

CBU-DCS-Profil

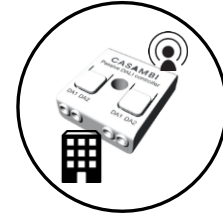
DALI-Gateway

„Für drahtlose DALI-Netzwerke“

© Casambi Technologies Oy

CASAMBI

CBU-DCS mit DALI-Gateway-Profil



- Integrieren Sie Casambi-Funknetzwerke mit DALI
- Programmieren, steuern und überwachen Sie ein Casambi-Netzwerk über DALI
 - Geräteerkennung, Gruppierung, Szenen ...
- Drahtlose Erweiterung der maximalen DALI-Verkabelungsdistanz von 300 m
- Verwenden Sie DALI mit Nicht-DALI-Geräten
 - Casambi-fähige Geräte werden im DALI-System als Standard-DALI-Geräte angezeigt
 - Casambi-fähige Leuchten benötigen keine DALI-Fähigkeiten
 - Casambi-fähige Schalter und Sensoren werden als DALI-2-Geräte angezeigt
- DALI DT6 (Dimmen) und DT8 (Tuneable White, RGB, XY) werden unterstützt



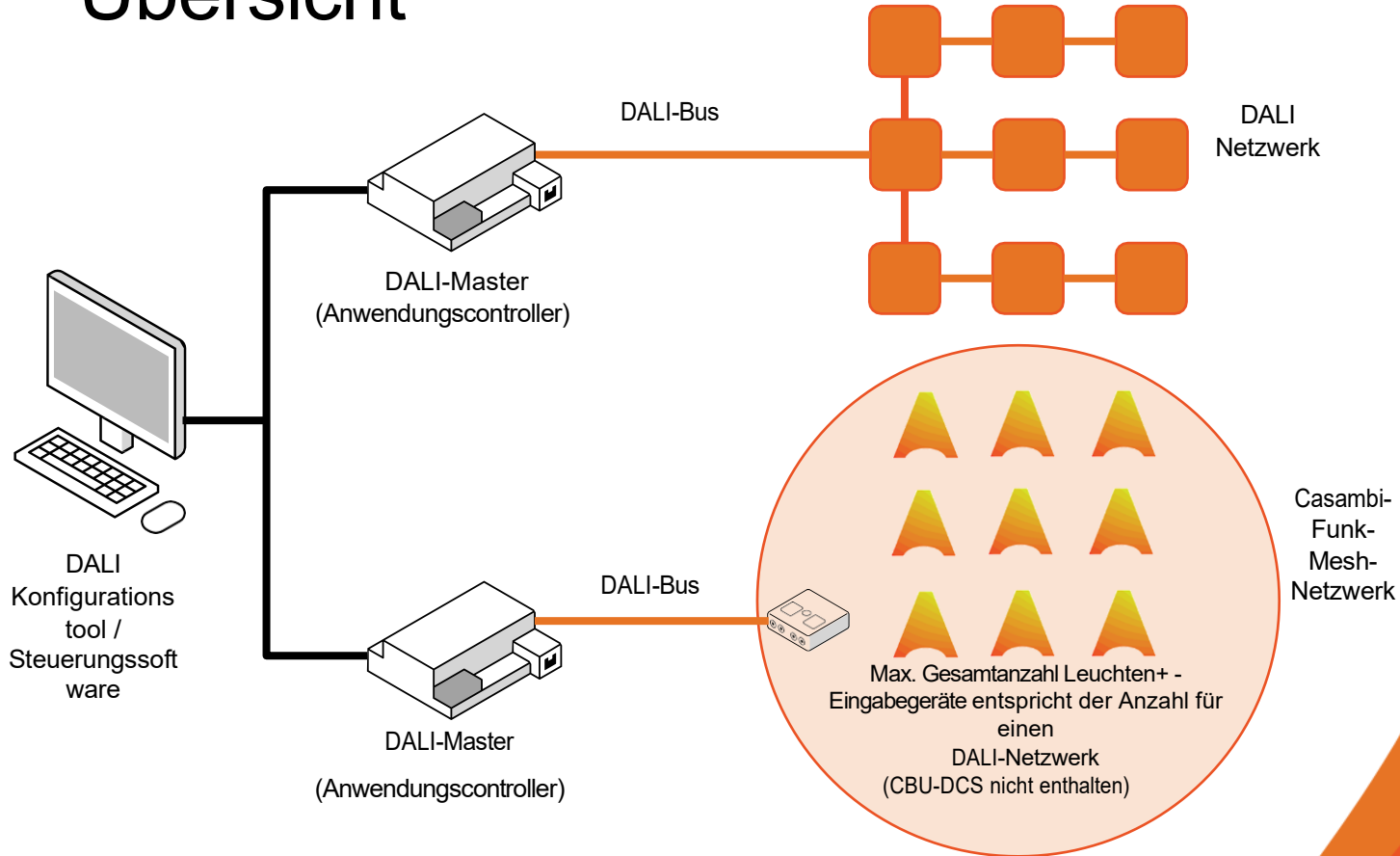
CBU-DCS mit DALI-Gateway-Profil

- Das DALI-Gateway ist für das DALI-System unsichtbar
 - Keine DALI-Adresse erforderlich
- Auf Wunsch kann das Casambi-Netzwerk auch wie gewohnt genutzt werden
 - Programmieren Sie einen Funktionsumfang für die DALI-Nutzung
 - Programmieren Sie unterschiedliche Funktionen für die Casambi-App
 - Steuerung nur über DALI, nur über Casambi oder „Mix & Match“
 - Die Prioritäten für DALI-Befehle, die an das Casambi-Netzwerk gesendet werden, werden in der Casambi-App definiert.
- Mehrkanalige Casambi-Geräte werden in der DALI-Konfigurationssoftware als einkanalige Geräte angezeigt
 - Die einzelnen Kanäle können nur über die Casambi-App individuell gedimmt werden

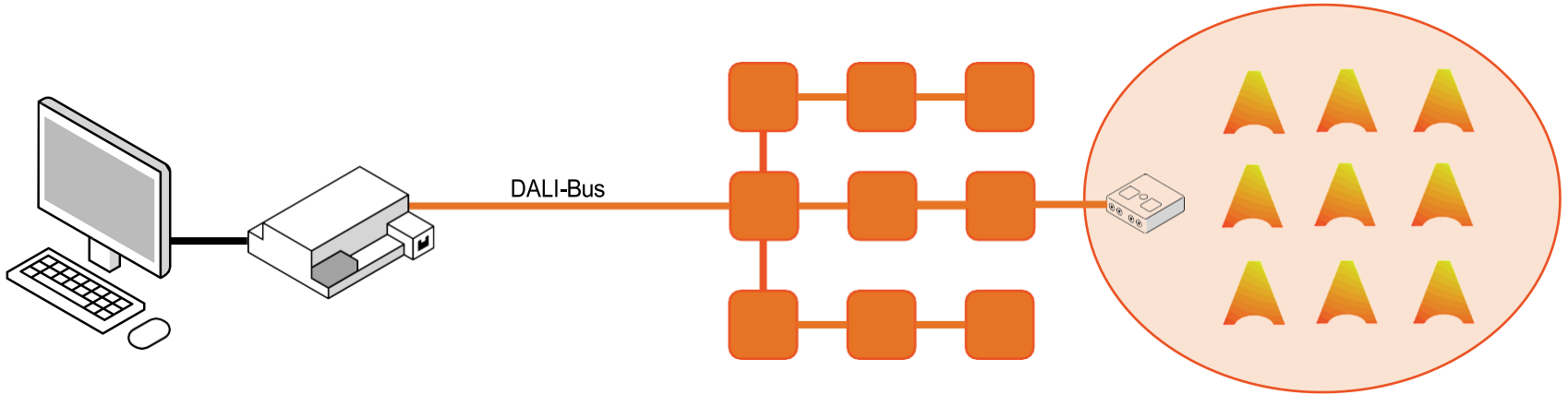
Ökosystem aus interoperablen Geräten

- Alle folgenden Geräte können als Teil eines Casambi-Netzwerks und als Teil eines DALI-Netzwerks verwendet werden
 - Casambi-fähige/aktivierte Geräte aus dem Casambi-Ökosystem
 - DALI-Geräte aus dem DALI-Ökosystem
 - EnOcean-Geräte
 - 1-10 V- und 0-10 V-Geräte
 - Pulsweitenmodulation (PWM) steuerbare LED-Streifen
 - Phasenabschnittsdimmbare Lichtquellen

Übersicht



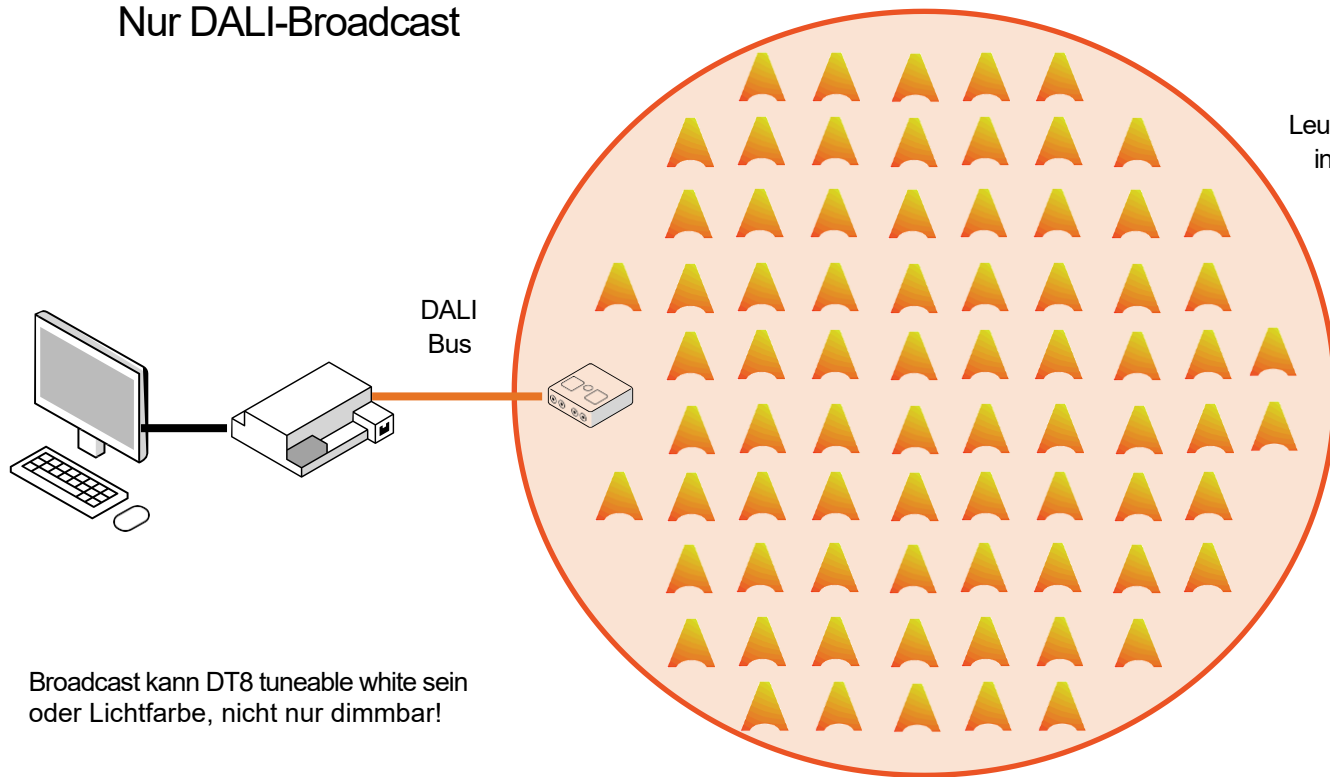
Erweiterung eines bestehenden DALI-Netzwerks



Max. Gesamtanzahl Leuchten+ -
Eingabegeräte ist dieselbe wie für ein
DALI-Netzwerk (CBU-DCS nicht
enthalten)

Steuerung eines größeren Casambi-Netzwerks (1)

Nur DALI-Broadcast



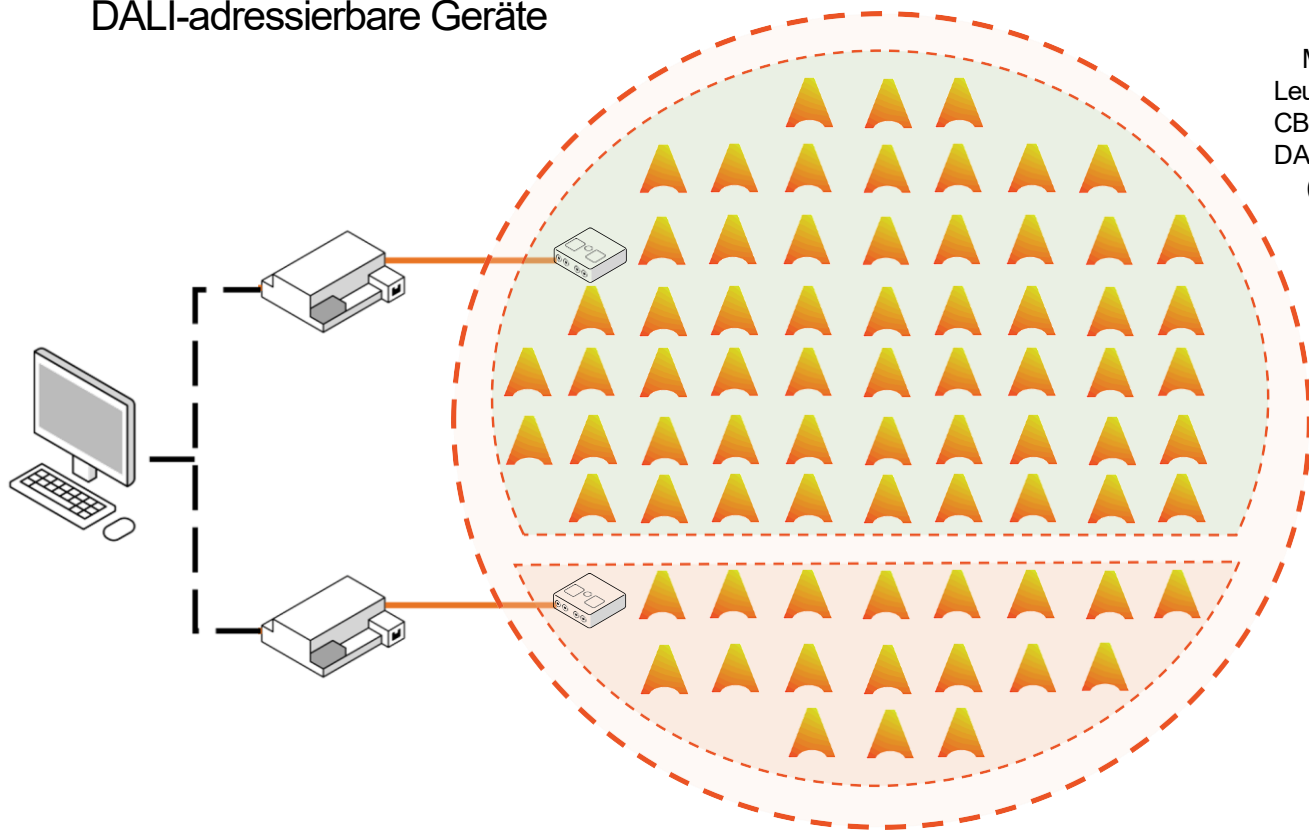
Max. 250 Geräte (249
Leuchten+ CBU-DCS
in einem Evolution-Netzwerk)

Broadcast kann DT8 tuneable white sein
oder Lichtfarbe, nicht nur dimmbar!

CASAMBI

Steuerung eines größeren Casambi-Netzwerks (2)

DALI-adressierbare Geräte

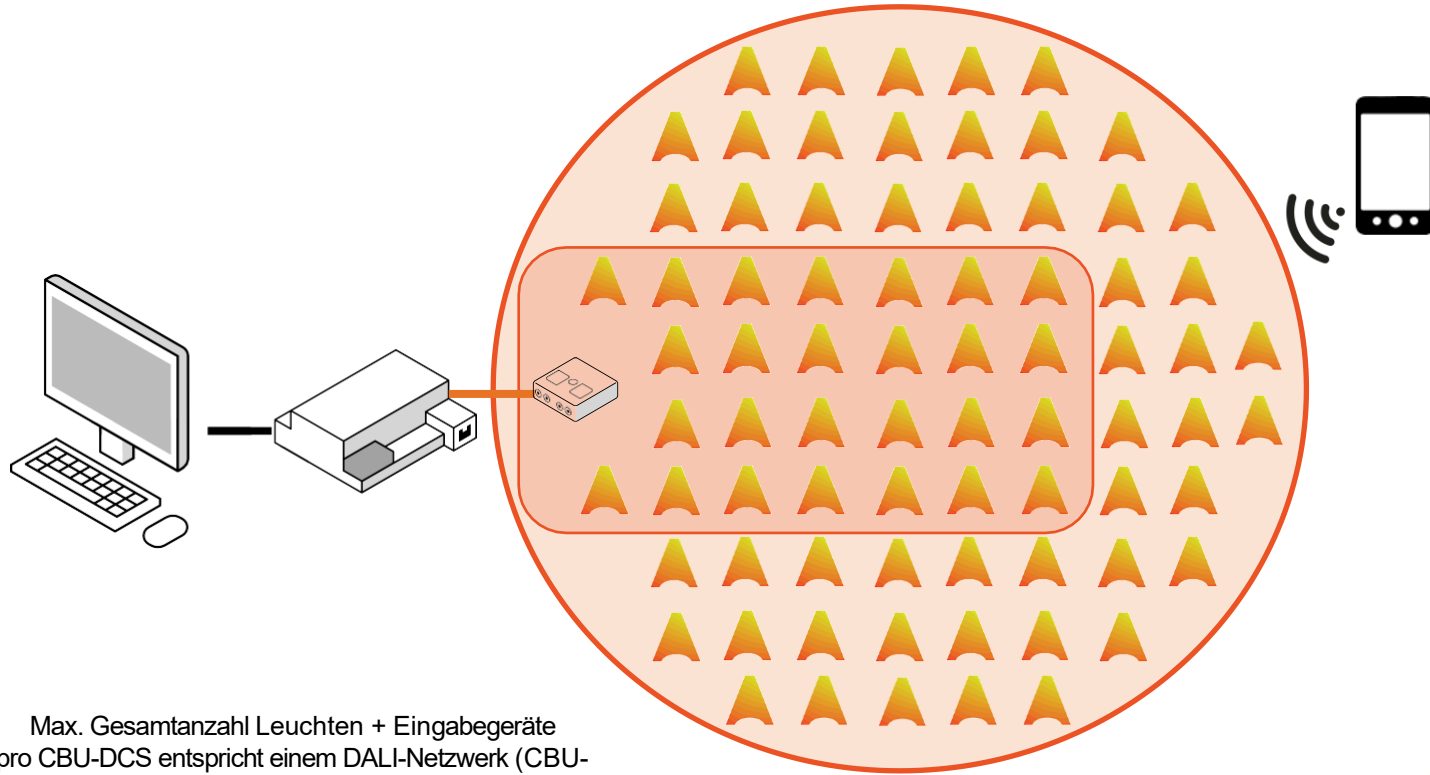


Max. Gesamtanzahl
Leuchten + Eingabegeräte pro
CBU-DCS entspricht einem
DALI-Netzwerk
(CBU-DCS nicht enthalten)

Max. 250 Geräte in
einem Casambi
Evolution-Netzwerk

CASAMBI

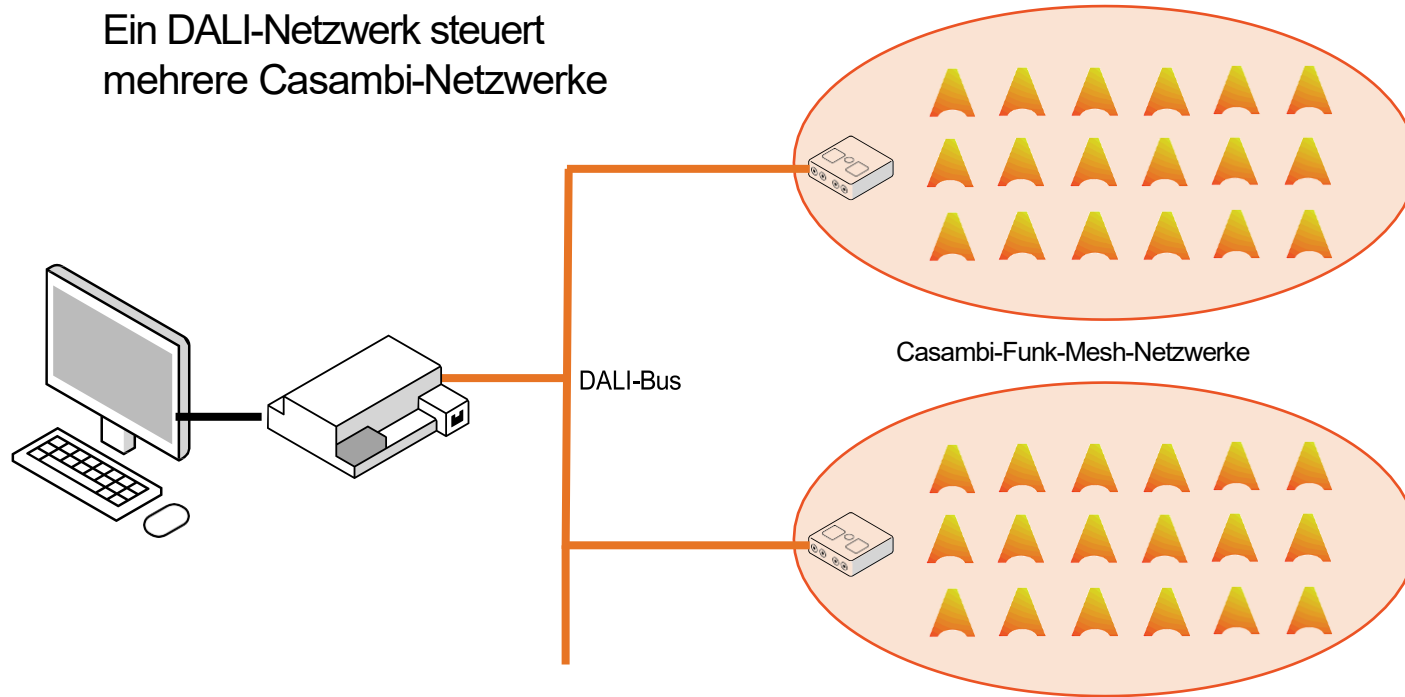
Teilsteuerung eines Casambi-Netzwerks



Max. Gesamtanzahl Leuchten + Eingabegeräte
pro CBU-DCS entspricht einem DALI-Netzwerk (CBU-
DCS nicht enthalten)

Steuerung mehrerer Casambi-Netzwerke (1)

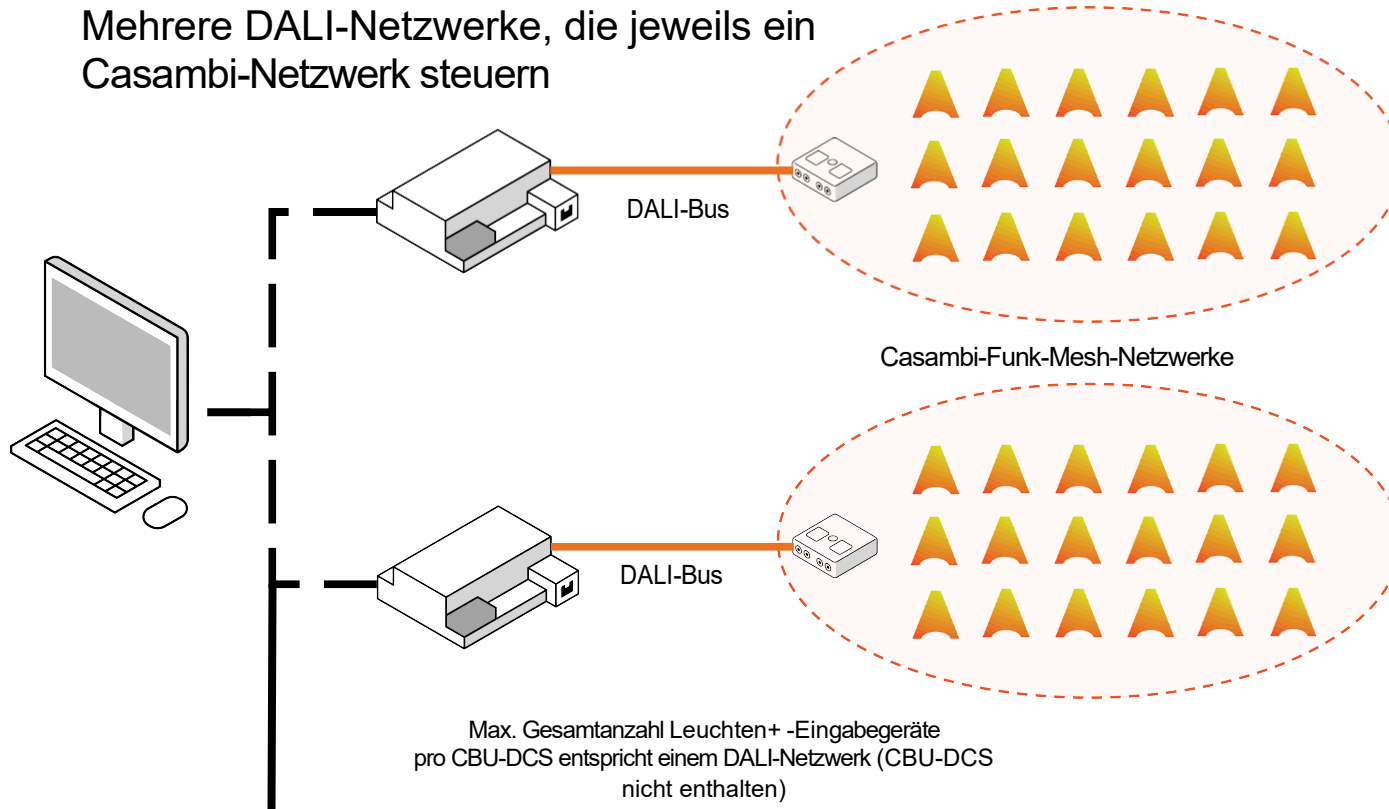
Ein DALI-Netzwerk steuert
mehrere Casambi-Netzwerke



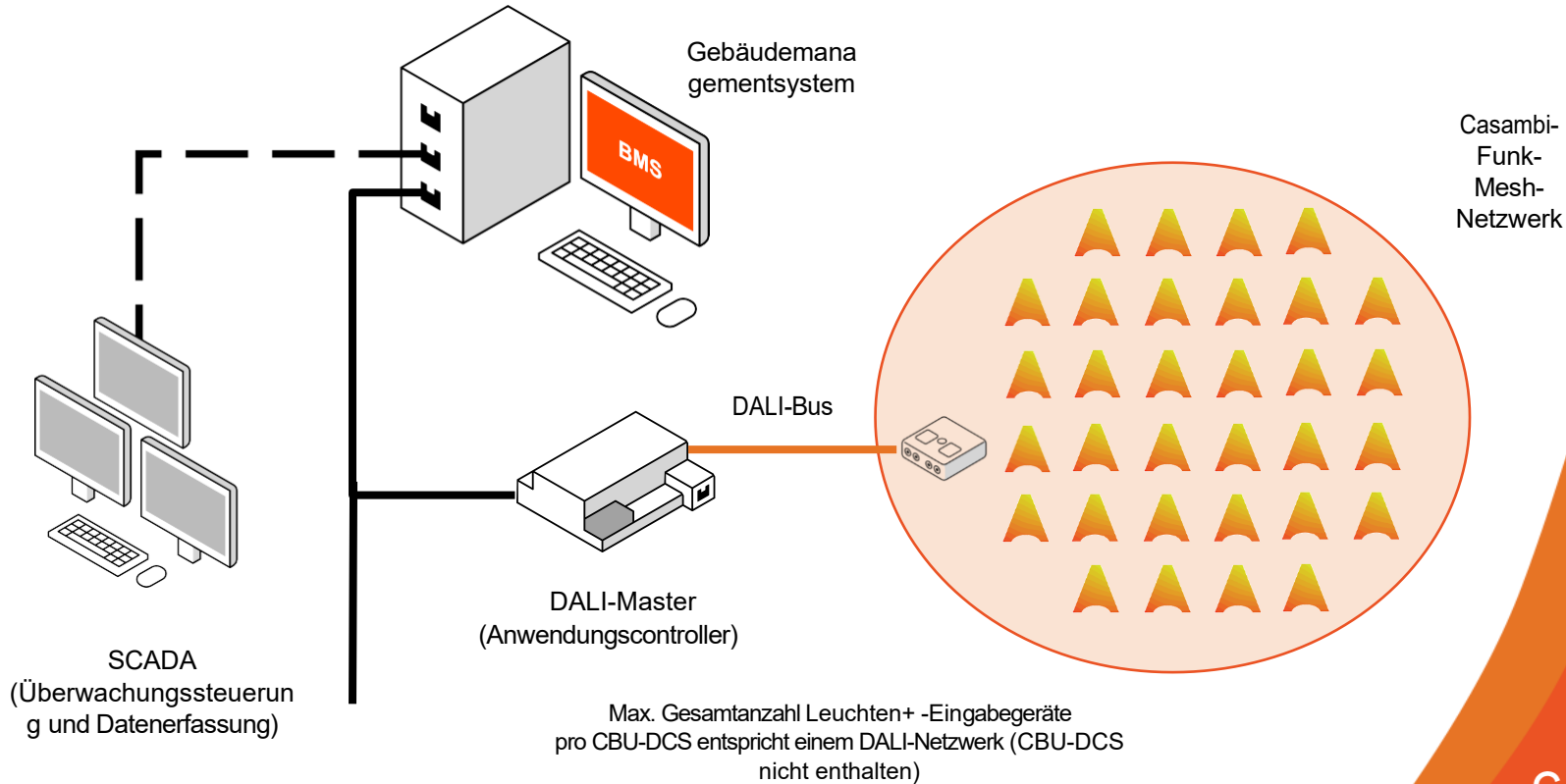
Max. Gesamtanzahl Leuchten +
Eingabegeräte ist dieselbe wie für ein
DALI-Netzwerk (CBU-DCS nicht
enthalten)

Steuerung mehrerer Casambi-Netzwerke (2)

Mehrere DALI-Netzwerke, die jeweils ein Casambi-Netzwerk steuern



Anschluss an Gebäudemanagementsysteme



DALI-Gateway-Profil „Instanz“-Beschränkungen

- Unterstützung für 80 „Instanzen“ von Eingabegeräten in einem Casambi-Netzwerk
 - Eingabegeräte sind Produkte wie Schalter und Sensoren
 - Leuchten erzeugen keine „Instanzen“, es sei denn, sie verfügen über einen integrierten Druckknopf, Schalter oder Sensor
- Eine „Instanz“ ist die Anzahl der „Untergeräte“, die in einem Hauptgerät enthalten sind
- Ein DALI-adressierbares Casambi-Netzwerk kann Folgendes enthalten:
 - Bis zu 64 Leuchten
 - Bis zu 64 Eingabegeräte (ohne die Grenze von 80 „Instanzen“ zu überschreiten)



Einzelner
Druckknopf/
Schalter



Bewegungs
sensor



Präsenz- und
Lux-Sensor



Xpress
(4 Tasten)

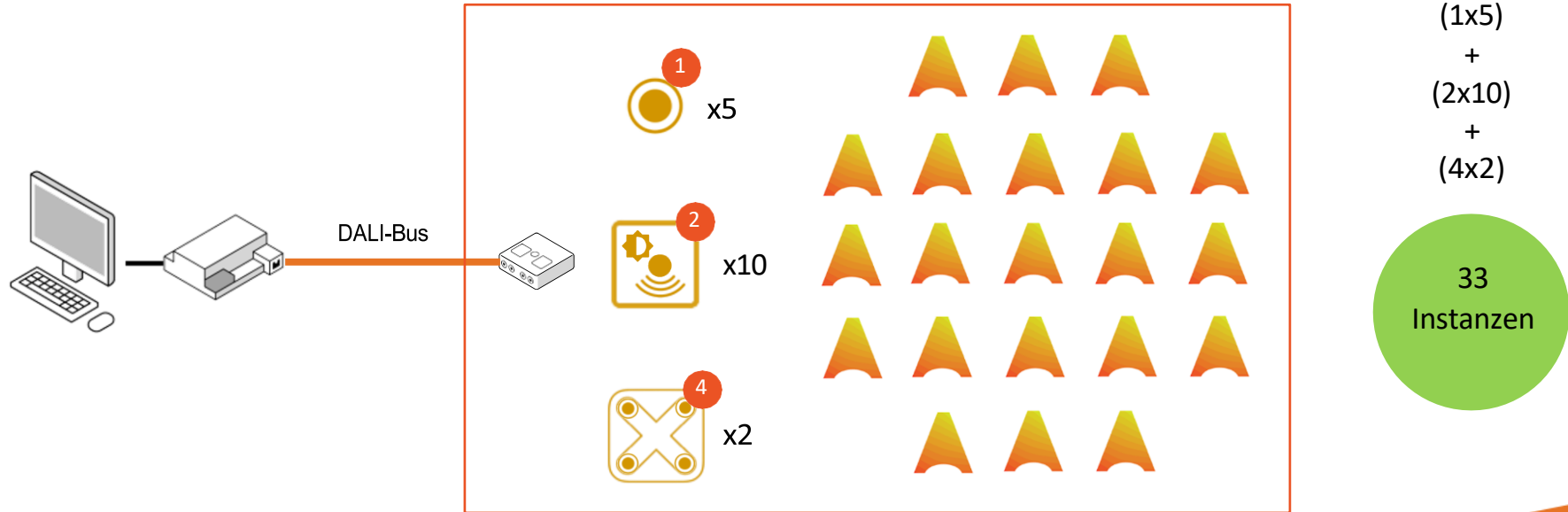


EnOcean-
Schalter
(4 Tasten)



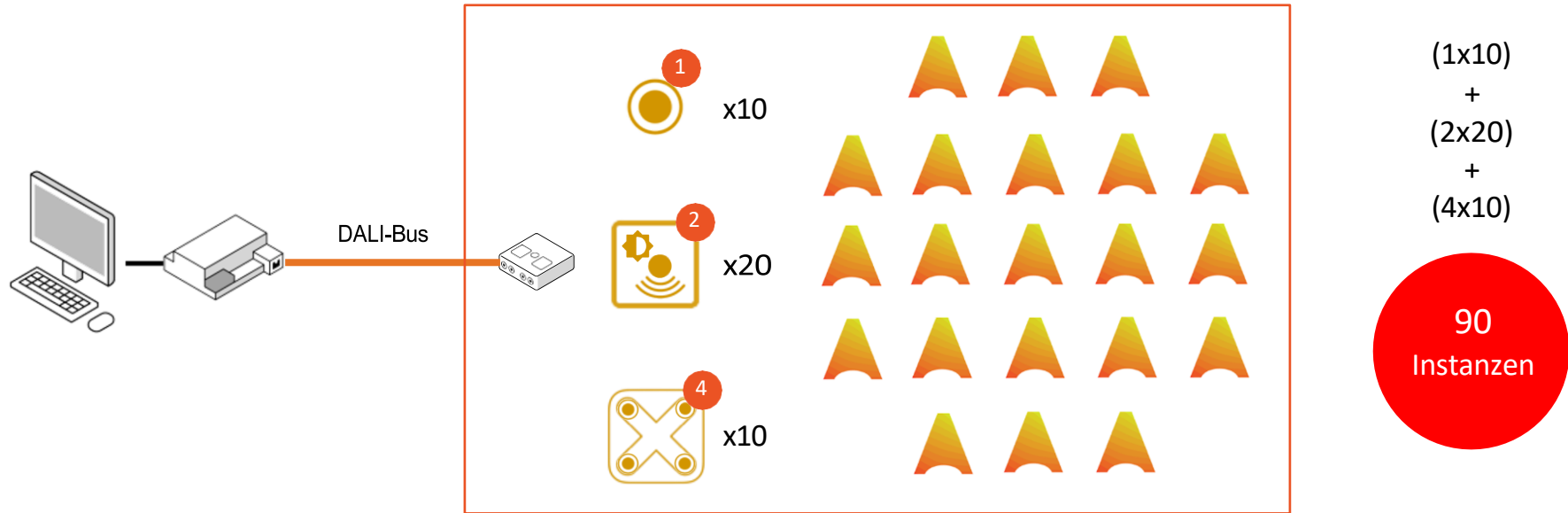
Leuchte

Beispiel: 80 Instanzen Limit OK



17 DALI-adressierbare Eingabegeräte mit 33 „Instanzen“

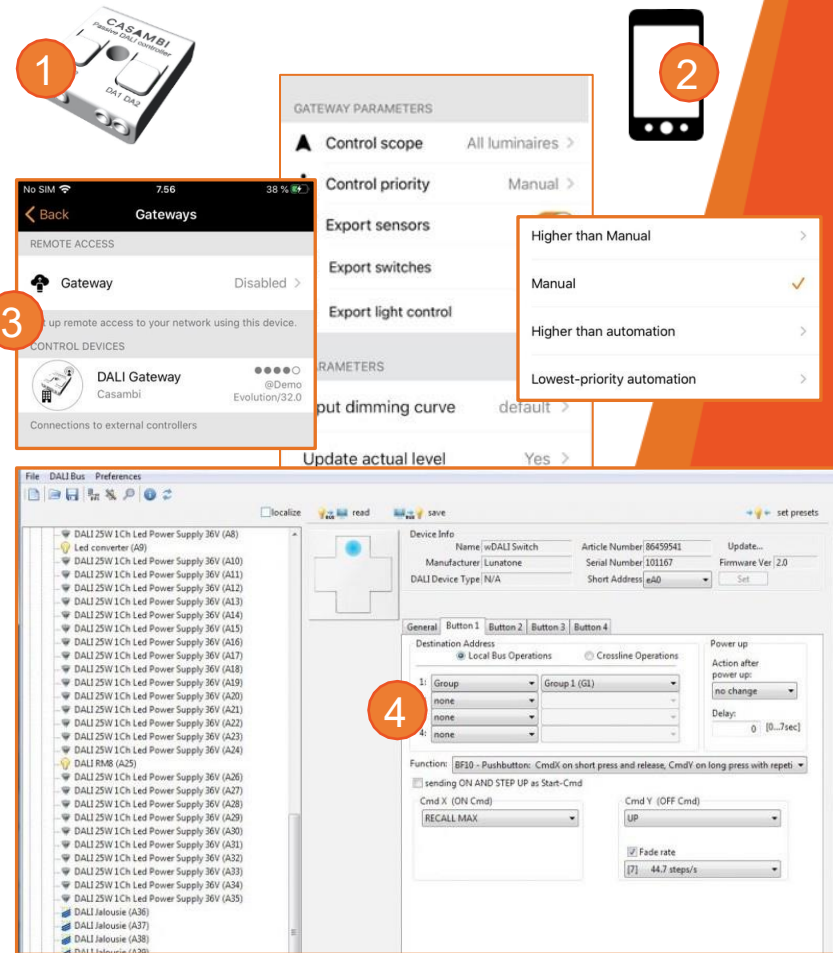
Beispiel: 80 Instanzen Limit überschritten



40 DALI-adressierbare Eingabegeräte mit 90 „Instanzen“

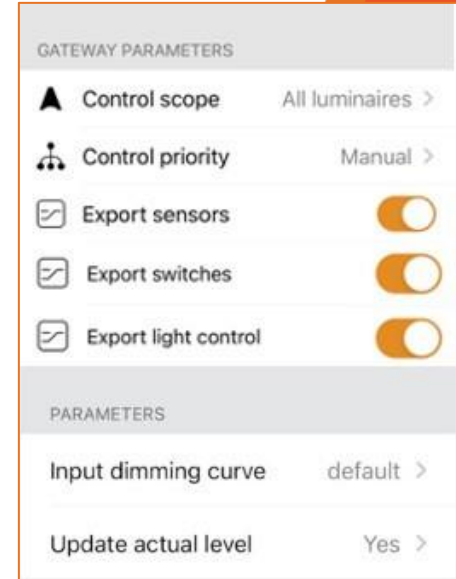
Konfiguration

- Verbinden Sie den CBU-DCS mit dem DALI-Netzwerk
- Erstellen Sie ein Casambi-Netzwerk und koppeln Sie alle Geräte (einschließlich des CBU-DCS)
- Konfigurieren Sie das DALI-Gateway in der Casambi-App
 - Definieren Sie den Befehl „Steuerungsumfang und Prioritäten“
 - Aktivieren Sie „Sensoren/Schalter exportieren“, wenn Sensoren und „Drucktasten“ vom DALI-Netzwerk erkannt werden sollen
 - Aktivieren Sie „Lichtsteuerung exportieren“, wenn Änderungen der Dimmstufe automatisch vom DALI-Netzwerk angezeigt werden sollen
 - Legen Sie die Parameter für die Dimmaktualisierung fest
- Programmieren Sie über Ihre DALI-Konfigurationssoftware
- (Keine DALI-Neuprogrammierung erforderlich, wenn ein Casambi-Gerät zu einem späteren Zeitpunkt ausgetauscht werden muss)



Steuerungsumfang

- Legt fest, welche Geräte aus dem Casambi-Netzwerk Informationen über das DALI-Gateway an die DALI-Steuerungssoftware weiterleiten.
- Die Standardoption ist „Alle Leuchten“.
- Der Umfang kann auch auf eine einzelne „Szene“ beschränkt werden, die nur Leuchten enthält, die von der DALI-Steuerungssoftware gesteuert werden sollen
 - Die „Szene“ ist die Methode, um Leuchten so zu gruppieren, dass sie einem bestimmten DALI-Gateway zugewiesen werden können



Steuerungsprioritäten

Höher als manuell

- Verhindert, dass das Casambi-System Casambi-Geräte steuert
 - Casambi-Geräte werden nur vom DALI-Controller gesteuert Manuell

(Standardeinstellung)

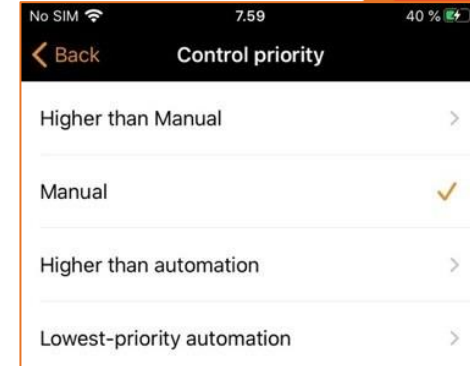
- Ermöglicht die Steuerung sowohl über die DALI-Controller-Software als auch über Casambi

Höher als Automatisierung

- Ermöglicht der DALI-Controller-Software die Steuerung von Leuchten im Automatikbetrieb, jedoch nicht von manuell über Casambi gesteuerten Leuchten

Automatisierung mit niedrigster Priorität

- Der DALI-Controller steuert nur Leuchten auf der niedrigsten Automatisierungsstufe
- Jede Steuerung über Casambi überschreibt die eingestellten Dimmstufen



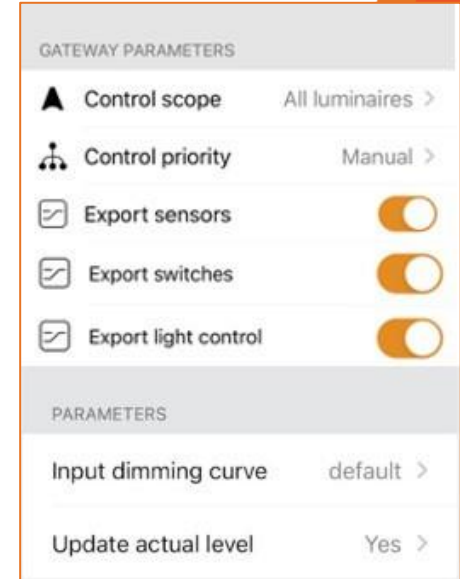
Parameter

Eingangsdimmkurve

- Legt fest, wie die Dimmkurvenpegel, die das DALI-System an das Casambi DALI Gateway sendet, innerhalb des Casambi-Netzwerks verarbeitet werden.

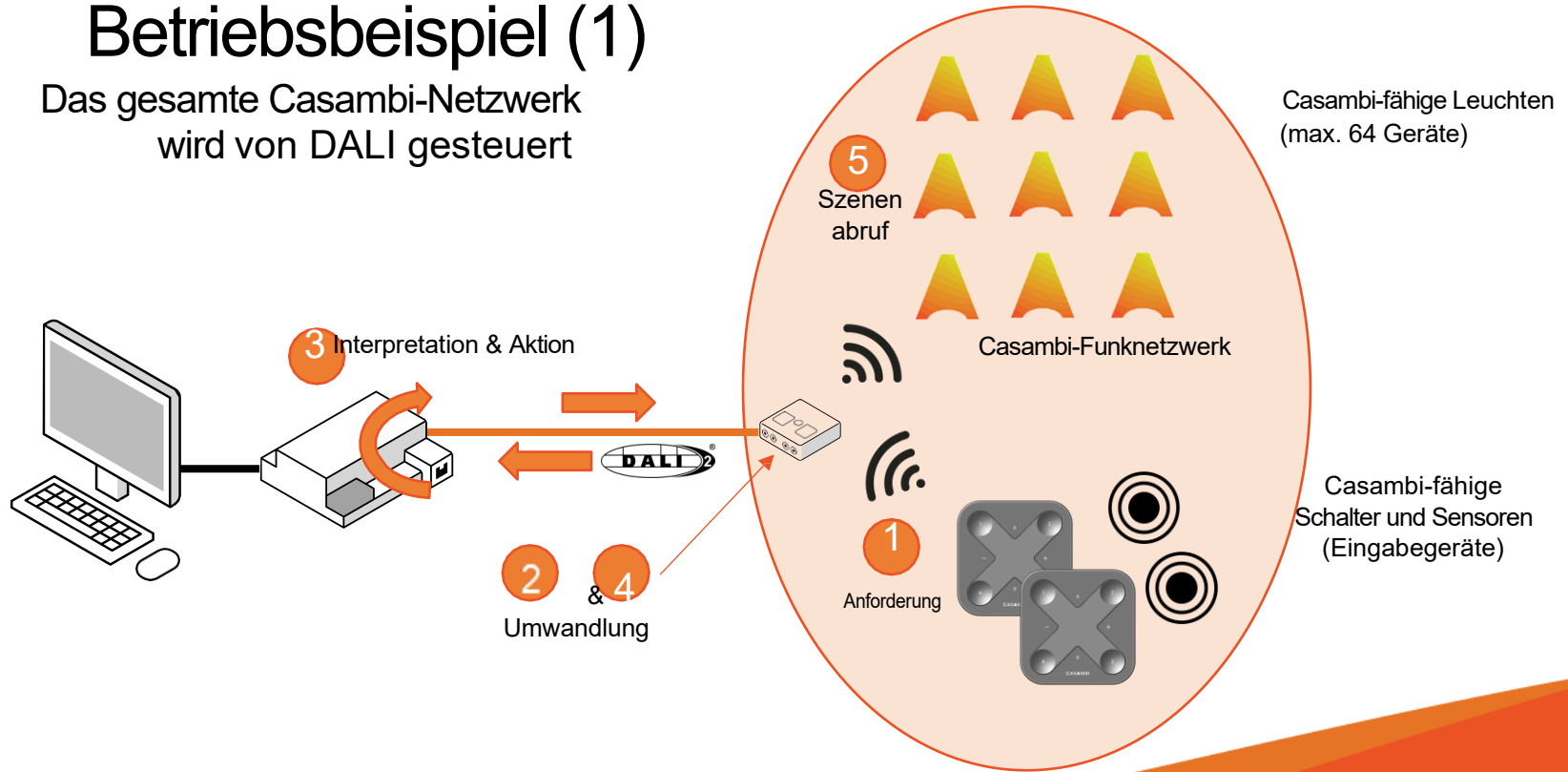
Aktuellen Wert aktualisieren

- Legt fest, ob Änderungen an den gedimmten Stufen oder Farben der Leuchten, die vom Casambi-Netzwerk vorgenommen werden, für das DALI-System sichtbar sind



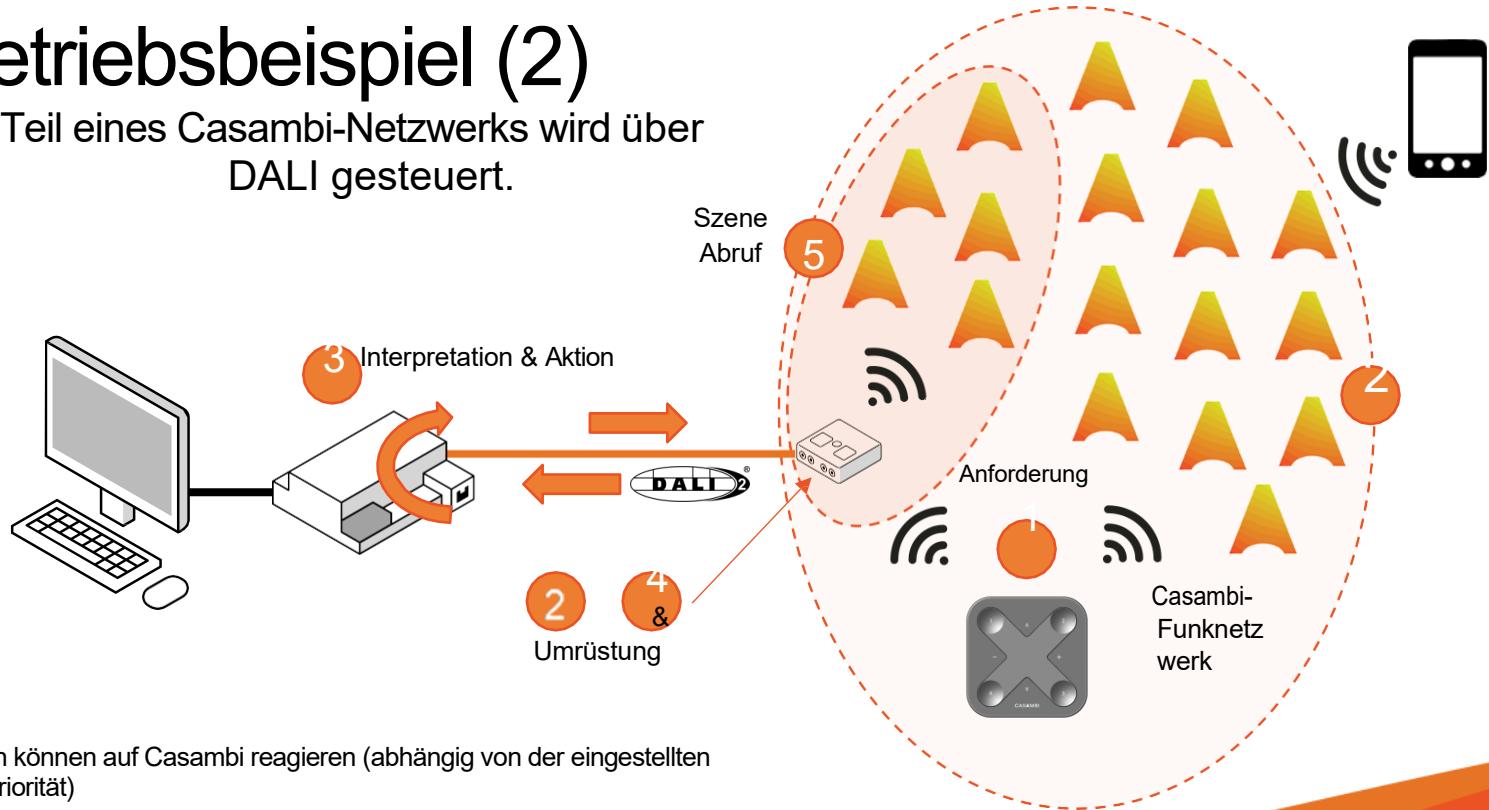
Betriebsbeispiel (1)

Das gesamte Casambi-Netzwerk
wird von DALI gesteuert



Betriebsbeispiel (2)

Ein Teil eines Casambi-Netzwerks wird über DALI gesteuert.



- Alle Leuchten können auf Casambi reagieren (abhängig von der eingestellten Steuerungspriorität)
- DALI kann nur DALI-Gateway-Leuchten steuern (definiert durch den Steuerungsumfang)