

We are ABEL!

# ABEL Smart Pump Assistant

Damit Sie alles im Blick haben



# Visualisieren Sie die Leistung Ihrer Pumpe

## Optimieren Sie Ihren Prozess

### Features

- 24/7 Online Pumpenüberwachung
- 24/7 Echtzeit-Warmmeldung per SMS/E-Mail
- Zugriff jederzeit
- Zugriff über Browser oder App
- Automatische Geräteregistrierung
- Historische Prozesswerte Entwicklung
- Daten exportierbar in mehrere Formate
- Wartungsplaner



### Einfache Montage

- Neue Pumpen: Versorgungsspannung 230V (oder direkte 9-24V Stromversorgung)
- Pumpen im Betrieb: kompletter Nachrüstsatz

### Schnittstellen

- Internet Browser: Microsoft Edge, Google Chrome, Mozilla Firefox
- Mobile App: AMI-Central für IOS and Android (kostenfreier Download im Appstore)

### Cloud Kommunikation

- 4G LTE Mobilfunkverbindung
- Optional Ethernet
- Verschlüsselungsstandard: AES-256

### Standards

- FCC Part 15
- RoHS Einhaltung
- Gateway IP65 / Klemmkasten IP66

### Aufstellbedingungen

- Aufstellungstemperatur: -30°C bis 70°C
- Gehäuse:
  - Gateway IP65 / Glasfaserverstärktes PP
  - Klemmkasten IP66 / Stahl / PP

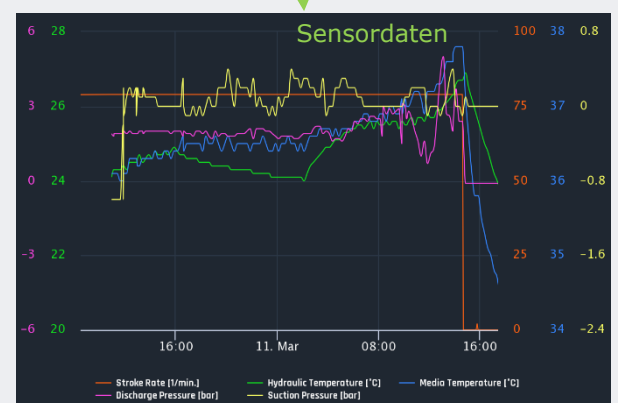
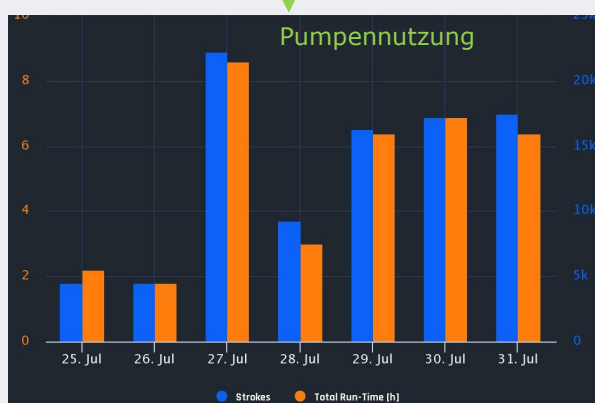
### Echtzeit-Warmmeldungen

- Saugdruck
- Förderdruck
- Hydrauliktemperatur
- Medium-Temperatur
- Hubfrequenz
- Laufzeit
- Hubanzahl

### Updates

- Fernwartung: Gerät aktualisiert sich automatisch, wenn es zum ersten Mal aktiviert wird

## Dashboard

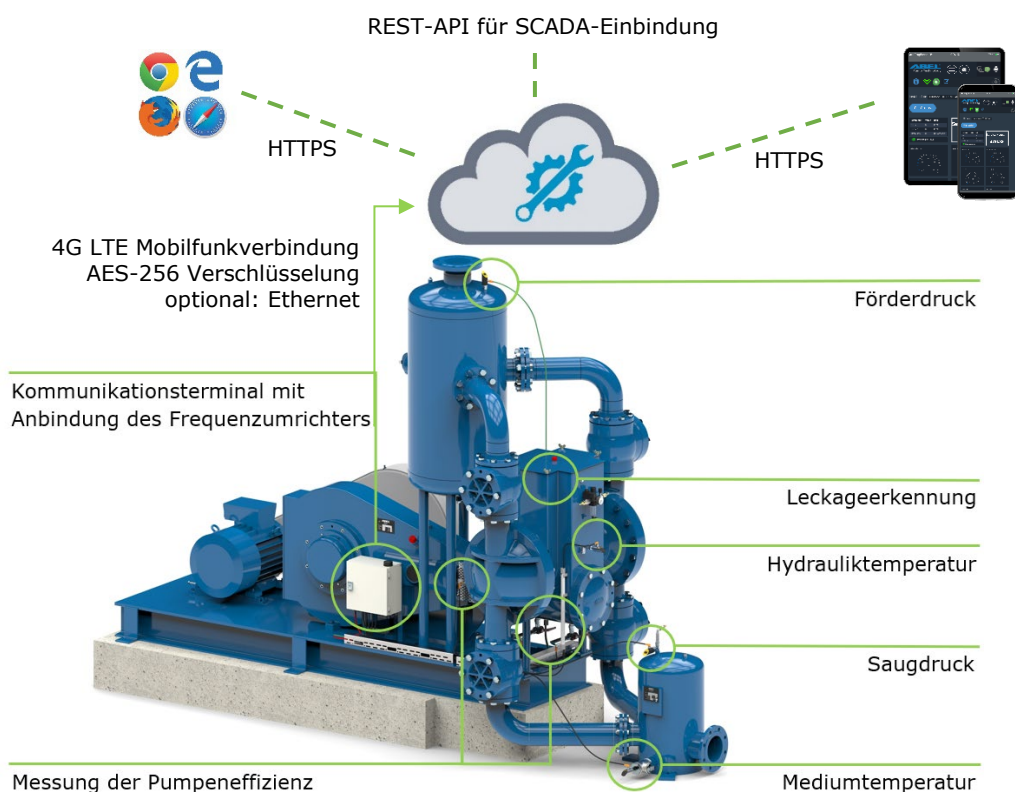


# ABEL Smart Pump Assistant

## Verständlich. Anschaulich. Hilfreich.

	Pro	Extended
Web- und App Zugriff	✓	✓
Service Intervall Timer	✓	✓
24/7 Echtzeit-Alarm	✓	✓
Betriebsstundenzähler	✓	✓
Hubzähler	✓	✓
Hubfrequenz	✓	✓
Saugdruck	✓	✓
Förderdruck	✓	✓
Temperatur der Hydraulikflüssigkeit	✓	✓
Temperatur des Mediums	✓	✓
Durchflussrate (berechnet)	✓	✓
Durchflusszähler (berechnet)	✓	✓
Motorleistung (mit Frequenzumrichter)		✓
Erkennung von Membranleckagen		✓
<b>Messung der Pumpeneffizienz:</b>		✓
▪ Pumpeneffizienz pro Membrangehäuse		✓
▪ Indikation von Ventilverschleiß		✓
▪ Indikation von Ventilverstopfung		✓
▪ Hinweise zum Kolbenzustand		✓
▪ Überwachung der hydraulischen Steuerung		✓
▪ Erkennung von Luft im Medium/Zylinder		✓
▪ Überwachung der Pulsationsdämpfer		✓

### Beispiel für Systemaufbau – ABEL HM



### Die Pumpenlösungen für Ihre Branche:

- Bergbau
- Wasser- and Abwasserwirtschaft
- Keramik
- Chemie
- Öl und Gas
- Energiewirtschaft
- Wellpappenindustrie
- Farb- und Lackindustrie
- Petrochemie

Membranpumpen  
Feststoffpumpen  
Hochdruckpumpen  
Marinepumpen