lichtfluss



Zugang zu nützlichen Informationen für den Benutzer



Nachverfolgen der Route



Daten zu quantitativen Belegungsströmen

* Kontaktieren Sie iGuzzini für weitere Informationen.

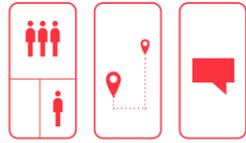
Smart Services Systemarchitektur

Über eine spezielle App, die proprietär ist oder auf Anfrage von iGuzzini entwickelt wird, können Push-Notifications (Text, Video oder Audio) gesendet, der Raum verwaltet oder eine Route auf dem Smart-Gerät des Benutzers definiert werden.

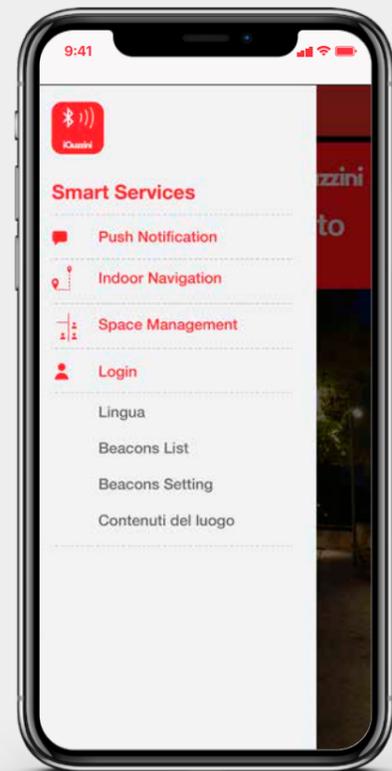
Diese Smart Services werden durch ein Beacon via Bluetooth an die App übermittelt. Das Beacon kann über eine DALI-Bluetooth-Schnittstelle aktiviert werden, die mit Dali-Produkten im Innen- oder Außenbereich verbunden ist, oder es kann in einige BLE-Produkte integriert werden oder

aber als Zubehör zum Einbau in die Superrails oder in eine Low-Voltage-Schiene bestellt werden. In jedem der vorgestellten Fälle wird das Beacon vom Stromnetz gespeist, so dass die typischen Wartungskosten für Stand-Alone-Beacons entfallen. Die Architektur eines

Datensystems ist daher komplementär zu der des Beleuchtungssystems, was Synergie, Optimierung und Integration der Geräte fördert.



App für Smart Services*

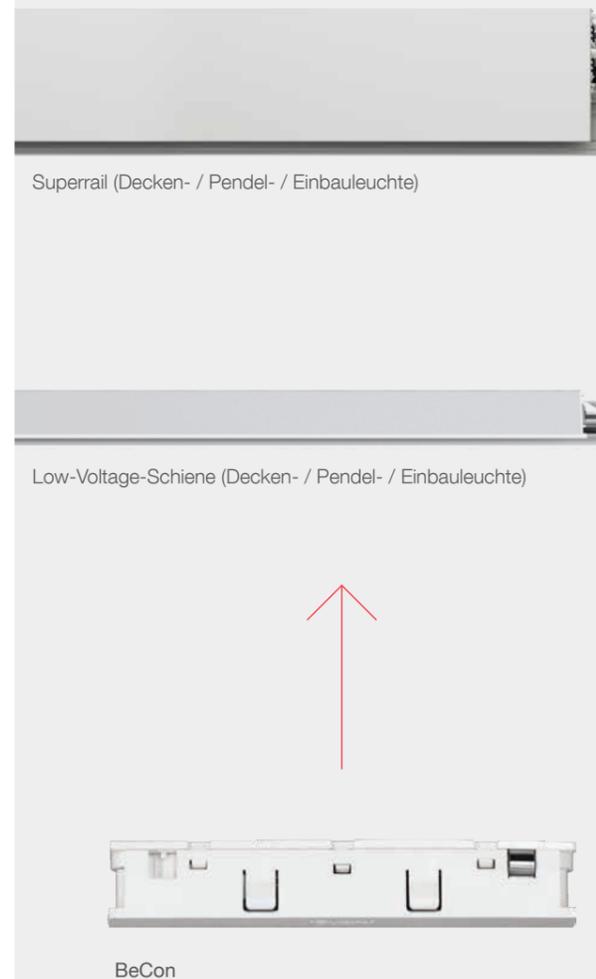


*Kontaktieren Sie das Unternehmen, um die App und weitere Informationen zu erhalten

Beacon BLE-Dali-Schnittstelle (*Beacon in Schnittstelle integriert)



BeCon für Superrail und Low-Voltage-Schiene



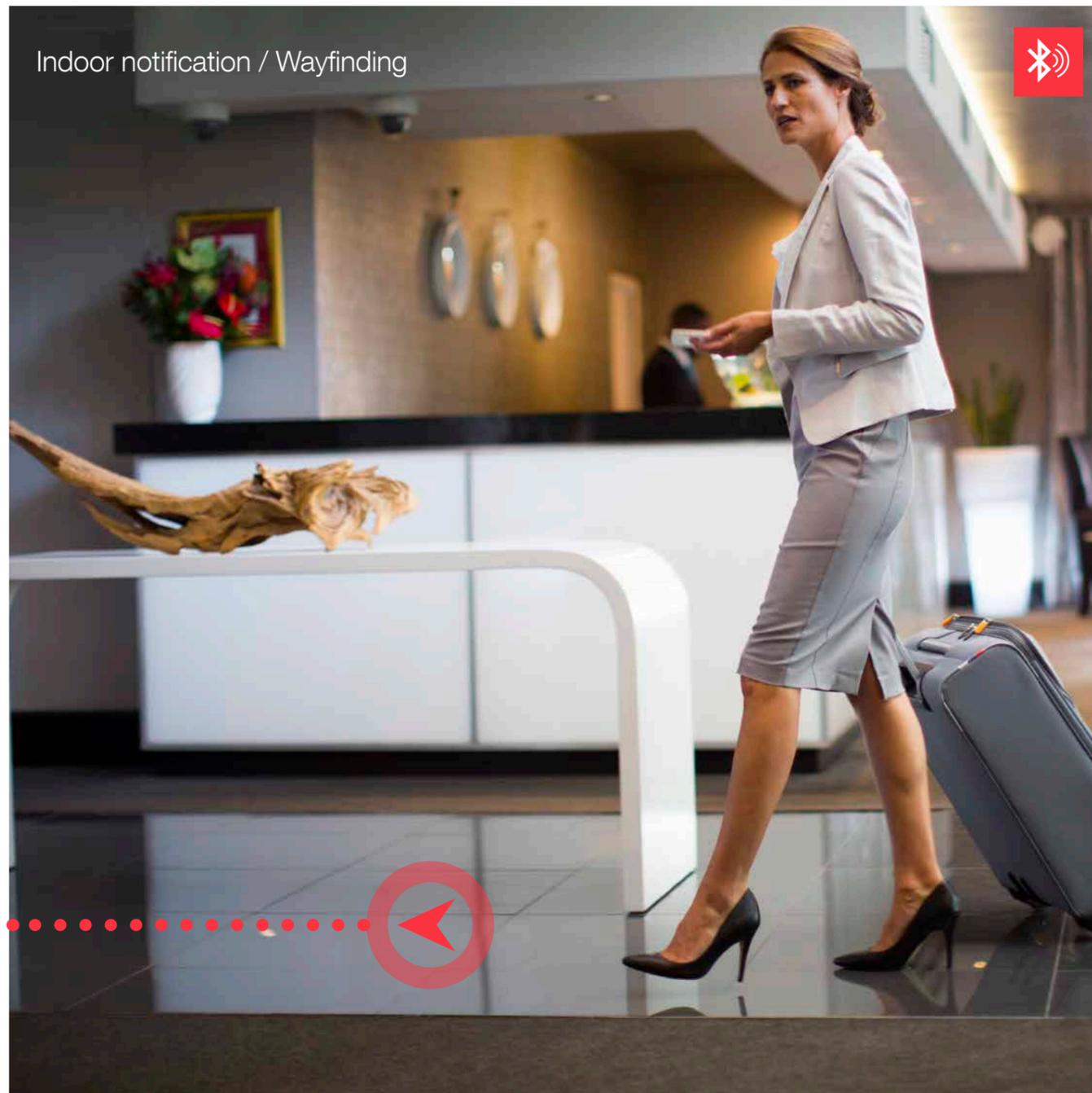
Smart-Produkte (*Beacon in das Produkt integriert)



Smart Services

Hotel

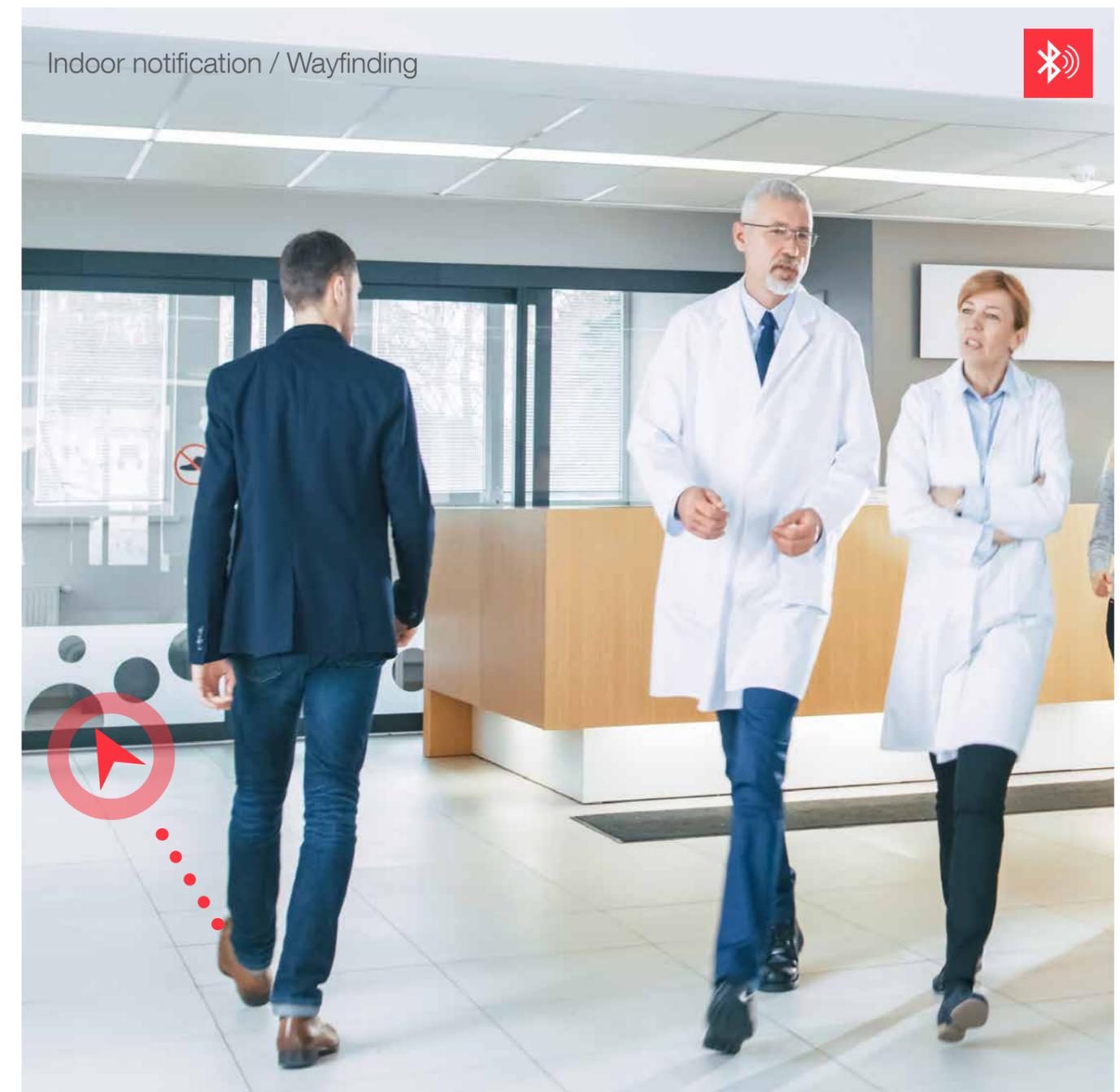
Mit ihrem Smartphone kann Anne das Hotel betreten, bevor sie überhaupt einen Fuß dorthin gesetzt hat. Im Taxi kann sie die App einfach herunterladen, und bei Ihrer Ankunft erhält sie sofort eine persönliche Willkommensnachricht (Push Notification), sie überspringt die Schlange an der Rezeption dank des Eincheckens mit der App, und folgt dem Weg, den jeder Beacon nachverfolgt, bis sie in ihrem Zimmer ankommt. Ein smartes Hotel für smarte Leute!



Smart Services

Hospital

Mark betritt den Haupteingang der Klinik mit seinem Smartphone in der Hand, öffnet die App und bewegt sich schnell vorwärts und überholt die vielen Desorientierten, die vergeblich versuchen, anhand der farbigen Schilder oben, unten, rechts und links zu verstehen, wohin sie gehen sollen. Mark folgt der in der App angegebenen und über die Beacons des Systems übertragenen Route und kommt einfach, schnell und unaufgeregt an sein Ziel. Ein smarter Service für smarte Leute!



Smart Services

Culture

Sophia betrachtet jedes Werk mit hingebungsvoller Aufmerksamkeit, sie liebt es, sich in die Gedanken und die Biografie des Künstlers zu vertiefen. Ted hat eine Leidenschaft für Geschichte und möchte nur Informationen über das Werk in seinem historischen Kontext. Mit einem Beacon und einem Smartphone schauen Sophia und Ted auf dasselbe Bild, aber jeder taucht in eine andere Welt ein, auf smarte Art und Weise!

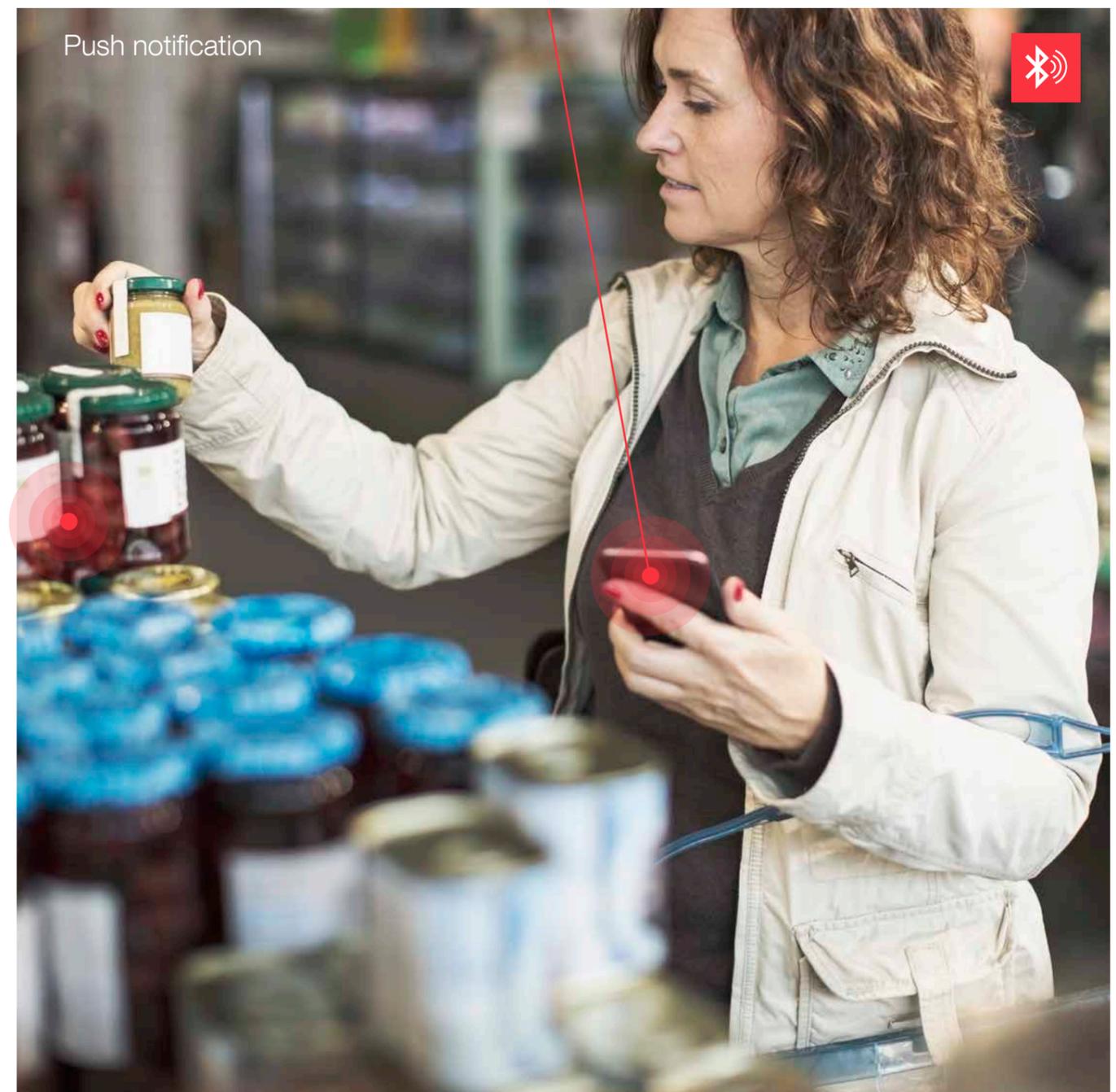
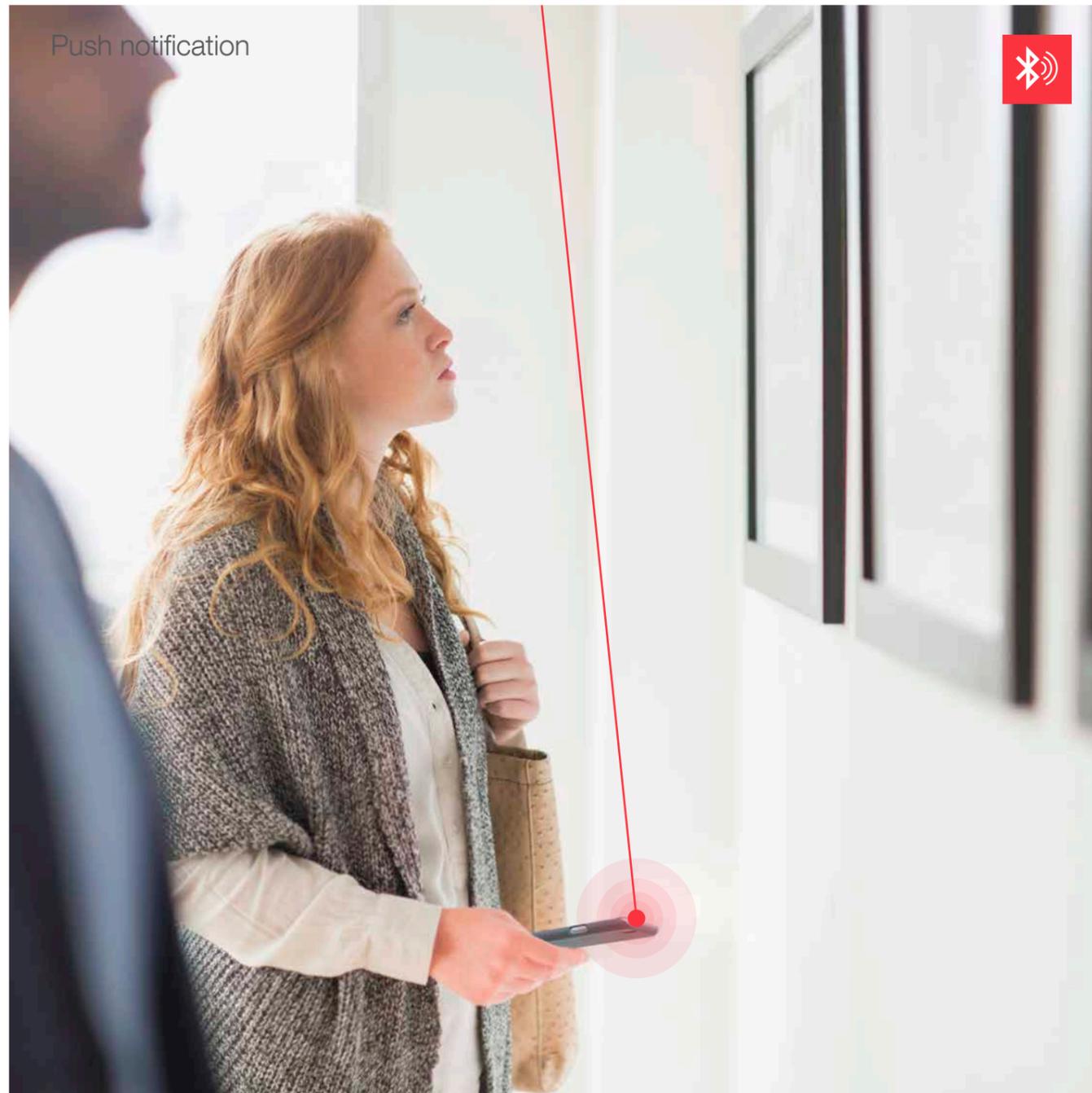


Palazzo Sturm | Fallstudie

Smart Services

Retail

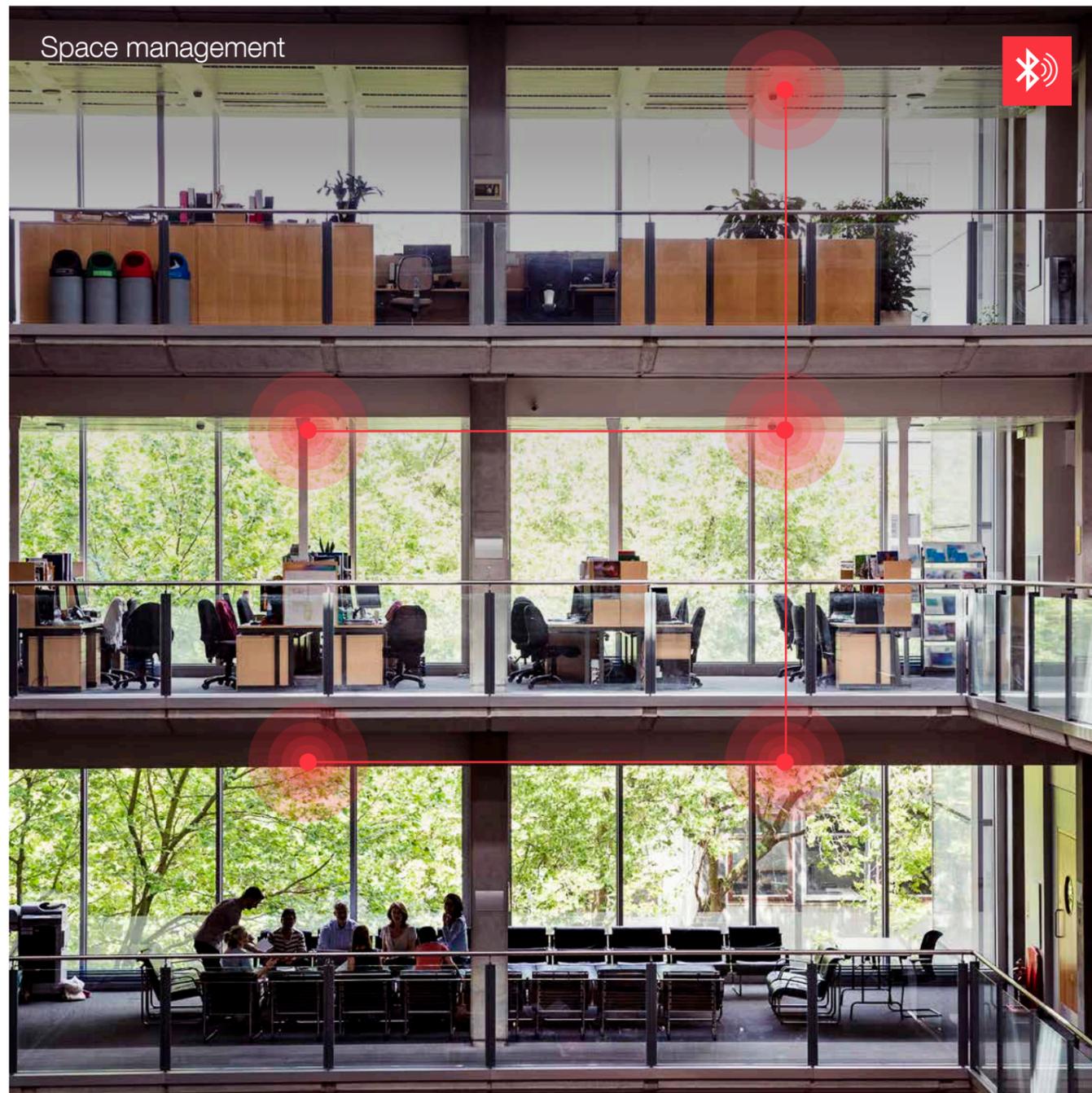
Maria möchte jedes Detail zu dem, was sie kauft, wissen: die Herkunft, die Materialien und vielleicht Hinweise zum Gebrauch. Darum öffnet sie die App des Einzelhändlers und begibt sich auf eine Entdeckungsreise in eine Parallelwelt, indem sie einfach die Informationen (Text, Audio und Video) auf ihrem Smartphone in der Nähe der präsentierten Produkte abrufen. Smart sein, um bewusster zu leben!



Smart Services

Office

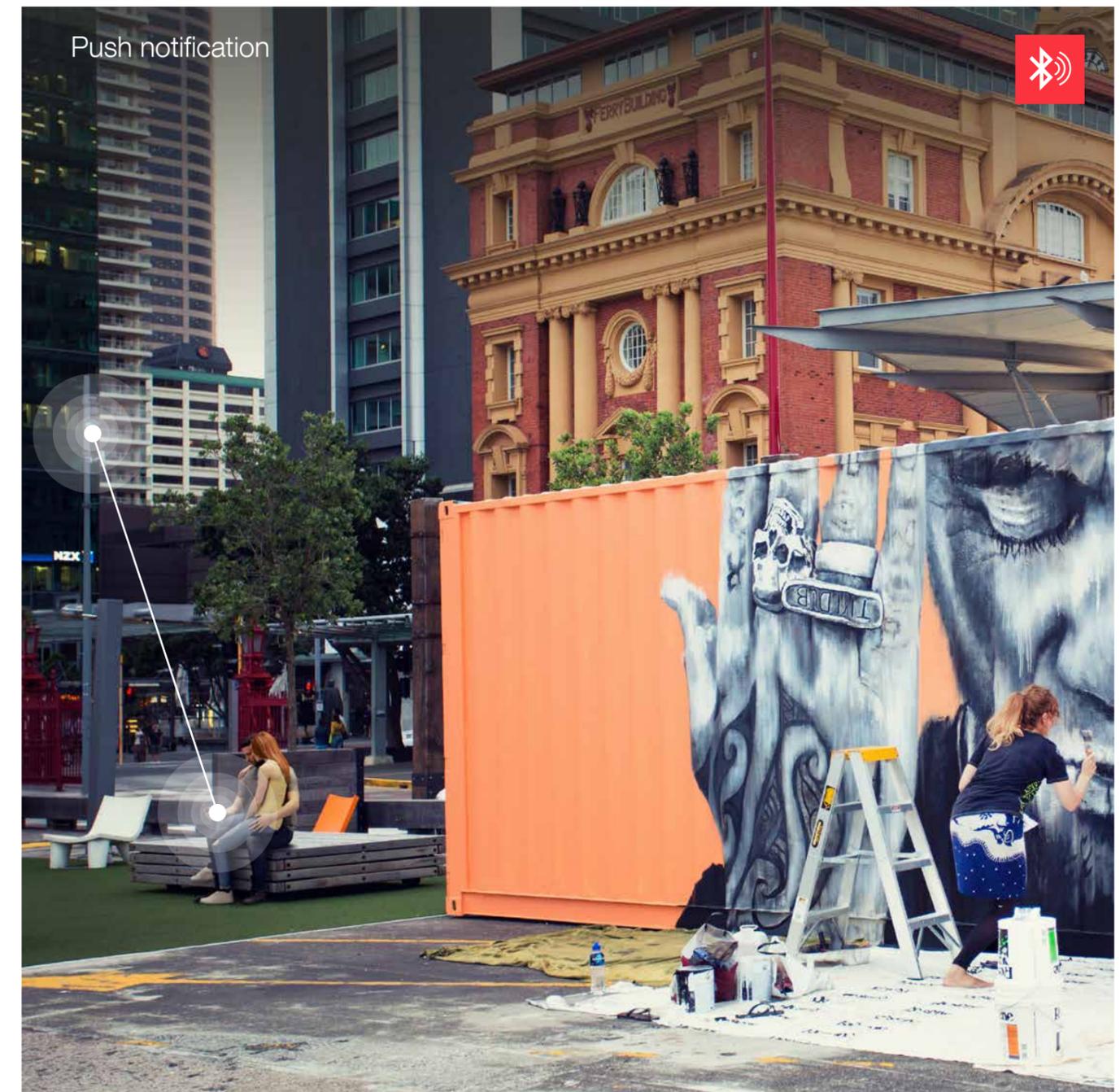
Frank analysiert als Facility Manager präzise und pünktlich auf seinem Smart-Gerät die Raumverwaltungsdaten seines Gebäudes und bewertet Zeiten, Dauer und Nutzung. Auf diese Weise ist er in der Lage, den Raum an die jeweiligen Bedürfnisse seiner Organisation anzupassen, um Service, Effizienz und Flexibilität zu bieten. Ein Gebäude ist smart, wenn die Räume auf smarte Art und Weise genutzt werden!



Smart Services

Park

Morgen wird das erste Straßenkunstfestival in seiner Stadt eröffnet! Thierry setzt sich im nahegelegenen Park auf seine Lieblingsbank und erhält durch seine App alle Informationen über die Werke in seiner Nähe, die Künstler, die Events... Herrlich, ein richtiges Freilichtmuseum! Eine kreative smarte Erfahrung für kreative smarte Entdecker!



Überblick

Intelligent Light Solutions (ILS)



Quick BLE



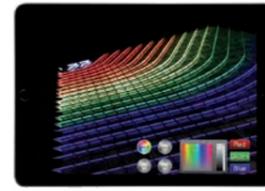
Quick DALI



Quick DMX



Master Pro Evo
KNX



Master Pro DMX

Bluetooth

DALI

KNX

DMX

Große Anlagen Offen und programmierbar		Master Pro Evo KNX	Master Pro Evo KNX	Master Pro DMX
Kleine und mittlere Anlagen Offen und programmierbar	Quick BLE	Quick DALI LMS Quick Dali Touch Display 7" *	*	Quick DMX Touch DMX 512 Touch DMX 128
Kleine und mittlere Anlagen Plug and Play		Quick DALI LMS Quick Colour Quick Dali-Touchpanel TWRGB DALI-Touchpanel TW Dali Touch Slide TW		Quick DMX Touch DMX 512 Touch DMX 128

(*) Es besteht die Möglichkeit, kleine/mittlere Systeme mit Panelcode Q737, zugehörigen Komponenten und Programmierung zu realisieren.

BLE BeCon LV-Schiene

BLE DALI 4 Schnittstelle

BLE DALI 32 Schnittstelle

Leuchten** mit BLE-DALI-Schnitt- stelle

iGuzzini-App Smart Light Control

App für Smart Services

Smart Light Control

Smart Services Push Notification

Smart Services Indoor Navigation

Smart Services Occupancy / Space Ma- nagement

Smart Light Control + Smart Services Smart Hybrid Systems

		•	•	•	•	
	•	•	•	•		◦
	•	•	•	•		◦
	•	•	•	•		◦
	*	•	•	•	•	◦

* Kann in Kombination mit BLE-DALI 4- und/oder BLE-DALI 32-Schnittstellen betrieben werden

◦ Kontaktieren Sie iGuzzini für weitere Informationen zur Smart Services App und zum Aufbau des Systems.

** Isola und Laser



Quick BLE |
Tutorial



Quick BLE |
User Manual



Quick BLE |
User Guide

Credits

Graphikdesign, Seitenlayout

xy comm

Render:

Gelfo Design

