

# IoT als Geschäftsmodell. Service-Entwicklung am Beispiel von Smart Building Services.

In diesem **Webinar** erfahren Sie am praktischen Beispiel, **wie flexibel IoT-Systeme innovative und effiziente Serviceentwicklungen und Datenanalysen ermöglichen** und welche Technologien heute genutzt werden.

Außerdem erhalten Sie einen Einblick, welche typischen **digitalen Geschäftsmodelle** sich eignen können.

## Anwendungsbeispiel: Raumluftmanagement



# Wer trägt vor?

3 Co-Founder von IoT CONNECTD aus Berlin.



Sebastian Garn,  
Co-Founder & Senior Developer



Till Klocke  
Co-Founder & Head of Technology



Axel Schüßler  
Co-Founder & CEO

# Agenda.

- **Einleitung** - Service Creation – von der Idee zur Umsetzung
- **Realisierung & Demo**
  - Agile Entwicklung und MVP Umsetzung
  - Service-Entwicklung entkoppelt von der Hardware-Auswahl
- **Technologie-Exkurs**
  - IoT Plattform von IoT CONNCTD
  - Managed Services & Usage API.
- **Beispiele für Geschäftsmodelle**

# Einleitung.

## Service Creation – von der Idee zur Umsetzung

- Die Pandemie hat unseren Fokus verstärkt auf gesunde Raumluft gelenkt.
- Menschen benötigen für Gesundheit und Wohlbefinden eine möglichst gesunde Raumluft sowohl in beruflich als auch privat genutzten Räumlichkeiten
- Es geht bei gesunder Raumluft nicht nur um COVID-19, sondern um viel mehr, z.B. um Feinstaub, Pollen, andere Viren, Konzentrationsfähigkeit und Wohlbefinden sowie um Schimmelprävention. Moderne Technologien und Analysen können einen wesentlichen Beitrag dazu leisten.



### Ziele:

- verständlich und einfach in der Anwendung.
- längerfristig Nutzen stiften und effizient und effektiv im Einsatz.
- technisch flexibel und einfach anpassbar und erweiterbar.
- verschiedene Geschäftsmodelle unterstützen.



# Realisierung & Demo. Ziele.

- Entwicklung eines Dienstes zur Analyse und Verbesserung des Raumklimas



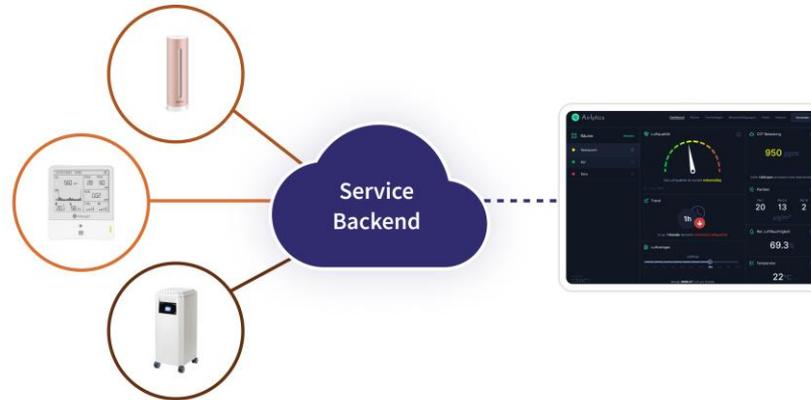
# Realisierung & Demo. Herausforderungen.

- Anbindung von Hardware
- Erarbeitung eines Domänenmodells
- Algorithmen
  - Historien
- Visualisierung



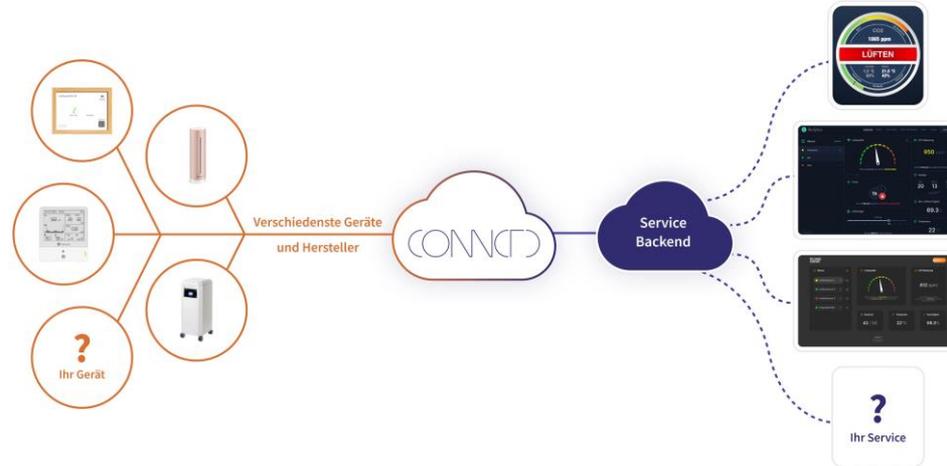
# Realisierung & Demo. Der klassische Weg ins Silo...

- ...und wie man es **nicht** machen sollte



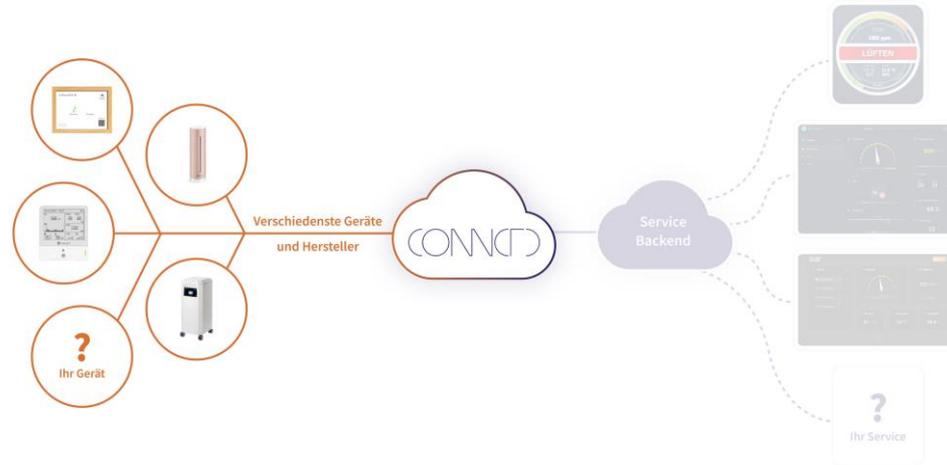
# Realisierung & Demo. Umsetzung.

- Beschleunigter Entwicklungsprozess durch wiederverwendbare Bausteine



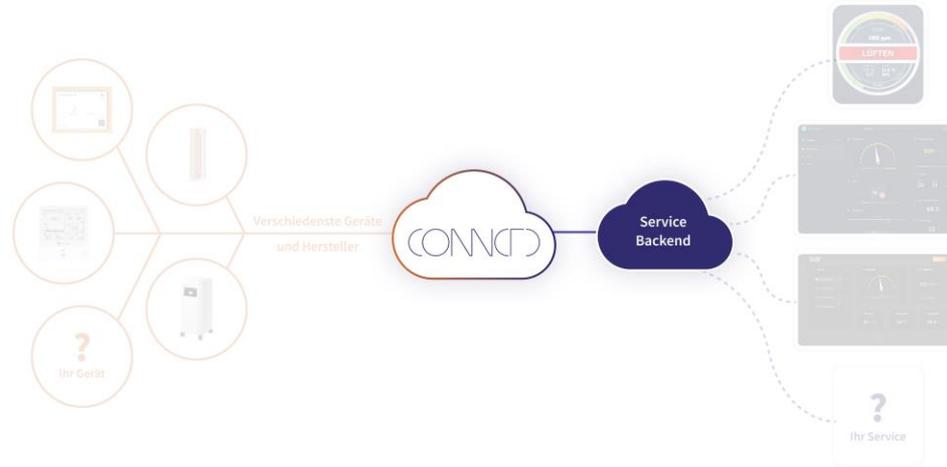
# Realisierung & Demo. Umsetzung.

- Verwendung bereits angebundener Technologien oder Anbindung eigener Hardware
- Simulation von Geräten



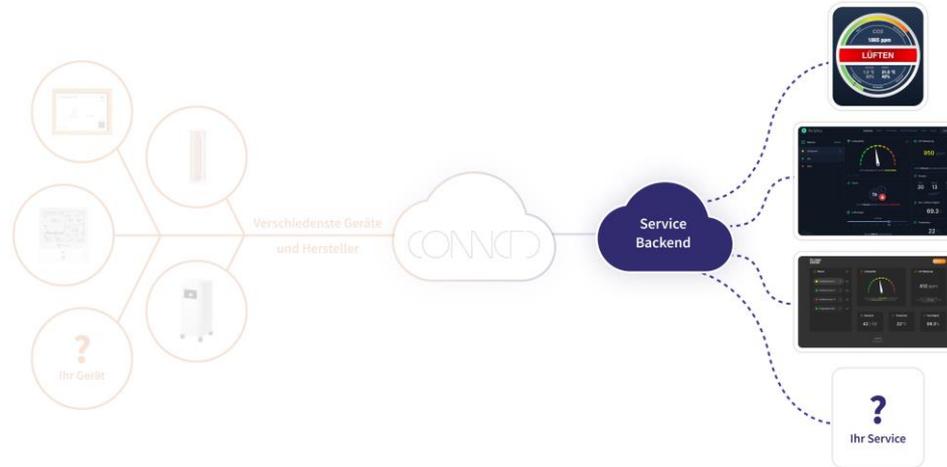
# Realisierung & Demo. Umsetzung.

- Generisches Datenmodell inklusive Historien und graphbasierter Schnittstellen erlauben intuitive und schnelle Anbindung



# Realisierung & Demo. Umsetzung.

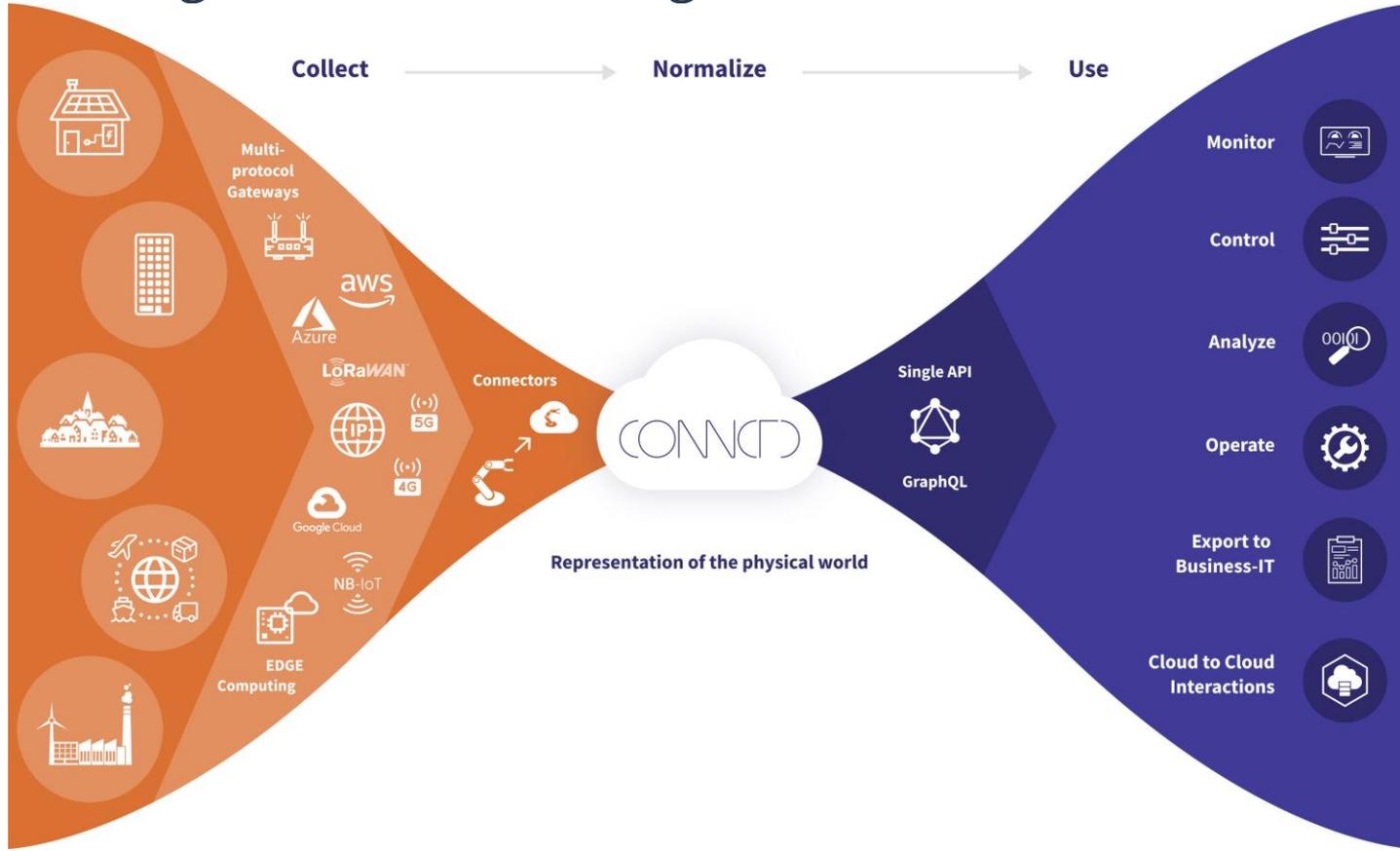
- Vorteil: Zügige Realisierung von Diensten mit Fokussierung auf Alleinstellungsmerkmale
- In diesem Fall: Algorithmen und Mult-Tenant-Fähigkeit



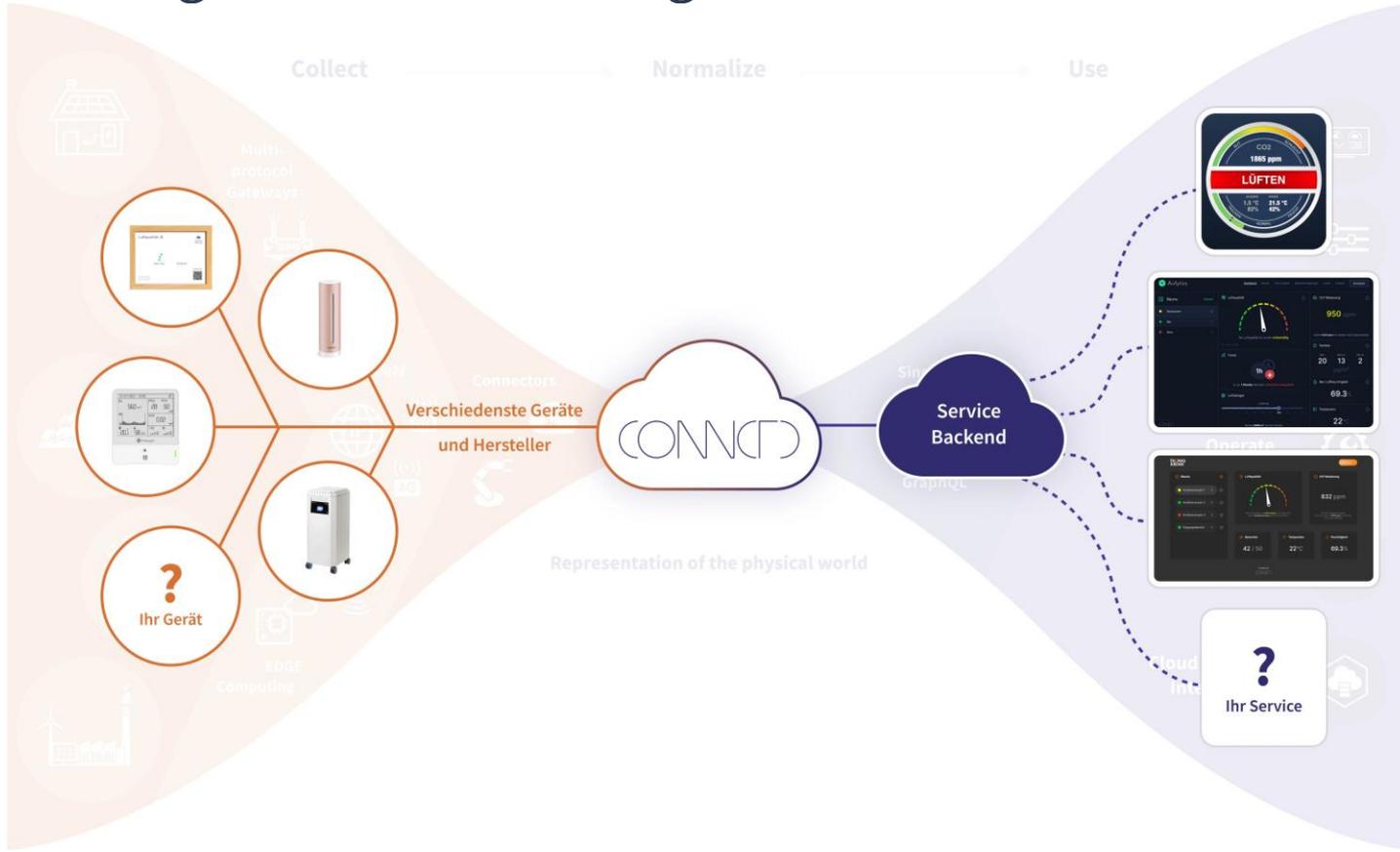
# Realisierung & Demo. Demo.



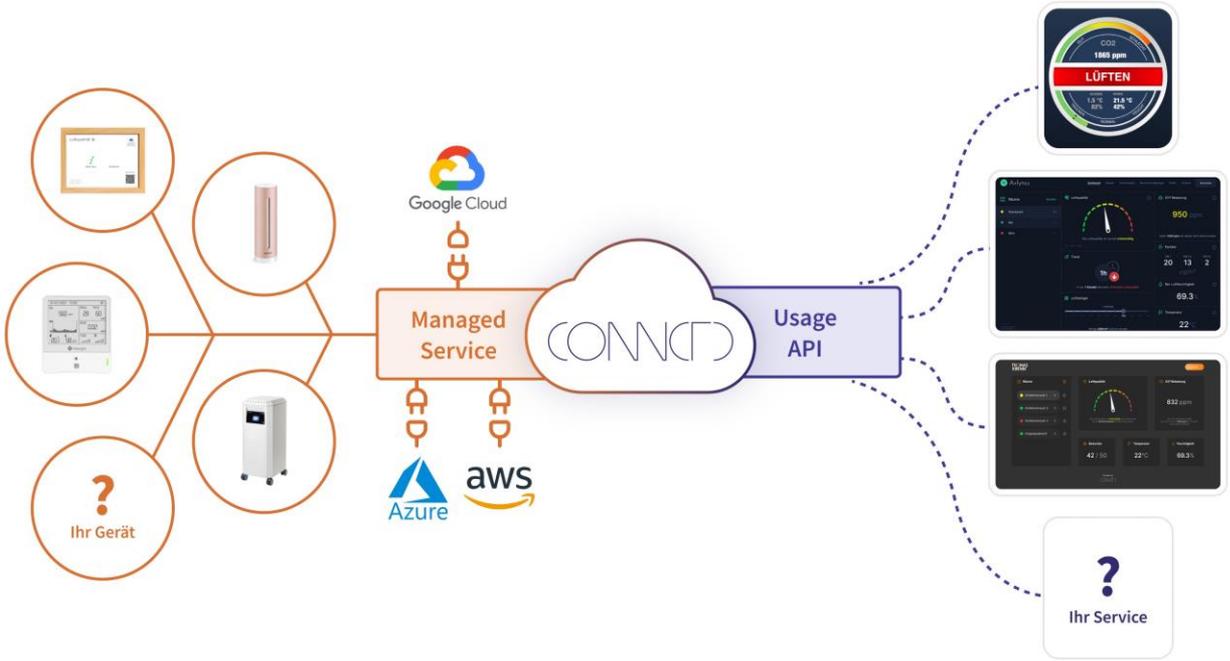
# Technologie-Exkurs. Managed Services & Usage API.



# Technologie-Exkurs. Managed Services & Usage API.



# Technologie-Exkurs. Managed Services & Usage API.



# Typische, digitale Geschäftsmodelle für IoT basierte Anwendungen.

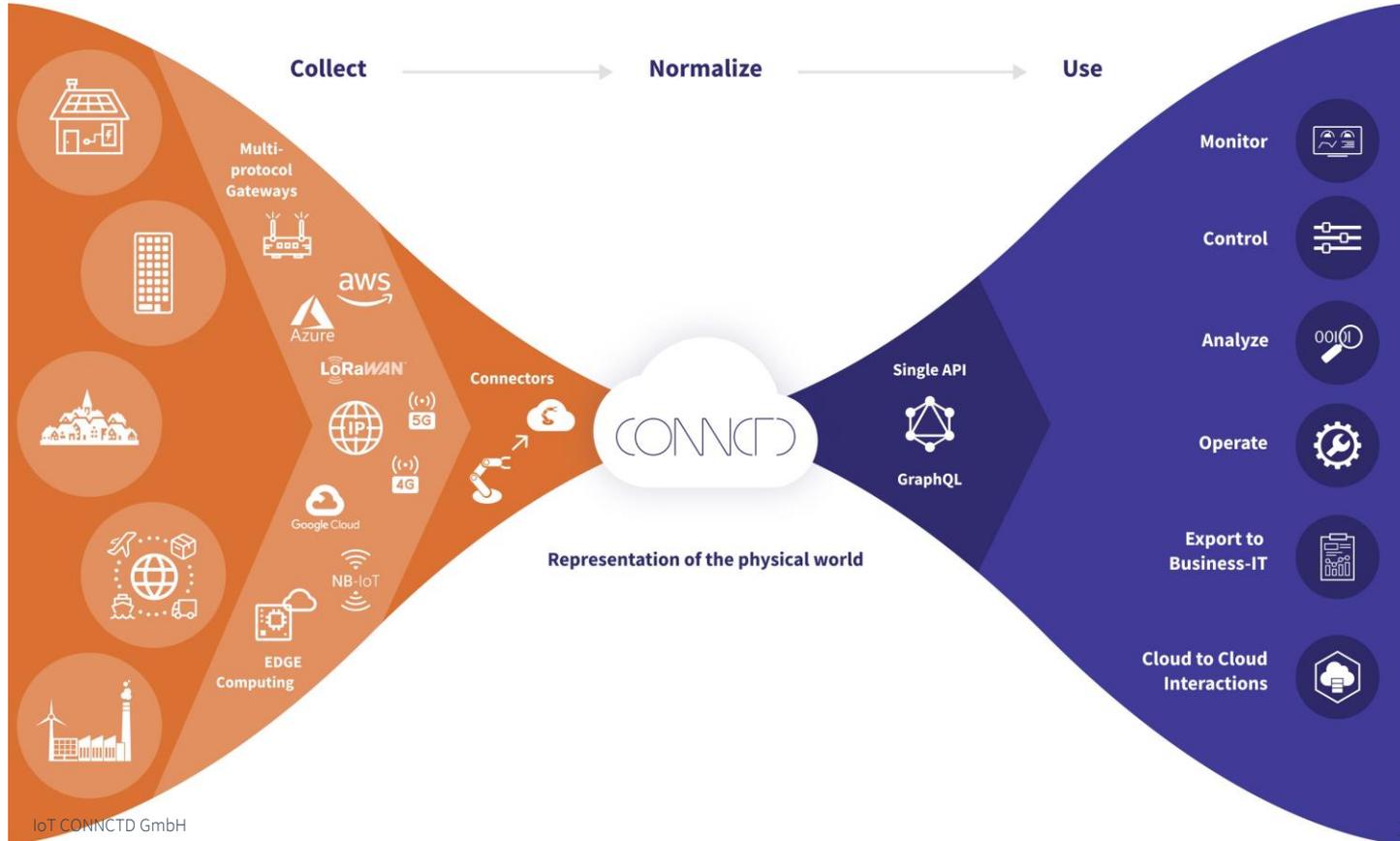


- Leichten Einstieg ermöglichen.
- Dauerhaften Mehrwert für Kunden schaffen mit digitalen Technologien
- Service-Optionen vorbereiten
- Partnerschaften abbilden
- Skalierbarkeit sicherstellen

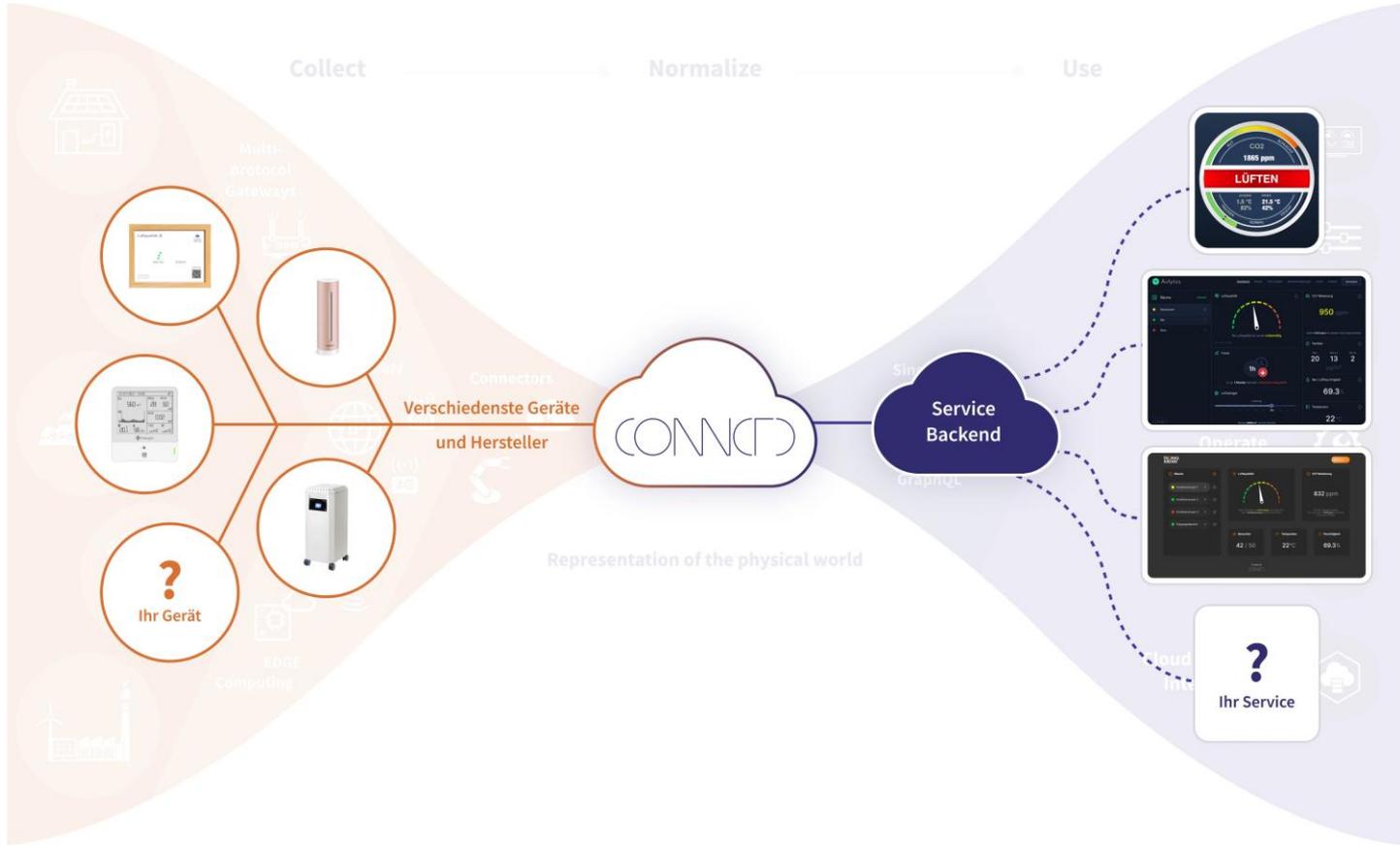
*Digitale Geschäftsmodelle mit datenbasierten Services und der CONNCTD IoT-Plattform*

IoT Services benötigen gute Hardware. Security und Privacy sind essenziell.

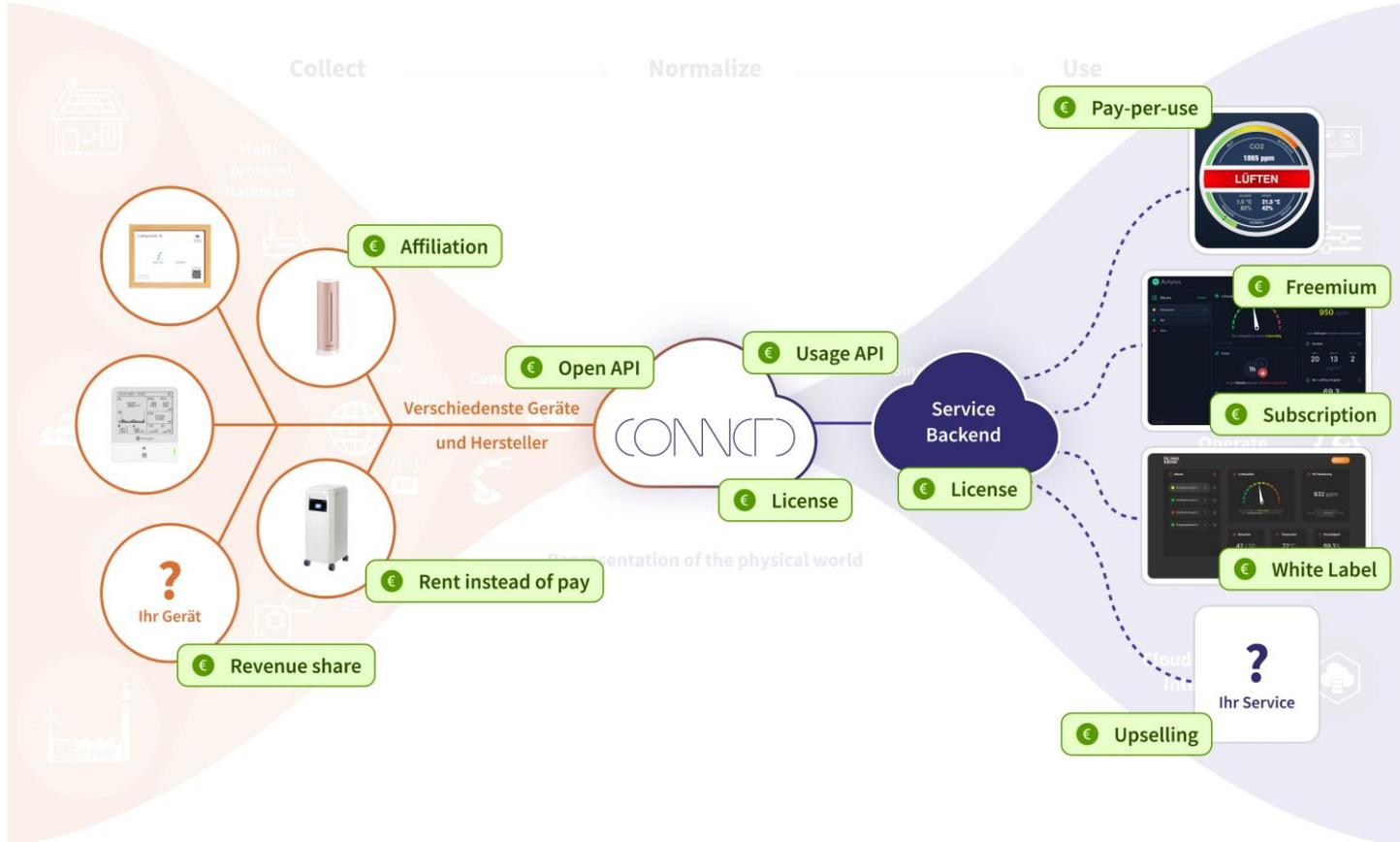
# Digitale Geschäftsmodelle mit datenbasierten Services und der CONNCTD IoT-Plattform.



# Digitale Geschäftsmodelle mit datenbasierten Services und der CONNECTD IoT-Plattform.



# Digitale Geschäftsmodelle mit datenbasierten Services und der CONNECTD IoT-Plattform.





Sebastian Garn,  
Co-Founder & Senior Developer



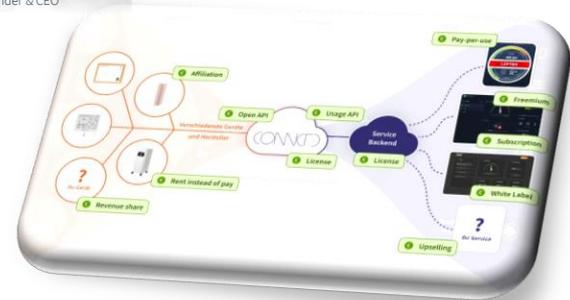
Till Klocke  
Co-Founder & Head of Technology



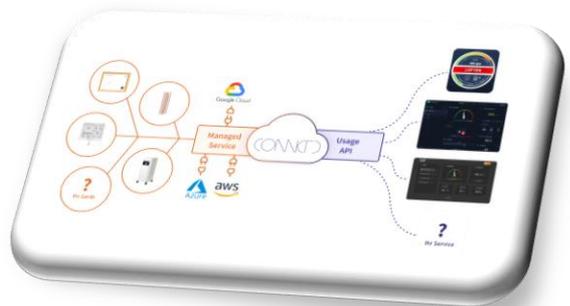
Axel Schüßler  
Co-Founder & CEO



Service



Business



Technology



IoT

# Fragen und Diskussion.

# IoT CONNCTD.

- IoT CONNCTD entwickelt und betreibt eine Interoperabilitätsplattform und Datendrehscheibe für Daten / IoT-Daten unterschiedlicher Hersteller, Quellen, Technologien.
- Wir unterstützen damit Digitalisierungsthemen in verschiedenen Domänen mit einem einen sicheren und flexiblen Datenaustausch.
- Verständlich aufbereitete Daten stehen in der Cloud zur Verfügung, ohne dass CONNCTD selbst automatisch Lösungsanbieter ist.
- CONNCTD ist ein Baukastensystem und bietet ein umfassendes Tool-Set für Hersteller und Serviceanbieter, IT-Dienstleister bzw. Systemintegratoren und bringt sich in Partnerschaften in die Entwicklungen mit ein.

