



**LERNEN SIE IHRE
MASCHINE
NEU KENNEN**

**DIREKT
EINFACH
SCHNELL**

SCHNELLE LÖSUNGEN:

DER CRAWLER IST EINE ERWEITERBARES
EDGEGERÄT MIT BEREITS VORINSTALLIERTEN,
SOFORT NUTZBAREN FUNKTIONEN.



Höchste Flexibilität:
Mit responsiven
Webinterface, offenen
Schnittstellen und
einer modularen
Softwarearchitektur
lässt sich der Crawler
flexibel einsetzen
und schnell individuell
funktional erweitern.



**Direkt anfangen und dann
skalieren:**

**Der Crawler eignet sich
beispielsweise auch für die
zentrale / dezentrale**

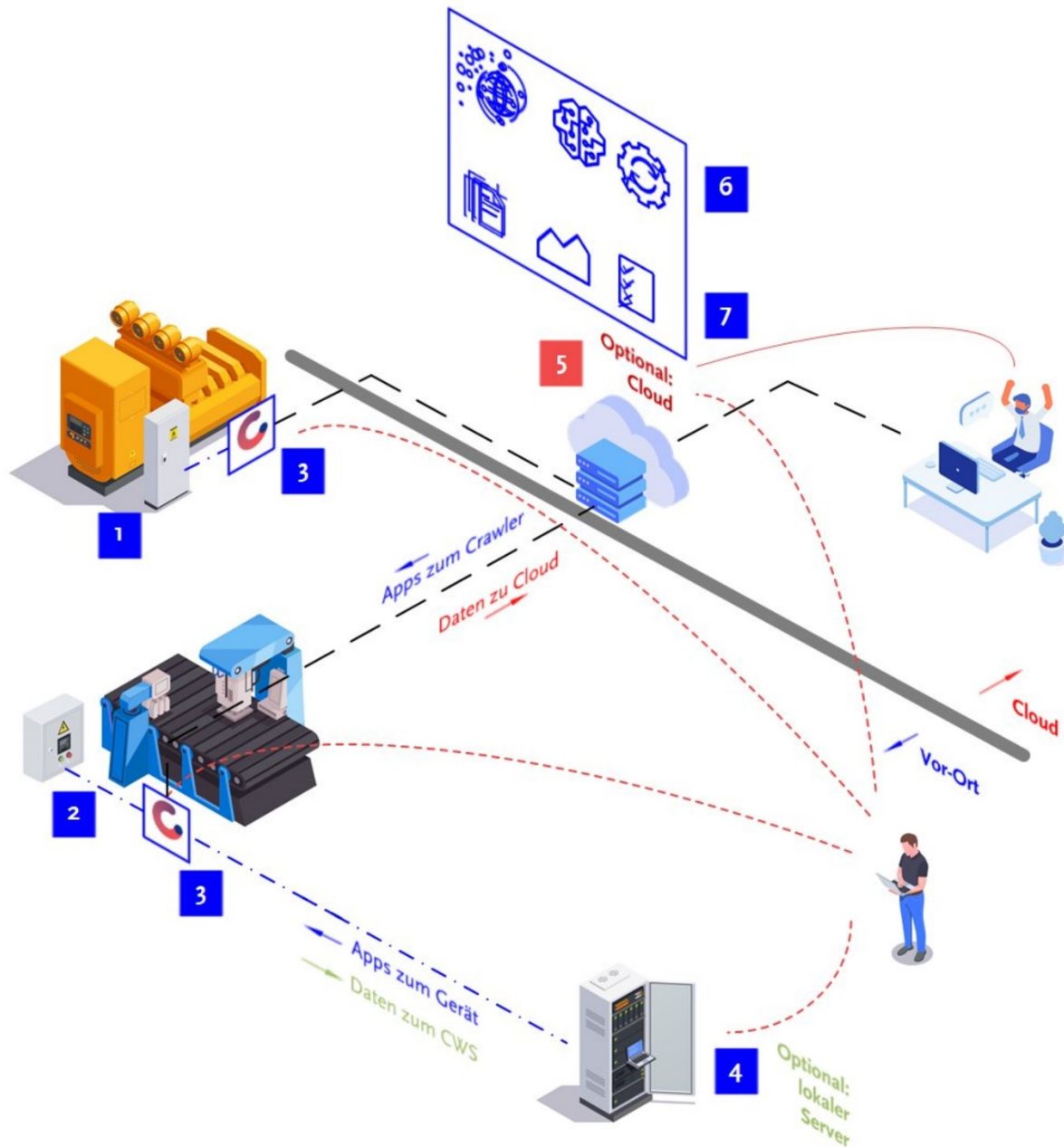
**Überwachung von Anlagen
und abgesetzten Aggregaten**

**ohne permanente
Netzwerkverbindung.**

**Zukunftssicher mit offenen
Standards: Basierend auf
Docker eigene Software
implementieren.**



**Alle Vorteile von Edge
Computing nutzen und selbst
entscheiden, ob und wie Sie
die Cloud zusätzlich zum
Crawler nutzen wollen.**



- 1** **2** Anlagen. Es entstehen große Datenmengen z. B. durch Controller, Antriebe, Umrichter, Roboter oder HMI Systeme.
- 3** Der Crawler. Lokale Datenerfassung via OPC UA und SIMATIC S7, Datenspeicherung und Verarbeitung & Hochsprachen-basierten Apps.
- 4** Optionaler lokaler Server zu Verarbeitung / Auswertung aller Anlagen. Bei Bedarf mit CWS (vgl. 6 & 7).
- 5** Optionale Cloudlösung. Bei Bedarf mit CWS (vgl. 6 & 7).
- 6** CWS: Anlagen / Gerätemanagement. Die Crawler können zentral verwaltet werden. Updates können installiert werden.
- 7** Zusätzliche Applikationen für spezifische Anwendungen, z. B. Leistungsüberwachung von Maschinen, Dokumentenmanagement, OEE...

VORTEILE

ERHÖHTE
ANLAGENTRASPARENZ
UND KENNTNIS

**PLUG AND PLAY
DATENLOGGING**

**REMOTE UND
VOR-ORT**
ANLAGENDATENERFASSUNG

**BASIS FÜR
DIGITALE
SERVICE- UND
INSTANDHALTUNGSKONZEPTE**

**FLEXIBEL MIT APPS
ERWEITERBAR**



EINFACH ZU KONFIGURIEREN: VARIABLENBROWSER ZUM EINRICHTEN KOMPLEXER DATENSTRUKTUREN EINER SIEMENS TIA SPS UND MEHR.

☰ Crawler

🏠 Startseite

⚙️ System

📁 Geräte

Alle Geräte

+ Geräte hinzufügen

TIA 1500

=B01-9TF1

=B01-1BC1

=B01-10TF1

=B01-1BC1

↓ Messgrößen

√ Rechengrößen

📈 Trends

Home / Geräte / TIA 1500 / Variablen

Variablen des Gerätes: TIA 1500

📄 Variablenkonfig



Gruppe
Filter

Rekursiv: true, Source, Mode: Filter,



Variable
Filtern

Filtern Activ: both, Alle Typen ausgewählt Intervall: 10

▼ 📁 TIA 1500

- ▼ Blocks
 - Status_Beleuchtung
 - Status_Dachfenster
 - ▼ Status_Energieversorgu...
 - Versorgung Roboterprüf...
 - Versorgung Antriebsprü...
 - Versorgung Spannungs...
 - DB_Analogwerte

Aktiv	Name	Type	Intervall (ms)	Adresse
▶	BA_Auto	S7_Bool	1000	...terprüfstand
▶	BA_Hand	S7_Bool	1000	...terprüfstand
▶	Störung	S7_Bool	1000	...oterprüfstand
▶	Freigabe Ein	S7_Bool	1000	...prüfstand.Fr
▶	Soll_Ein	S7_Bool	1000	...oterprüfstar
▶	Status Ein	S7_Bool	1000	...erprüfstand.
▶	HMI Ein/Aus	S7_Bool	1000	...rűfstand.HM
▶	Ausgang_AN	S7_Bool	1000	...rűfstand.Aus
▶	Ausgang_AUS	S7_Bool	1000	...űfstand.Aus



TECHNISCHE DATEN

Hardware (Industrie IPC)

- Atom E3940 (4C/4T)
 - 4 GB RAM
 - 2x Ethernet RJ45
 - 2x USB3.0
 - 64 GB SSD
 - Abmessungen (BxHxT) 85 x 85 x 41 [mm]
 - Versorgung 24VDC
-

Software

- Linux mit CrawlerOS
 - Apps für Datenerfassung, Speicherung, Weiterleitung
 - Browserbasiert
-

Konnektivität

- Modbus TCP
 - SIEMENS S7 300, 400, TIA
 - OPC UA
 - MQTT
 - Cloud: AWS, Mindsphere, Azure
-

Datenerfassung und Speicherung

- Samplefrequenz: 1000 Var./1s oderr 200 Var./100ms
- Datenspeicher: ~ 10 Mrd. Datensätze



BEGRIFFE / ERLÄUTERUNGEN

Edgegerät / Edgecomputing

- Bezeichnet leistungsstarke, lokal an der Anlage angeordnete Computing Power
- Ideal für latenzfreie Erfassung, Verarbeitung, Weiterleitung relevanter Daten
- Optimal für Auswertung, Zustandserkennung und digitale Anwendungsfälle

Docker

- Docker ist eine Software, welche die Container-Virtualisierung von Softwareanwendungen ermöglicht.
- Anwendungen (Apps) können inklusive ihrer Abhängigkeiten in ein Image gepackt werden.
- Mittels einer speziellen Engine kann die so verpackte Anwendung dann in einem Docker Container ausgeführt werden.

Responsive Webinterface

- Browserbasierte Nutzer- und Bedienoberflächen, welche auf die Anforderungen technisch und gestalterisch (z.B. andere Darstellung von Inhalten) des jeweils benutzten Endgeräts, vor allem Smartphones und Tabletcomputer, reagieren können.

CWS (Crawler Web Service)

- Geräte- und Anlagenmanagement sowie Orchestrierung von Softwareupdates



**ERFAHREN SIE JETZT MEHR AUF:
[DR-ECKLEBE.DE/CRAWLER](https://dr-ecklebe.de/crawler)**

