

Der **DELTEC**-Effekt

**Wir: Spezialist für individuelle  
Industrial IoT-Lösungen**

**Sie: Aktiver Gestalter der  
Industrie der Zukunft**

# DELTEC IoT-Baukasten

## Vorteile



## DELTEC IOT-Baukasten

smarte Plug & Play-Lösung  
zur schnellen Einrichtung  
von IOT-Lösungen

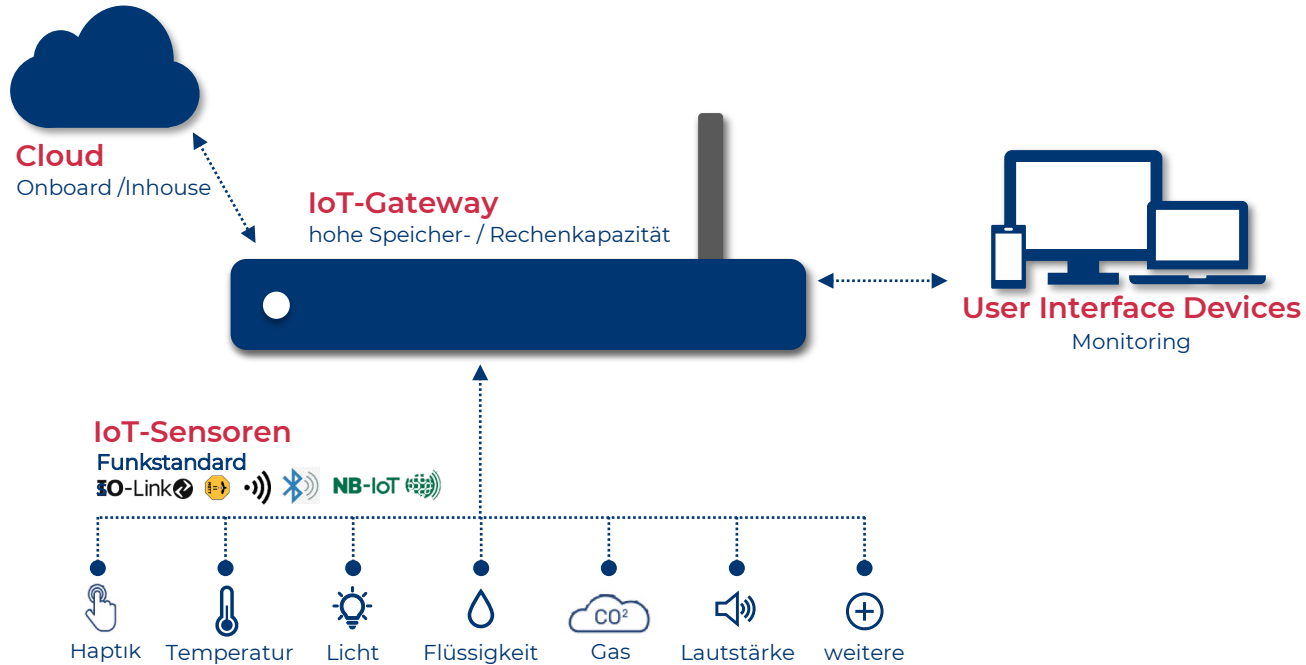


### VORTEILE IM ÜBERBLICK

- ▶ einfaches Nachrüsten vorhandener Maschinen und Anlagen unabhängig vom Alter und Herstellertyp
- ▶ Integration unterschiedlichster Funkstandards
- ▶ garantierte Unabhängigkeit und IT-Sicherheit durch integrierte Cloudsysteme
- ▶ eine direkte und lokale Verarbeitung der Daten durch hohe Speicher- und Rechenleistung
- ▶ individuelle Einsatzmöglichkeiten durch Ethernet, HDMI, USB oder GPIOs

# DELTEC IoT-Baukasten

## Grundstruktur

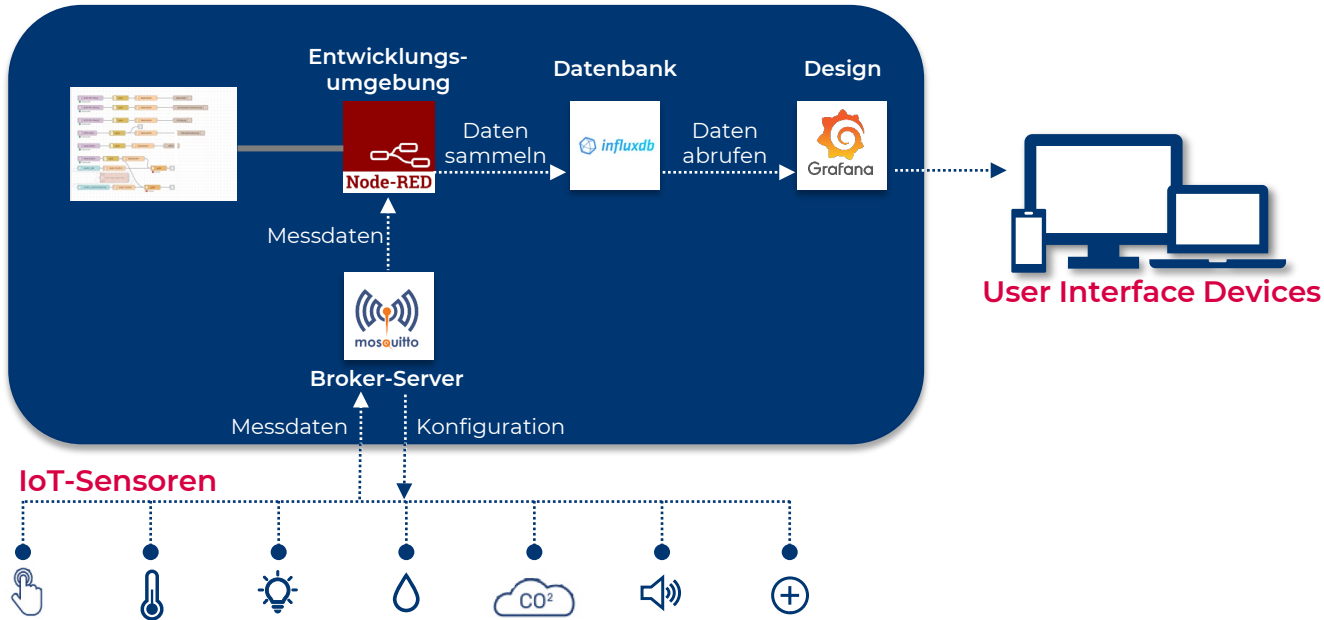


# DELTEC IoT-Baukasten

## Datenfluss im IoT-Gateway



### IoT-Gateway



### VORTEILE

- ▶ modularer Software-Aufbau
- ▶ schnell implementierbar
- ▶ nutzerfreundliche Softwareoberfläche
- ▶ Unabhängigkeit und keine Zusatzkosten durch OpenSource-Software

# DELTEC IoT-Baukasten

## Anwendungsbereiche



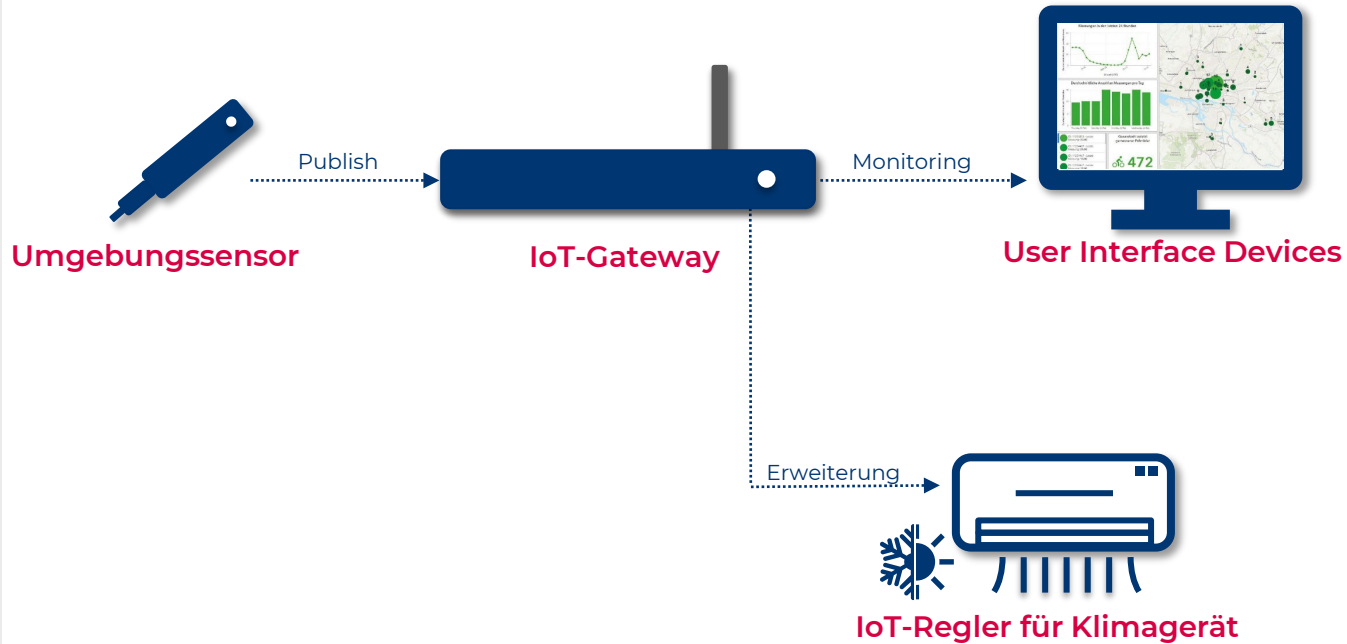
### ANWENDUNGSBEREICHE

- ▶ Erfassen und Monitoring von Produktionsdaten
- ▶ Zeiterfassung (Taktzeiten, Durchlaufzeiten, Arbeitszeiten, Maschinenzeiten)
- ▶ Erfassen von Umwelt, Wetter- und Klimadaten
- ▶ Erfassen und Weiterleiten von Störmeldungen



# DELTEC IoT-Baukasten

## Use Case: Umweltmonitoring

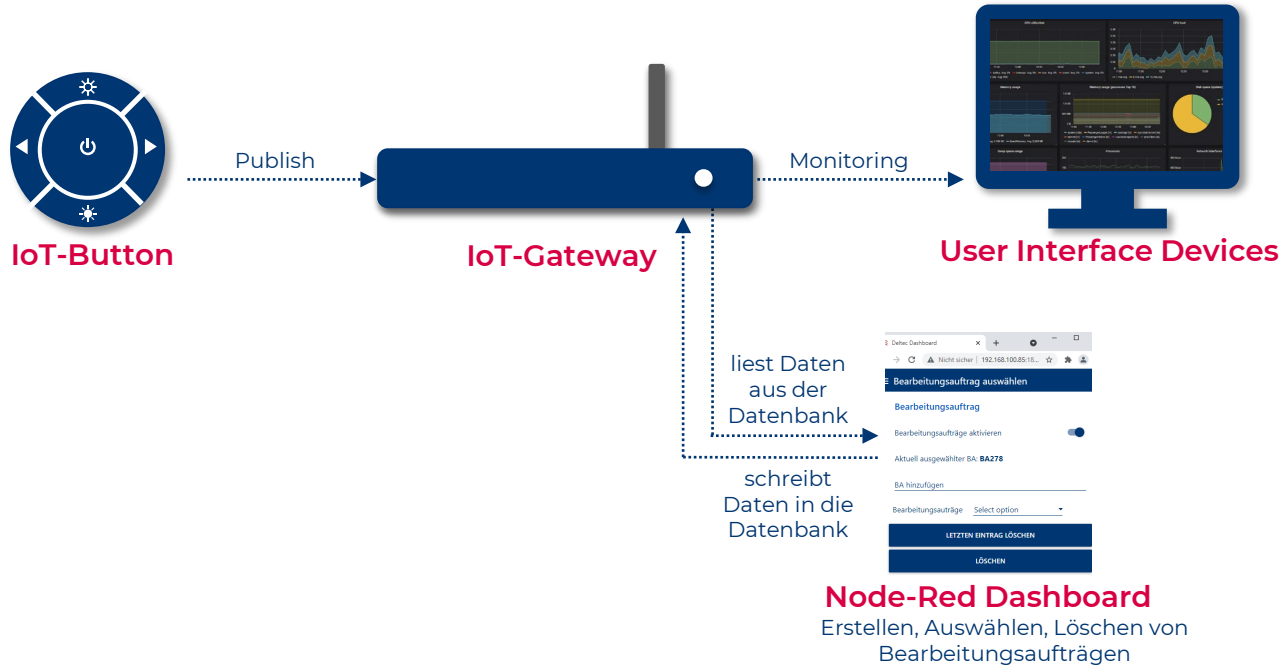


### TECHNISCHE DATEN

- ▶ Betriebsumgebung:  
Druck: 300 bis 1100hPa  
Temperatur: -40°C bis 85°C
- ▶ Betriebsspannung: 5 V
- ▶ Luftfeuchtigkeit:  $\pm 3\%$
- ▶ Druck:  $\pm 0,25\%$
- ▶ Temperatur:  $\pm 1,5K$

# DELTEC IoT-Baukasten

## Use Case: Fertigungslogging

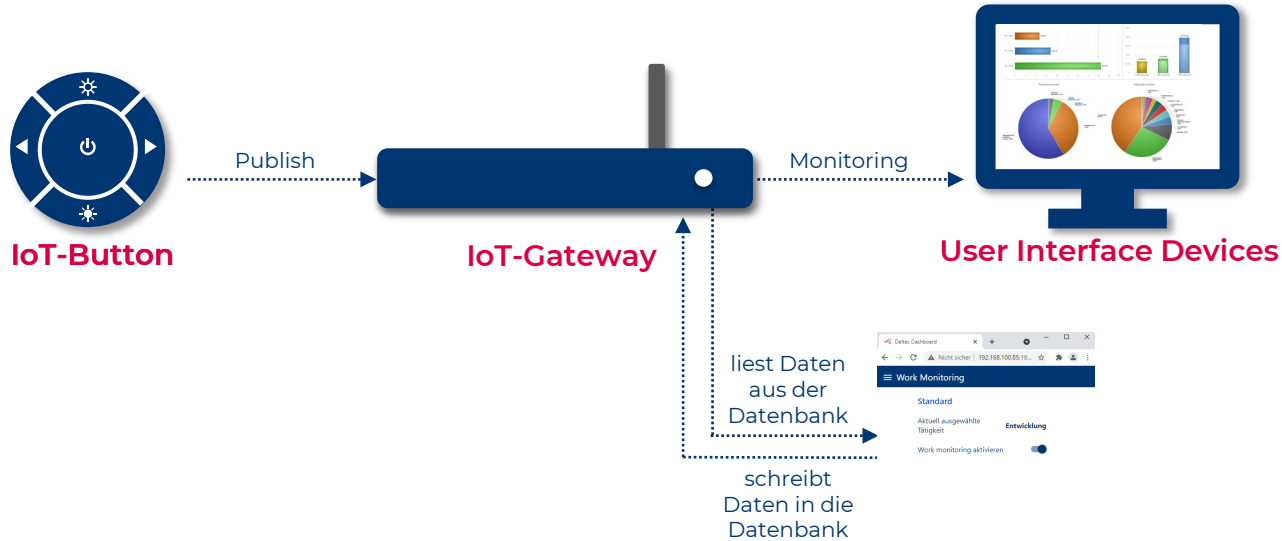


### ANWENDUNGSBEISPIELE

- ▶ Erfassung Taktzeiten von manuellen Prozessschritten
- ▶ Tracking von Durchlaufzeiten

# DELTEC IoT-Baukasten

## Use Case: Work Monitoring



### Node-Red Dashboard

Erstellen, Auswählen, Löschen von Bearbeitungsaufträgen

### ANWENDUNGSBEISPIELE

- ▶ Zeiterfassung von Projekt- und Produktionsschritten
- ▶ Analyse von Aufgaben- und Arbeitszeitverteilung



# Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit

Bleiben Sie mit  
uns in Kontakt:

DELTEC electronics GmbH  
Heidelberger Straße 18  
01189 Dresden

+49 (0) 351 430 39 30  
[deltec@deltec.de](mailto:deltec@deltec.de)  
[www.deltec.de](http://www.deltec.de)