

Smart Building
Assistant
eliona

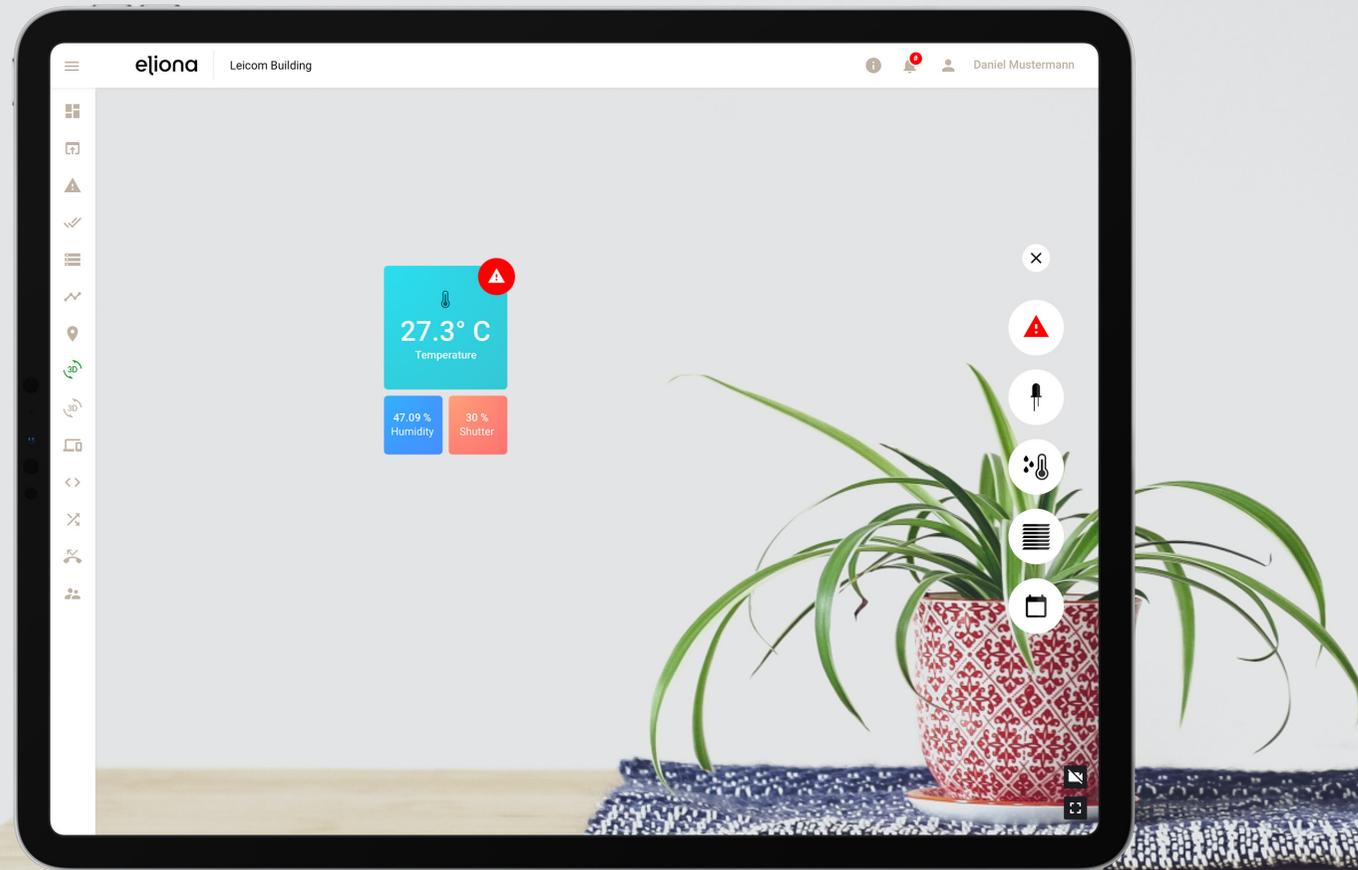


eliona.io

Eliona Augmented Reality (AR)

eliona

**Mit Eliona AR erhalten
Mitarbeiter im Unternehmen
intuitiv zu bedienende
«Smart Home»-Funktionen
für's Büro.**



Use Cases

RÄUME OPTIMAL MANAGEN

Ob Sitzungszimmer, Arbeitszimmer oder Aufenthaltsraum: Die Bedingungen in einem Raum sowie dessen Verfügbarkeit trägt einen wichtigen Beitrag zum Wohlbefinden und der Produktivität der Mitarbeiter bei. Deshalb ist es wichtig, Räumlichkeiten optimal zu managen. Dabei helfen digitale Tools mehr und mehr.

«SMART HOME» FUNKTIONEN FÜR MITARBEITER

Im Fokus steht die Anwendung, in einem Gebäude beispielsweise das Licht, die Temperatur oder die Storen zu steuern. Mit Eliona AR erhalten nun auch Mitarbeiter im Unternehmen intuitiv zu bedienende «Smart Home»-Funktionen für's Büro. Im Gegensatz zu den bereits bekannten Smart Home Lösungen für private Haushalte, besteht die Herausforderung ein Produkt bereit zu stellen, das für hunderte von Mitarbeitern mit den unterschiedlichsten Erfahrungsgraden bedienbar ist. Als Benutzerinterface dient das persönliche Smartphone oder Tablet des Mitarbeiters.

ELIONA AR «TECHNISCHE SICHT»

Mit Eliona AR „Technische Sicht“ erhalten Service-Techniker schnellen und einfachen Zugang zu Maschinen und Anlagen. Zustands-Indikatoren wie z. B. Temperatur, Motor-Drehzahl, etc. können angezeigt und die Maschine kann gesteuert werden. Fehlermeldungen können quittiert oder Wartungsaufträge erstellt werden. Zudem erhalten die Service-Techniker und Mitarbeiter schnellen Zugang zur technischen Dokumentation und Wartungshistorie der Anlage bzw. Maschine.

ELIONA AR

Was ist speziell?

e|iona

1

Mitarbeiter im Unternehmen erhalten neu intuitiv zu bedienende «Smart Home»-Funktionen für's Büro – auf ihrem Smartphone oder Tablet.

2

Physische Räume und Geräte werden über AR mit den «Echtzeit»-Daten der Smart Building Plattform des Unternehmens verbunden.

3

Es können einzelne Geräte oder ganze Räume über Widgets bedient werden. Einfache Erweiterung mit Widgets z.B. für Raumreservation und Smart Parking.

4

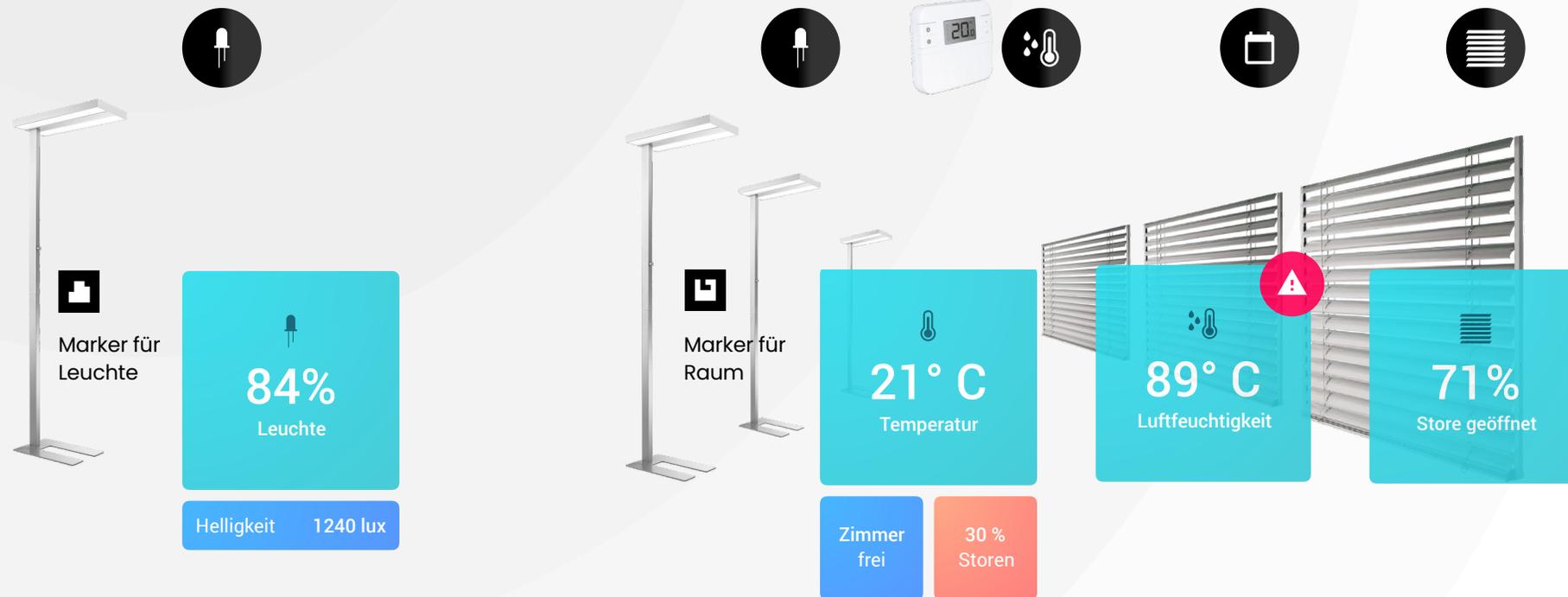
Sehr tiefe Kosten durch den AR-Marker basierten Lösungsansatz und dem Smartphone des Benutzers als Interface. Einfache Skalierung im Unternehmen.

5

Komplett webbasierte Lösung mit sehr schneller Marker Erkennung und hochperformanter Smart Building Assistant Plattform für «Echtzeit»-Steuerung.

EINZELNE GERÄTE UND GANZE Räume bedienen

e|iona



EINZELNE GERÄTE STEuern

Über AR optimierte Marker werden einzelne Geräte direkt mit der Smartphone Kamera erkannt und live die wichtigsten Informationen wie Temperatur, Status, Warnungen etc. beim Objekt im Raum angezeigt. Die Informationen kommen vom Smart Building Assistent und dem Gebäudeautomationssystem.

GANZE RÄUME STEuern

Marker können auch für ganze Räume und mehrere unterschiedliche Geräte verwendet werden. Damit lassen sich Leuchten, Storen und der Raumkomfort einstellen und gleichzeitig auch Räume reservieren. So werden proprietäre und teure Multifunktionsdisplays durch eine komfortable Smartphone Bedienung ersetzt oder ergänzt.

WAS SIND MARKER?

Marker sind AR optimierte kleine Tags, die eine eindeutige ID zu einem Gerät oder Raum beinhalten. Sie werden über die Smartphone-Kamera schnell im Raum erkannt – ganz ohne Benutzerinteraktion.

ALLES IM RAUM IM BLICK AR-Erlebnis

e|iona

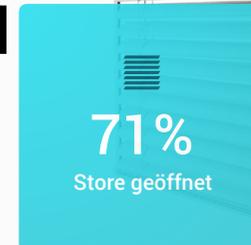


Helligkeit 1240 lux



Zimmer
frei

30 %
Storen

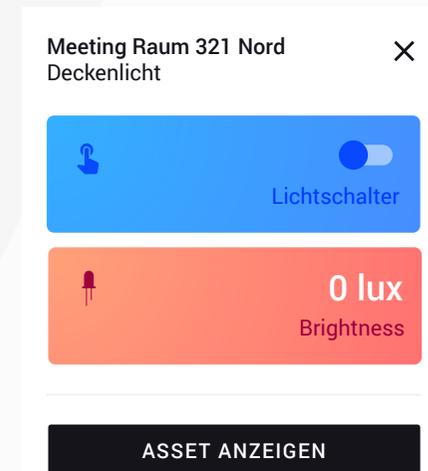
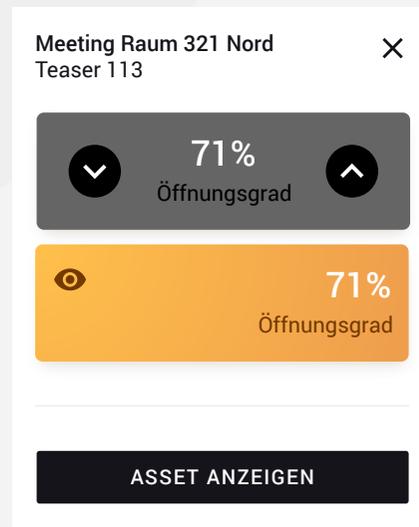
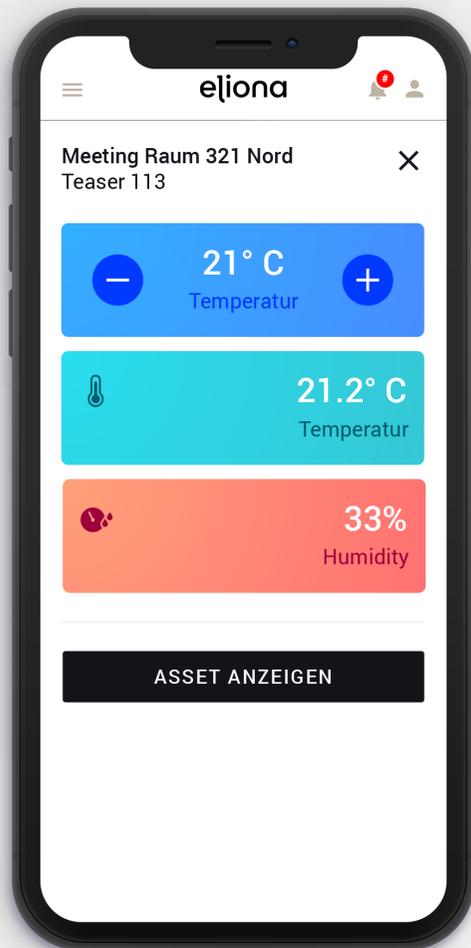


AR-ERLEBNIS UND PERFORMANCE

Sind in einem Raum mehrere AR-Marker für verschiedene Geräte und Funktionen vorhanden, werden diese direkt von der Smartphone Kamera «entdeckt» und dem Benutzer die wichtigsten Informationen live im Raum bei den Objekten angezeigt. Dies funktioniert in der Praxis innert Sekundenbruchteilen, ohne dass der Benutzer speziell interagieren muss.

MODULAR ERWEITERBAR MIT Widgets

eliona



+12
weitere
Widgets

Predictive Raumnutzung, Smart Parking, Pakete am Empfang, Facility Management, Datenblätter, Service Termin Vereinbarung usw.

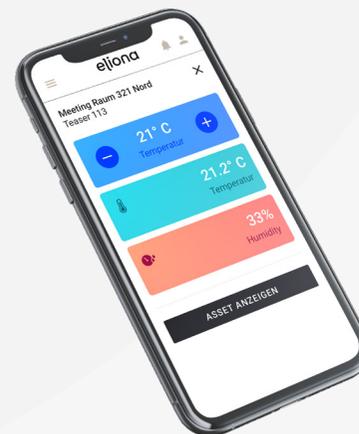
User Experience

Mit Eliona AR können Funktionen schrittweise entdeckt werden. Nur die relevanten Informationen pro Stufe sind sichtbar – Kontext – und Geräte abhängig.



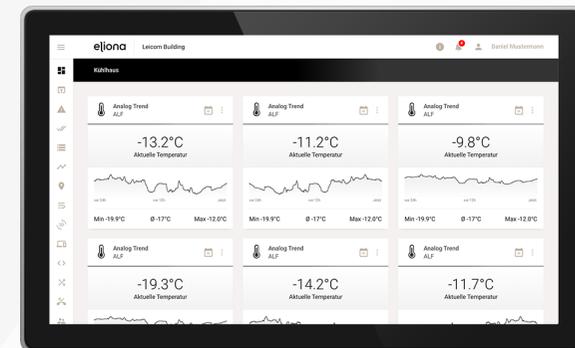
1. STUFE STATUS IN ECHTZEIT

Die wichtigsten Informationen über einen Raum oder ein Gerät wie der Status, Werte oder Warnungen werden dem Benutzer in Echtzeit im Raum in 3D beim Objekt selber angezeigt. Bei mehreren Markern kann der Benutzer einfach den gewünschten Marker durch «zielen und warten» mit dem Smartphone auswählen.



2. STUFE WERTE SEHEN UND STEuern

Möchte der Benutzer mehr zu einem Raum oder Gerät sehen und beispielsweise auch Werte verändern, so kann er über einen einfachen «Tap» auf ein Icon das entsprechende Widget öffnen. Dabei wurde darauf geachtet, dass das Widget mit nur einem Daumen bedient werden kann, während das Smartphone oder Tablet im AR-Modus gehalten wird.



3. STUFE ASSETS MANAGEN

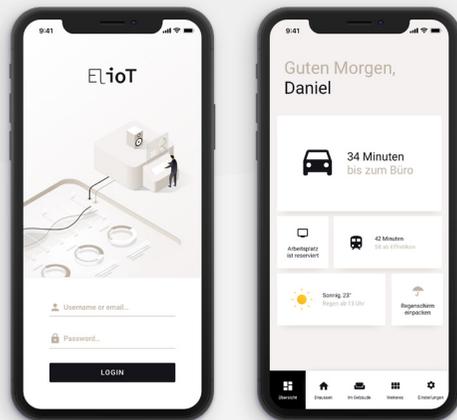
Die komplette Ansicht eines sogenannten «Assets» in der Smart Building Plattform kann direkt über das Widget in der Plattform geöffnet werden. Hier kann der Benutzer nun alle Asset Informationen sehen und es stehen ihm umfangreiche Verwaltungsfunktionen zur Verfügung. Auch diese Ansichten sind mobile optimiert und vollständig mit dem Smartphone oder Tablet bedienbar.

ELIONA AR

Verbindet Räume mit dem Smart Building Assistant

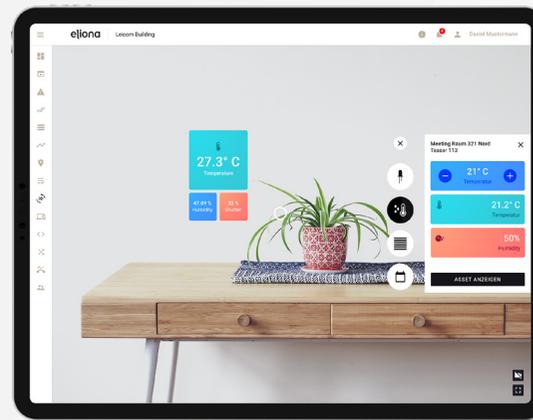
Eliona AR verbindet die physischen Räume und Geräte mit den Echtzeit-Daten des Smart Building Assistant einfach und intuitiv per Smartphone oder Tablet.

eliona



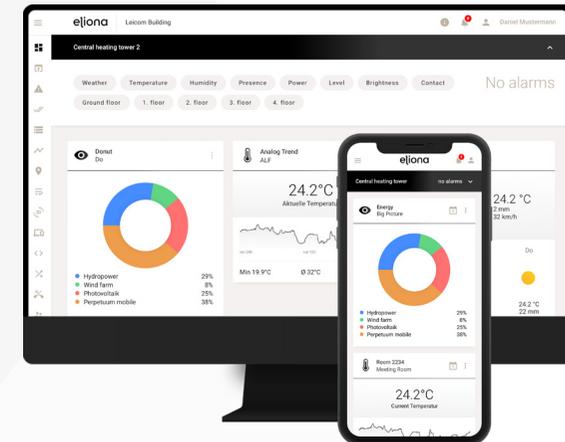
MOBILE ASSISTANT

Viele der Eliona Funktionen sind bereits heute über das Smartphone mobile nutzbar. Dazu müssen jedoch die Räume erst ausgewählt und identifiziert werden. Auch sind viele Funktionen primär für Facility Manager konzipiert worden.



AR

Eliona AR schliesst die Lücke vom mobilen Smartphone Assistent zur Desktop Anwendung für Facility Manager. Dabei richtet sie sich primär an die Mitarbeiter im Unternehmen und zeigt die wichtigsten Informationen «live» im Raum an. Die Steuerung über Widgets ist zudem intuitiv und einfach gehalten.



IOT-PLATTFORM

Der Eliona Smart Building Assistant wird über eine moderne Benutzeroberfläche bedient. Dabei werden tausende von IoT-Geräten und Daten in Echtzeit verwaltet, Gebäude und Räume gemanaged und Warnungen in visuell ansprechender Form angezeigt. Eliona AR ist vollständig in den Eliona Smart Building Assistant integriert und greift so direkt in Echtzeit auf alle Daten und Assets zu.

EINFACHERE BEDIENUNG

Niedrigere Kosten

eliona

500 CHF
Display
pro Raum



MULTIFUNKTIONSDISPLAY

Heute werden in Räumen oft proprietäre Multifunktionsdisplays eingesetzt, welche teils sehr umständlich zu bedienen sind. Weiter wird dem Benutzer die Zuordnung der Bedienelemente zu den im Raum vorhandenen Leuchten und Storen zwar kommuniziert, ist aber mit «Licht hinten links» nicht eindeutig. Ein noch viel wichtiger Faktor ist der Preis: Je nach Displaytyp kosten Multifunktionsdisplays bis zu CHF 500.–. Bei grösseren Unternehmen mit einigen hundert Räumen geht das schnell ins Geld.

0.10 CHF
Marker
pro Raum



AR-MARKER UND WEB-APP

Die Eliona AR-Lösung benötigt nur einen sogenannten «Marker», um den Raum oder einzelne Geräte eindeutig zu identifizieren. Dies geschieht in Sekundenbruchteilen ohne, dass der Benutzer etwas «scannen» muss. Es gilt lediglich die App und Kamera starten. Die Herstellung der Marker ist direkt innerhalb des Smart Building Assistant für jedes Gerät und jeden Sensor möglich. Marker können einerseits als selbstklebende Labels erstellt oder andererseits in einer edlen Version auf Milchglassplatten gedruckt werden. Aufwändige Verkabelungen, Beacons oder Displays entfallen somit ganz, was die Lösung ist kostengünstig, flexibel und einfach macht.

eliona



LEICOM ITEC AG
Harzachstrasse 5
8404 Winterthur



hello@eliona.io



+41 52 2351640

ELIONA.IO