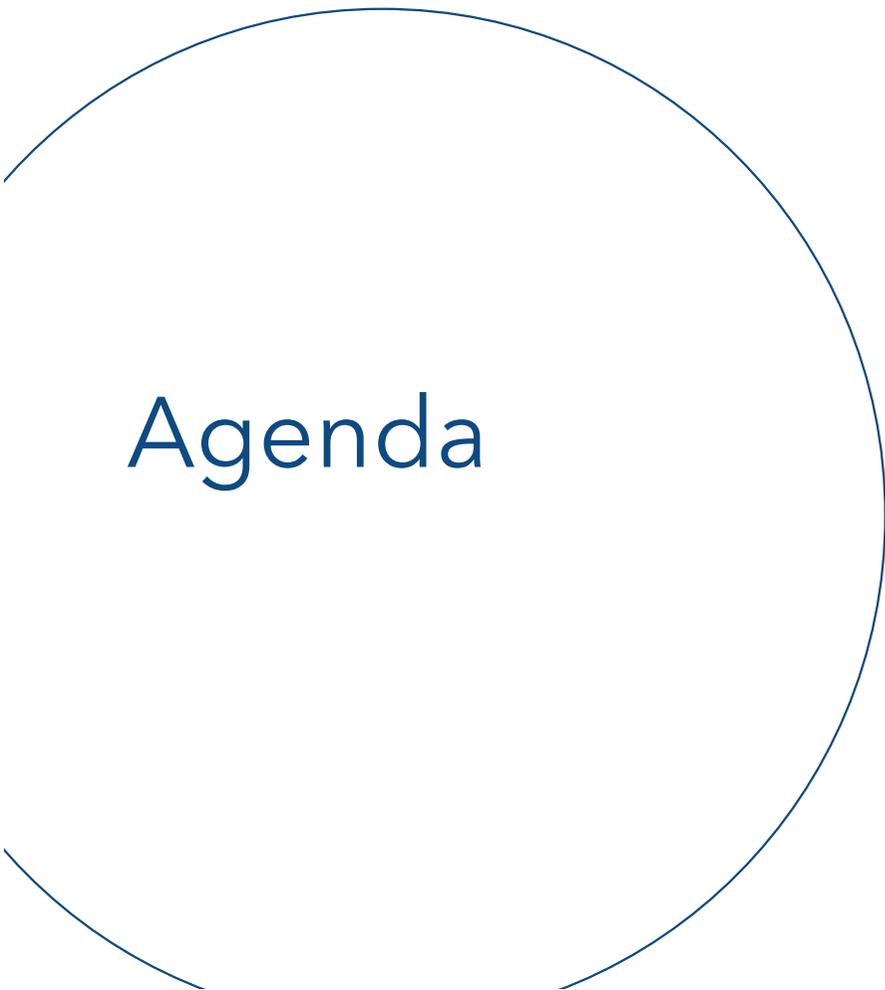


deveritec

We turn your idea into product

Vorteile des Matter-Protokolls für Energiemanagement und Batteriespeicher im Eigenheim



Agenda

01 Über uns

Wir stellen uns vor

02 Matter Protokoll

Was ist das

03 Vorteile und Chancen

Welche Chancen und Mehrwerte bietet Matter

04 Ihre Fragen

Was möchten Sie gern noch wissen

01

Über uns

Über uns - Zahlen, Daten, Fakten

deveritec



16

Jahre Erfahrung

Hardware- und Softwareentwicklung seit 2007



250+

Projekte

Von Digitalisierung bis Serienproduktion



50+

Mitarbeiter

Unser Team wächst täglich über sich hinaus



IT_ZERT ISO 9001

Qualifiziertes Management System nach ISO 9001 seit 2018



Semiconductor-Partner

Kooperation mit NXP und Nordic Semiconductors seit 2021



csa-Mitglied

Aktive Beteiligung an der Entwicklung des Matter-Standards seit 2022



„Es ist unsere Leidenschaft, elektronische Produkte zu entwickeln, die den Anforderungen moderner, zukunftsgerichteter Anwendungen gerecht werden.“

Partner und Kunden



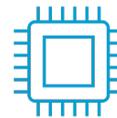
Unsere Expertise und Wertschöpfung

deveritec



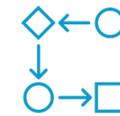
Consulting & Product management

Product & Technology
Proof of Concept
System design
Technical workshops



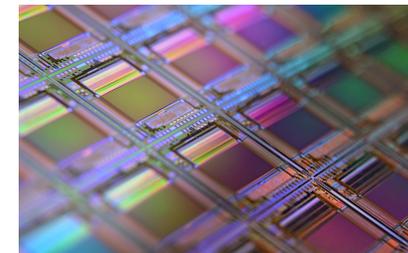
Embedded Software Entwicklung

Firmware Entwicklung
PCB-Design
Digital IC Design / FPGA
App Entwicklung



Prototypen & Serienproduktion

Prototypenbau
Zulassung & Zertifizierung
Serienbegleitung
Service & Wartung



02

Matter Protokoll

Einführung in das Matter Protokoll



Früher bekannt als CHIP (Connected Home over IP) und seit Mai 2021 unter dem Namen Matter



Unterstützt von großen Unternehmen aus verschiedenen Bereichen als herstellerunabhängig Open-Source-Standard



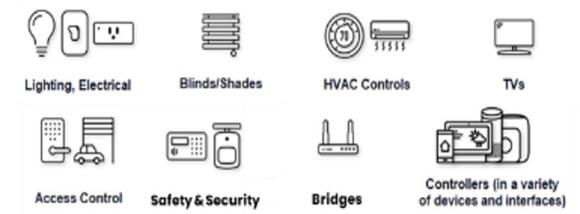
Initiiert im Jahr 2019 von Google, Amazon und Apple



Matter basiert auf IPv6 und unterstützt Hersteller bei der Entwicklung von vernetzten Geräten durch die Unterstützung unterschiedlicher Funktechnologien



Geführt von der Connectivity Standards Alliance, hervorgegangen aus der für ZigBee Allianz



Matter wurde geschaffen um zu vereinfachen und zu vereinheitlichen. Das betrifft unterschiedliche Gerätetypen und Anwendungen

03

Vorteile und Chancen

BISHERIGE SMART HOME LÖSUNGEN

- Hersteller von Geräten musste teilweise ein eigenes Gateway anbieten
- Der Kunde hatte **mehrere Gateways** zu Hause, für jedes Produkt eins
- Meist waren die Gateways viel teurer als die Produkte selbst
- Hersteller mussten **eine Cloud** betreiben, um die Geräte administrieren zu können
- Hersteller mussten eine eigene App entwickeln, um Ihre Use Cases umzusetzen oder ein Firmwareupdate zu installieren
- Kunden haben dadurch für Ihre Produkte **unterschiedliche Apps**
- Kunden waren unzufrieden, da Geräte **nicht in allen Smart Home Ökosystemen** funktionierten
- **Umständlicher Installationsprozess**



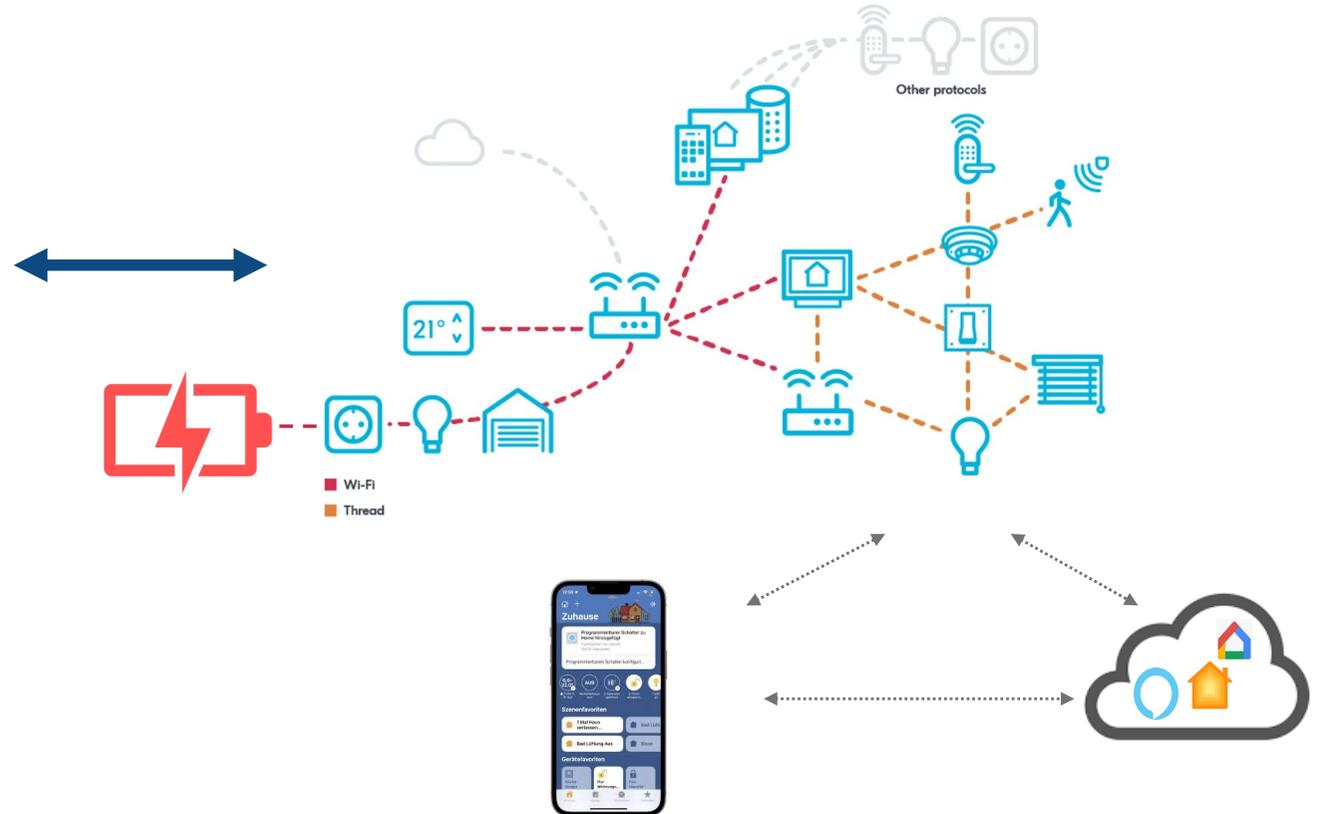
SMART HOME MIT MATTER

- Hersteller von smarten Geräten müssen **weder eine Cloud, ein Gateway oder eine App** entwickeln und können sich komplett auf Ihre Kernkompetenzen fokussieren
- Produkte funktionieren **in allen Ökosystemen mit Matter** (Google, Apple, Amazon, Samsung) und Sprachdiensten
- Einheitliche Zertifizierung und somit keine separaten Prüfungen ihrer Produkte gegen unterschiedliche Ökosysteme (**kürze Entwicklungszeit und Kosteneinsparung**)
- Standardisierte, **vereinfachte Installation über QR-Code** ermöglicht es dem Endkunden die Installation zu übernehmen
- Matter garantiert die Einhaltung aller weltweiten **Sicherheitsvorschriften, insbesondere dem Datenschutz**



Variante 1 - Batteriespeicher als Knotenpunkt

deveritec

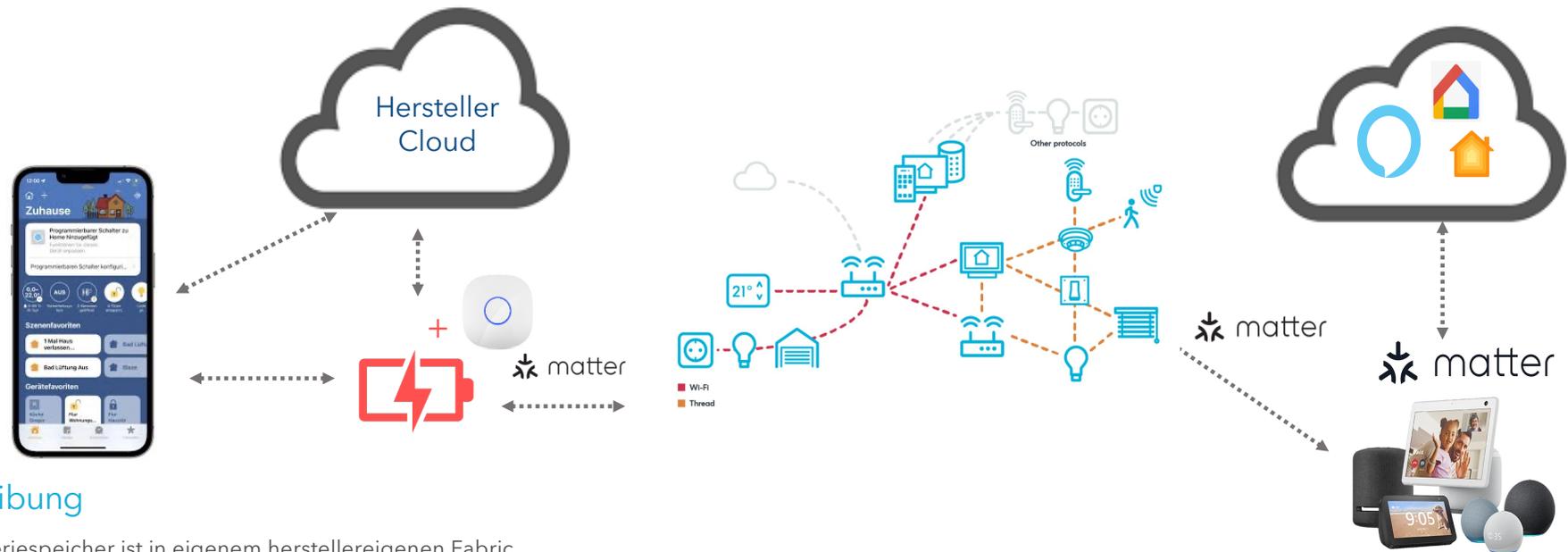


Beschreibung

- Der Batteriespeicher ist im Fabric registriert z.B. Google, Apple oder Amazon
- Gateway-Komponenten wie z.B. Apple Home Pod oder Google Nest dienen als Zugangsknoten und erhöhen die Abdeckung
- Geräte sind über Thread oder WiFi verbunden

Variante 2 - Batteriespeicher als Gateway

deveritec



Beschreibung

- Der Batteriespeicher ist in eigenem herstellereigenen Fabric registriert und kann optional in Google oder Apple Fabrics registriert werden
- Der Batteriespeicher funktioniert als Gateway, bietet die Cloud Konnektivität und spiegelt die Daten in die herstellereigene Cloud
- Über die Hersteller-App kann das System und zusätzliche Geräte im Heimnetzwerk über Matter gesteuert werden

deveritec

We turn your idea into product.

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!



Ansprechpartner

Robert Stolz

Head of Sales

robert.stolz@deveritec.com

04

Ihre Fragen



14.-16.
JUNI
2023

MESSE MÜNCHEN

Europas größte Fachmesse
für Batterien und
Energiespeichersysteme

deveritec GmbH
Stand B2.370