



# KommunalTECHNIK

Systemkomponenten  
für Gemeinde, Stadt und Land



- 4 - 5**      **Pumpen-, Düsen- und Dosiertechnik, Fest-Flüssig-Trennung**
- 
- 6 - 7**      **Armaturen-, Schmier- und Messtechnik**  
Durchführen, Absperrern, Schmieren, Messen
- 
- 8 - 9**      **Temperatur, Sicht und Kennzeichnung**  
Heiz- und Temperaturmesssysteme, Schaugläser und Kennzeichnung
- 
- 10 - 11**      **Federntechnik**  
Druck-/Zugfedern, Tellerfedern, Sonderanfertigungen, Sprengringe, ...
- 
- 12 - 13**      **Faltenbälge und Abdeckungen, Kompensatoren,  
Flachdichtungen und Stopfbuchspackungen,  
Lineartechnik, Pneumatik und Service**
- 
- 14 - 15**      **Kühler und Speichertechnik**
- 
- 16 - 17**      **Wasser-Technologie**
- 
- 18 - 19**      **DigiBox**



**Weil wir mit Engagement und Kompetenz professionell vor Ort agieren ...**

**... seit 1922!**



Kommunale Infrastrukturen sind unverzichtbar für eine funktionierende Wirtschaft.

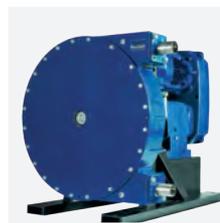
**HENNLICH** ist mit hochwertigen, technischen Produkten und Lösungen Partner für den öffentlichen Bereich Österreichs für:

- Kläranlagen
- Bauhöfe
- Feuerwehren
- Kraftwerke und Energieversorger
- Organisationen rund um Wasser und Abwasser
- Unternehmen im Bereich Recycling, Müllentsorgung und Verwertung



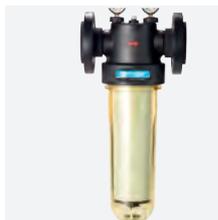
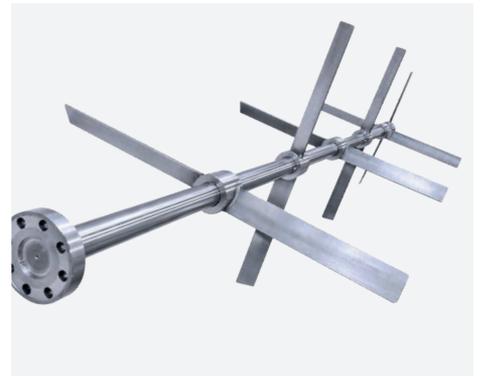
# Pumpen-, Düsen- und Dosiertechnik Fest-Flüssig-Trennung

... von Einzel-Komponenten bis zu Komplettsystemen!



**Tauchmotorpumpen**  
**Dosierpumpen und -anlagen**  
**Hochdruckpumpen**  
**Druckluftmembranpumpen**  
**Schlauchpumpen**  
**Kreiselpumpen**  
**Fasspumpen**  
**Seitenkanalverdichter**  
**Rührtechnik**  
**Düsen für Flüssigkeiten**  
**Druckluftdüsen**  
**Behälterreinigung**  
**Pneumatik-Zerstäuberdüsen**  
**Düsen für die Umwelttechnik**  
**Sprühsysteme**  
**Engineering**

**automatische Rückspülfilter**  
**Filterbeutel**  
**Filterkerzen**  
**Edelstahlfiltergewebe**  
**Kantenspaltfilter**  
**Beutelfilter-Gehäuse**  
**Kerzenfilter-Gehäuse**  
**Zentrifugalfilter**  
**Spritzrohre mit Beweger und  
Reinigungsvorrichtung**



+43 77 12 / 31 63 - 0  
industrietechnik@hennlich.at



# Armaturen-, Schmier- und Messtechnik

... technische Qualitätsprodukte mit dem Beratungsplus!



### **Rohrkupplungen**

bewährte Qualitätslösung für unterschiedliche Anwendungen

### **Formteileprogramm**

sicher, schnell, wiederverwendbar

### **Reparaturkupplungen**

zur sicheren Reparatur von Leitungsbrüchen

### **STRAUB Plast-Pro**

zugfeste, schnelle und einfache Verbindung von Druckrohren aus PE (Polyethylen).

### **Absperrklappen**

Medien sicher absperrbar

### **Quetschventile**

### **Zentralschmierpumpen**

für sämtliche industrielle Bereiche

### **HENNLICH Schmiertechnik**

vom Schmiernippel bis zur Zentralschmieranlage

### **Manometer**

für verschiedenste Einsatzbereiche und Anwendungsfälle

### **Handmessgeräte**



+43 77 12 / 31 63 - 0  
industrietechnik@hennlich.at



# Temperatur und Sicht

... Begleitheizsysteme, Direkt- und Sonderheizungen, Beobachtung verfahrenstechnischer Vorgänge.



### **Selbstregelnde Heizbänder**

Rohrbegleitheizungen, Behälterbeheizungen, ...

### **Flanschheizkörper**

z. B. für Lagerbehälter, Bitumentanks

### **Technische Gläser**

Behälterschaugläser bis 1000 °C

### **Kamerasysteme, Leuchten**

### **Rohrmarkierer**

Kennzeichnung von Rohrleitungen

### **Temperaturmesstechnik**

### **Thermoelemente**

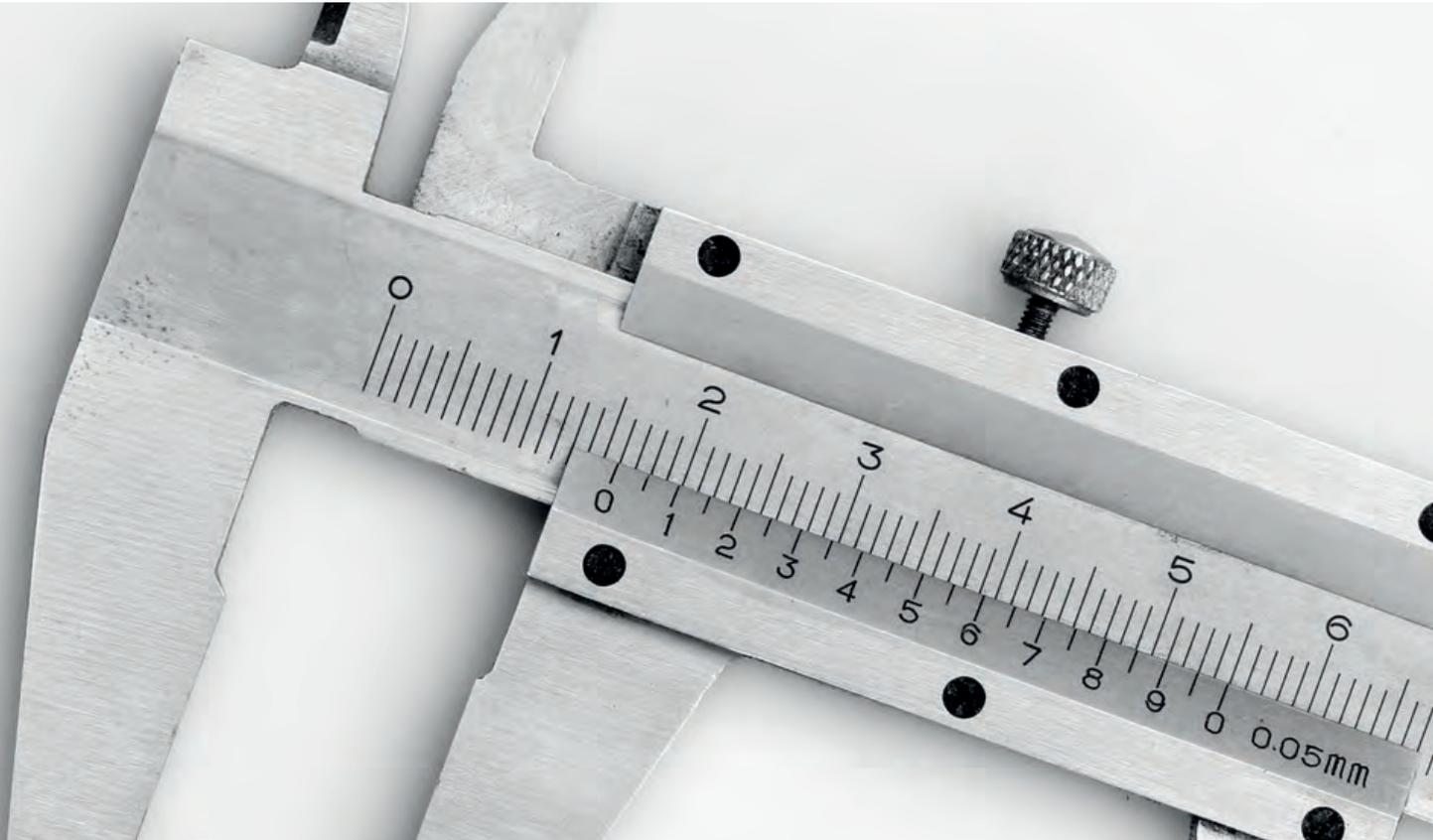


+43 77 12 / 31 63 - 0  
industrietechnik@hennlich.at



# Normfedern ab Lager

... sowie kundenspezifische Sonderlösungen für jeden Anwendungsfall!



### **Norm-Druck- und Zugfedern**

sofort ab Lager und ohne Mindestabnahmemenge

### **Druck- und Zugfederstränge**

unverzichtbar in der Instandhaltung

### **Federsortimente**

sortenrein oder gemischt, in Feder- oder Edelstahl

### **Tellerfedern nach DIN 2093**

kurzfristig ab Lager

### **Schenkelfedern**

Katalogfedern in kürzester Zeit ab Lager

### **Sonderanfertigungen und Sonderformen**

speziell für Ihren Einsatzfall fertigen wir Druck-, Zug-, und Schenkelfedern in verschiedensten Werkstoffe

### **Sprengringe DIN 7993 für Wellen und Bohrungen**

### **Federstecker**

galvanisch verzinkt oder Edelstahl

### **Blattfedern / Flachfedern**



+43 77 12 / 31 63 - 0  
industrietechnik@hennlich.at



## Faltenbälge



## Kompensatoren

aus Gummi, Metall oder Gewebe

## Flachdichtungen

aus Gummi, Klingersil

## Stopfbuchspackungen

## Faltenbälge

Expressfertigung

## Teleskopauszüge

## Lineartechnik

## Pneumatik-Komponenten

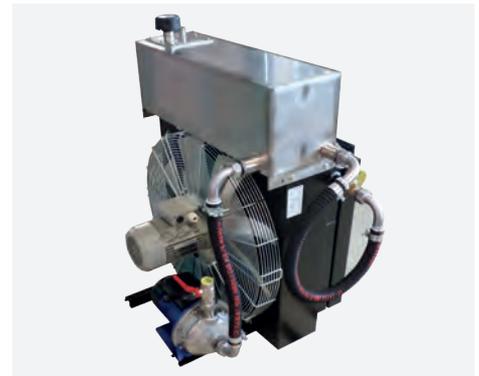
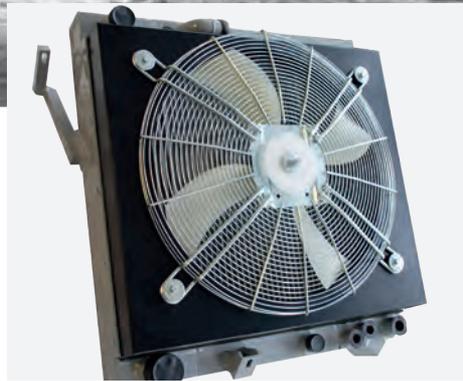


+43 77 12 / 31 63 - 0  
industrietechnik@hennlich.at



# Kühler und Speichertechnik

... von der Einzelanwendung bis zur Komplettanlage



### **Standard Luftkühler**

Serie HCA, HCD, HCH, HCP  
(Standard ab Lager)

### **Motor-Kühlsysteme**

### **Sonderkühler zur Energie-Rückgewinnung**

### **Platten- und Rohrwärmetauscher**

für vielfältige Anwendungen

### **Engineering und Dienstleistungen für Wärmetauscher-Anwendungen**

### **Membran-, Blasen- und Niederdruckspeicher**

idealer Speicherdruck für Ihre Applikationen

### **Füll- und Prüfkoffer**



## **Applikationen**

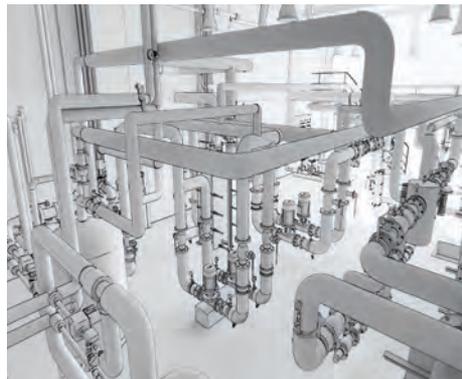
- **Wärme-Rückgewinnung**
- **Fernwärme**
- **Wasserkraftwerke**
- **Windkraftwerke**
- **Energieerzeugung**



**+43 77 11 / 33066 - 809**  
**cooling@hennlich.at**



Ihr Spezialist für Druckschlagberechnung ...



## Wasserschlag Prävention

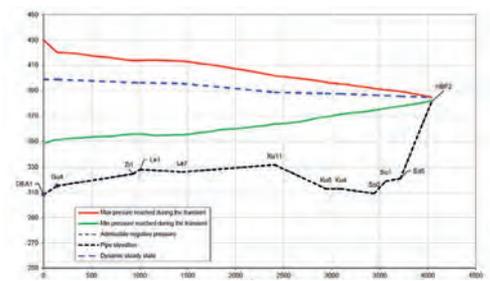
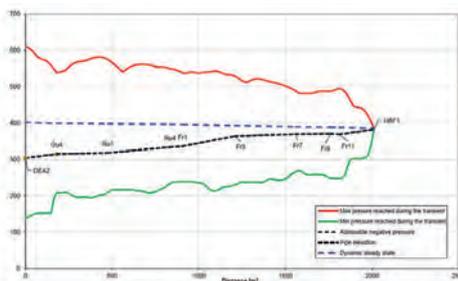
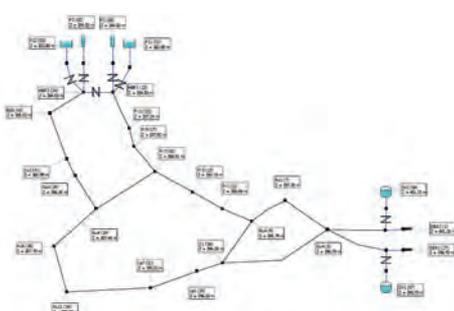
Druckschläge entstehen u. a. durch schnell schließende Ventile, beim Ein- und Ausschalten von Pumpen oder bei Wasserentnahme aus Hydranten. Ein Druckschlag kennzeichnet sich durch einen erheblichen Druckanstieg bzw. Druckabfall innerhalb eines Sekundenbruchteils. Rohrbrüche, Vibrationen, Lärm und Beschädigungen an Verbindungsstellen sind die Folge von massiven Druckvariationen. Bei HCT erhalten Sie umfassende Druckschlagberechnungen und entsprechende Systemlösungen für Ihre Anlage.

## Druckschlagberechnung

Mit modernster Strömungssimulationssoftware und jahrzehntelanger Erfahrung in der kommunalen und industriellen Wasserhydraulik unterstützen wir Sie bei Themen rund um Druckschlag und Pulsation. Unsere Kunden profitieren von einem aussagekräftigen und vor allem übersichtlichen Berechnungsdossier als Grundlage für einen individuellen Lösungsvorschlag.

### Zur Berechnung benötigen wir im Wesentlichen folgende Daten:

- Angaben zur Rohrleitung (Material, Rohrquerschnitt, Wandstärke, Alter der Leitung)
- geodätisches Höhen- und Längenprofil
- Zulaufdruck oder Pumpenkennlinie / Angaben zu den hydraulischen Gegebenheiten



## Druckschlagmessung

In der Praxis fehlen häufig aktuelle Pläne und Hydraulikschemen von alten Bestandsanlagen. Berechnungen und Simulationen sind ohne präzise Datengrundlage wertlos. Deshalb bieten wir Druckschlagmessungen vor Ort an, um Erkenntnisse über aktuelle Gegebenheiten zu gewinnen.

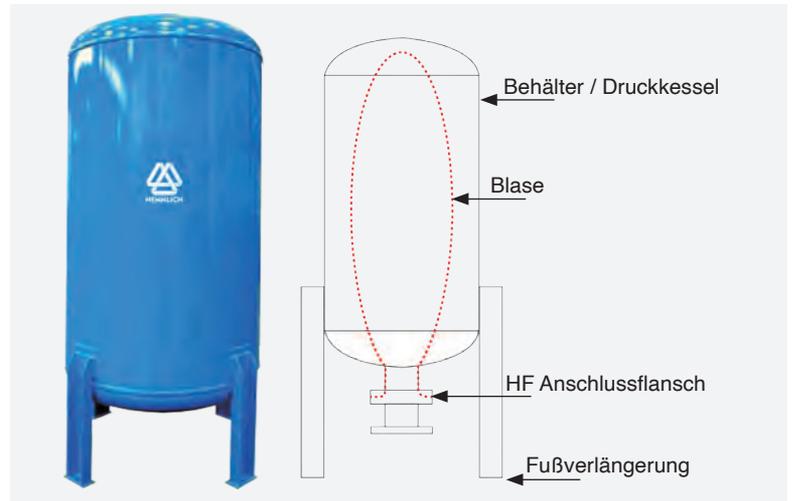
## Wasser-Sensoren 4.0

Neben unserer digitalen Wasserstandsanzeige, ermöglicht die HCT Digi-Box eine einfache, autarke Datenübertragung Ihrer Sensoren an ein bestehendes Leitsystem oder eine Cloud-Lösung. So haben Sie alle wichtigen Werte immer verfügbar. Frei programmierbare Alarmwerte tragen zu einer permanenten Anlagensicherheit bei.

## Druckschlagdämpfer

### Druckschlagdämpfer bestehen aus 4 Teilen:

- Druckkessel aus C-Stahl lackiert oder Edelstahl
- lebensmittelzertifizierte Blase (im Behälter befestigt und mit Wasser gefüllt)
- Anschlussflansch mit größtmöglichem Querschnitt für optimalen Wasseraustausch (optional mit Zwangsdurchströmung)
- Fußverlängerungen zur individuellen Montage



Die lebensmittelzertifizierte Blase ist mit dem HF Anschlussflansch verschraubt und abgedichtet. Somit strömt das Wasser aus dem System direkt

in die Blase. Das Wasser hat keinen direkten Kontakt mit dem Kessel oder der Luft. Korrosion kann dadurch zuverlässig vermieden werden. Der Kessel selbst ist mit Stickstoff vorgefüllt und stellt Energie für Druckabfälle zur Verfügung bzw. nimmt überschüssige Energie auf.

Druckschlagdämpfer sind im Gegensatz zu Windkesseln für Druckschläge bzw. extreme Druckvariationen ausgelegt und funktionieren ohne Fremdenergie. Dieser Aufbau garantiert eine lange Lebensdauer für Ihre Anlage, bei minimalem Wartungsaufwand. Ein weiterer Vorteil ist die kompakte Bauweise sowie die Möglichkeit zur individuellen Aufstellung im Bauwerk. Die optionale Zwangsdurchströmung sorgt für einen permanenten Wasseraustausch und mit unserer HCT Digi-Box haben Sie den Wasserstand und die hydraulischen Zustände immer im Blick.

### Größen und Ausführungen

<b>Volumen [l]</b>	Standard von 50 l bis 30 m <sup>3</sup> , Sonderausführungen bis 50 m <sup>3</sup> möglich
<b>Druckstufen</b>	Standard 10 / 16 / 24 bar; Höhere Druckstufen auf Anfrage.
<b>Ausführungen</b>	Stahl lackiert und rostfreier Stahl Zertifizierungen und länderspezifische Abnahmen gemäß Produkt-Datenblätter.
<b>Einsatzgebiete</b>	Trinkwasser, Abwasser, Wasch- und Löschanlagen, (Lebensmittel-) Industrie, Pharma, ...

### Abwasserdämpfer



Bei Abwasserdämpfern ist im Gegensatz zu Trinkwasserdämpfern die Flüssigkeit direkt im Behälter. Eine mit Stickstoff gefüllte Blase sorgt für stabile Druckverhältnisse im System.

Alternativ stehen auch Lösungen ohne Blase zur Verfügung. Hier kommen Kompressoren oder Saugventile zum Einsatz.

Volumen [l]	50 - 5000
Druckbereich [bar]	10 / 16 / 25 / 40

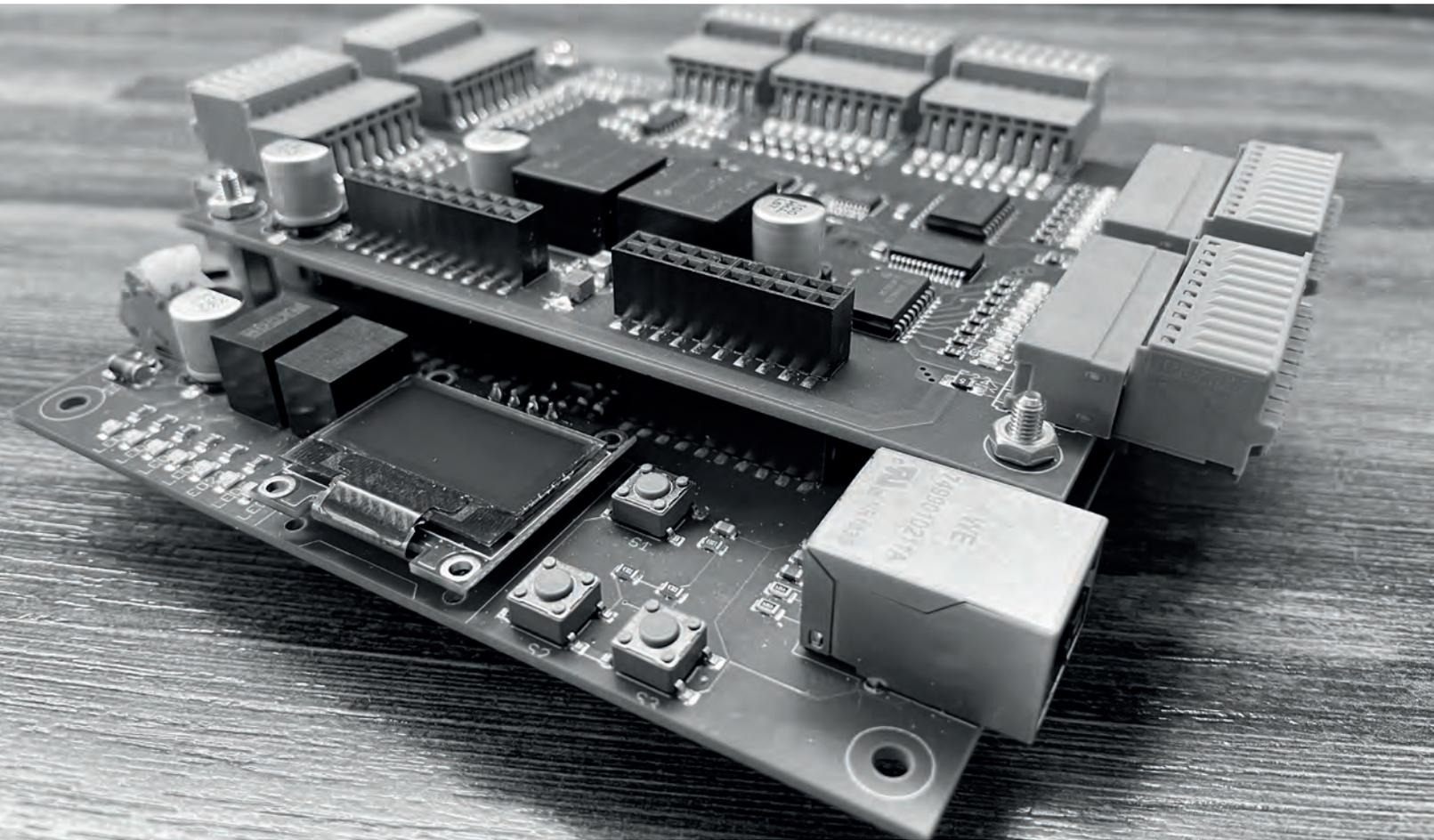
**Gemeinsam mit unseren Spezialisten die individuelle Lösung für Ihre Anwendung!  
Gerne bei Ihnen vor Ort! Anfragen an: [hct-wassertechnik@hennlich.at](mailto:hct-wassertechnik@hennlich.at)**



**+43 77 11 / 33066 - 809**  
**[hct-wassertechnik@hennlich.at](mailto:hct-wassertechnik@hennlich.at)**

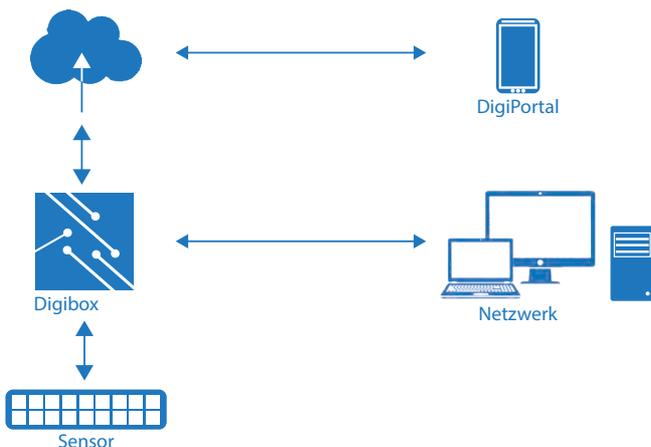


## Die universelle Kommunikationsbox!



### Was ist die DigiBox?

Unsere DigiBox ist die kostengünstige All-in-One-Lösung für die Industrie 4.0. Sie ermöglicht Ihnen digitalen Fernzugriff auf Ihre Anlagen. Dank der permanenten Verbindung mit der Cloud können Sie jederzeit auf die Daten zugreifen, egal wo Sie sich gerade aufhalten. Bei der DigiBox handelt es sich um eine Platine, mit der Sie sämtliche Prozesse überwachen, steuern und analysieren können, egal ob mit Smartphone, PC oder Tablet. Auch eine Einbindung in ein bestehendes ERP-System (z. B. SAP) ist möglich, so kann etwa die Erkennung eines verschmutzter Filter automatisch zu einer Nachbestellung führen.



### Die DigiBox ist

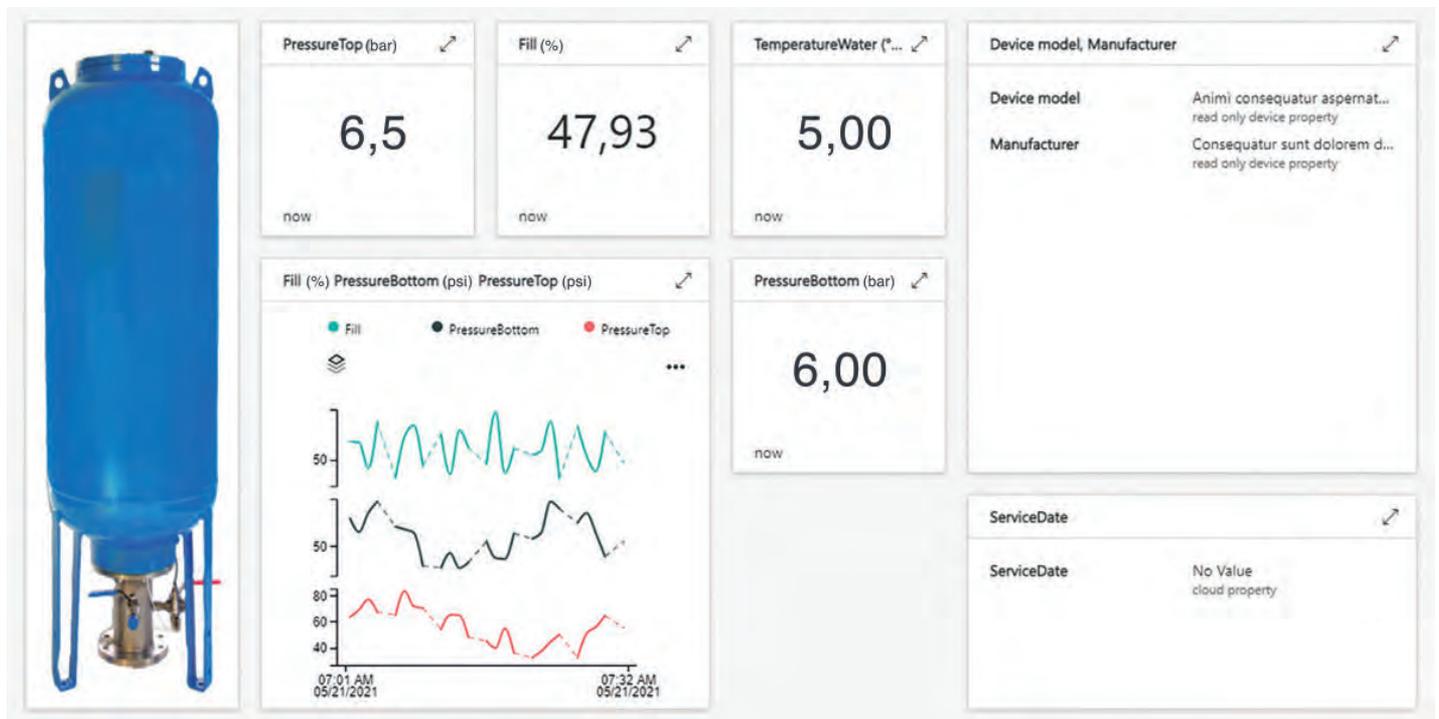
- eine Schnittstelle mit der Sie Ihre Prozesse überwachen
- jederzeit für neue Sensoren und modular erweiterbar
- mit neuen Funktionen und Updates immer am Stand der Technik

## Was kann die DigiBox?



## Wie funktioniert die DigiBox?

- Die Sensoren der Anlage werden mit dem Connection-Board der DigiBox verknüpft.
- Über unsere Software werden die ausgewählten Ein- und Ausgänge konfiguriert.
- In der App oder Software werden die Aktionen (Alarmlmeldungen, Steuerungsfunktionen, Trendaufzeichnungen, ...) definiert.
- Fernüberwachung kann nun via Mobiltelefon, PC oder bestehendem Leitsystem gestartet werden.
- Für Analysen an der Anlage bieten wir optional auch entsprechende Industrie-Touch-Displays.





Weitere Informationen zu unseren Produkten  
finden Sie in unseren Spezialkatalogen ...

... und im Internet:

[www.hennlich.at/kommunal](http://www.hennlich.at/kommunal)

