

## Neue Fragmentierung

Neue Abfrage - und Ablagestrategien für die verteilte Datenbank CrateDB speziell für zeitbasierte Daten

<b>Programm / Ausschreibung</b>	BASIS, Basisprogramm, Budgetjahr 2017	<b>Status</b>	abgeschlossen
<b>Projektstart</b>	01.05.2017	<b>Projektende</b>	30.04.2018
<b>Zeitraum</b>	2017 - 2018	<b>Projektlaufzeit</b>	12 Monate
<b>Keywords</b>			

### Projektbeschreibung

Bei Anwendungen im Bereich des "Internet of Things" sind viele Daten zeitbasiert und extrem zahlreich, da sie von Sensoren, Maschinen etc produziert werden, zB Million pro Sekunde. Dieses Faktum wird in diesem Projekt von der Datenbank CrateDB aufgenommen und es werden neue Strategien zur Verteilung von Zeit-Daten auf mehrere Fragmente im Cluster ("Sharding") implementiert. Dies erlaubt neuartige verteilte Abfrage-Algorithmen für Unternehmen aus denen Wissen gewonnen werden kann. Wir erwarten signifikante Geschwindigkeitsvorteile, die komplett neue Anwendungen ermöglichen, zb im Bereich von Echtzeit-Überwachung von ganzen Produktionslinien.

### Projektpartner

- Crate.io AT GmbH