

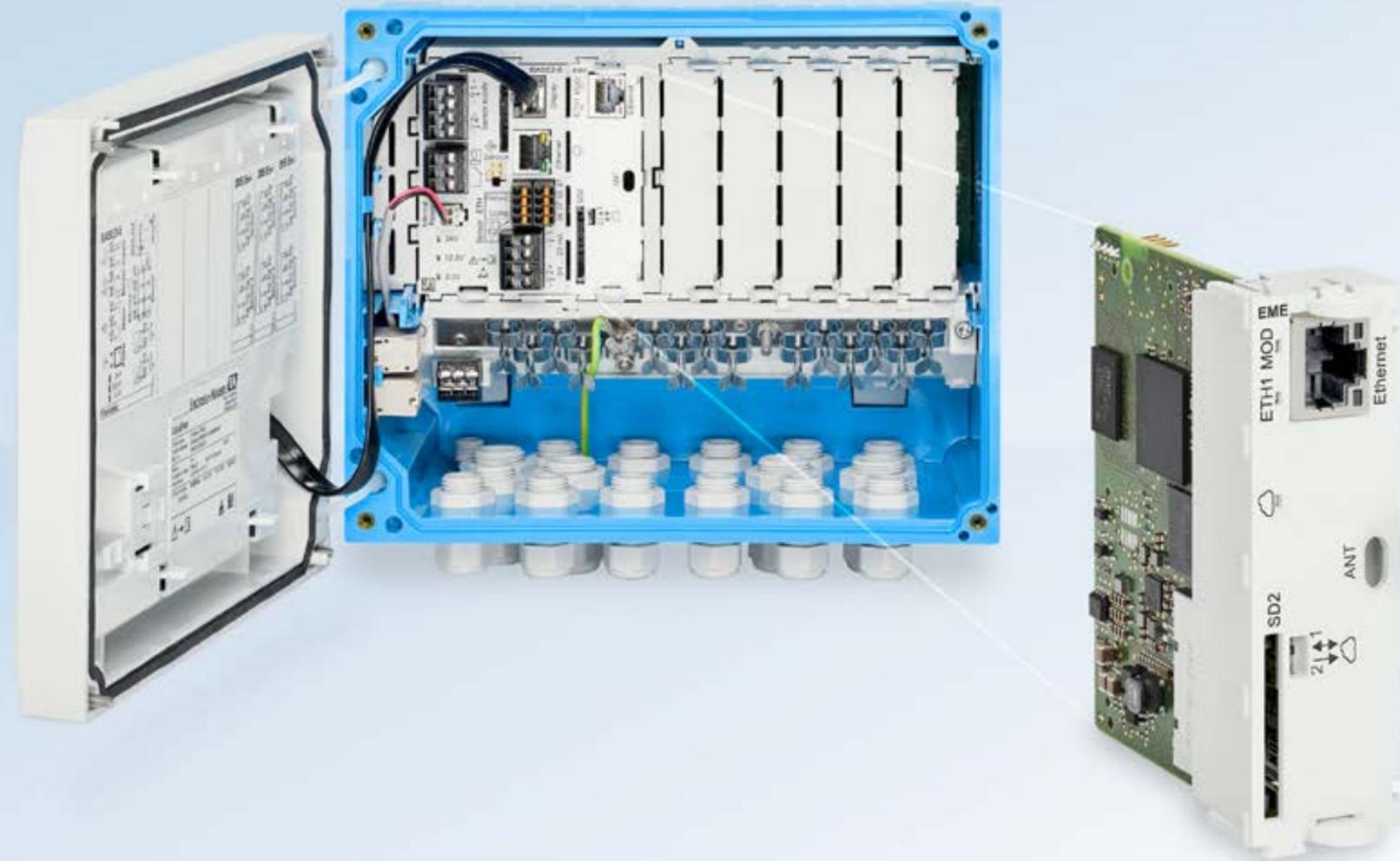
# Von der Messstelle bis zu Netilion

Behalten Sie mit dem Liquiline Edge  
Module CYY7 Ihre Messwerte von überall  
aus und zu jeder Zeit im Blick.



# Liquiline Edge Module CYY7

Das Liquiline Edge Module ermöglicht eine umfangreiche Datenübertragung von der Messstelle zu Netilion. Dadurch vereinfacht das Modul Ihre Wartungsarbeiten, indem es Ihnen einen Überblick aus der Ferne über die Messwerte bietet, tiefere Einblicke in die Prozessdaten ermöglicht und die Nutzung von IIoT-Anwendungen erleichtert. Es ist einfach zu bedienen, da es sich um ein Plug-in-Modul handelt, das unabhängig von der vorhandenen Architektur und unabhängig des gewählten Feldbuses kommuniziert.



## Vorteile im Überblick

Das Liquiline Edge Module CYY7 ermöglicht die umfassende Datenübertragung sogar von schwer zugänglichen Messstellen zu Netilion. Dadurch erhalten Sie immer und von überall aus einen Überblick über Ihre Messwerte. Außerdem gewinnen Sie zusätzliche Einblicke in die Prozessdaten und können mit diesen Daten von IIoT-Anwendungen Gebrauch machen.

### Cybersecurity

Die hohen Sicherheitsstandards sorgen dafür, dass Ihre Daten sicher und geschützt sind. Das Liquiline Edge Module CYY7 verfügt über ein einzigartiges Sicherheitskonzept, das Eingriffe in den Prozess verhindert.



### Verbindung zu Netilion

Das Modul überträgt kontinuierlich Daten von der Messstelle ins cloudbasierte IIoT-Ökosystem Netilion. Das ermöglicht Ihnen, Ihre Daten stets selbst aus der Ferne im Blick zu behalten und deren Potenzial durch IIoT-Anwendungen voll auszuschöpfen.

### Liquiline Assist App

Mit einer verständlichen visuellen Darstellung, dem Einblick in den Gesundheitszustand der Sensoren und der Korrelationsübersicht hilft Ihnen die Liquiline Assist App, Ihre gesammelten Daten optimal zu nutzen.



### So sparen Sie Zeit und Geld

Die bereitgestellten Daten sind eine große Hilfe im Feld. Sie haben jederzeit und von überall aus den Überblick über Ihre Messstelle, können den Gerätezustand überwachen und die Wartung vereinfachen. Beispielsweise indem Sie Warnungen bei kritischen Werten erhalten.



### Für jeden Bedarf die passende Bestelloption

Das Liquiline Edge Module CYY7 ist erhältlich sowohl als Option bei Neuprodukten sowie als Upgrade für bereits installierte Liquiline-Plattformen (Messumformer, Sampler oder Analysatoren). Sie können das Gerät in der Mobilfunk- oder der Ethernet-Variante nutzen.



### Einfache Installation und nahtlose Integration

Das Plug-in-Gerät ist platzsparend und kommuniziert unabhängig von der Feldbustechnologie. Ein intuitiver Assistent vereinfacht die Inbetriebnahme.



## Im Fokus: Industrien

Das Liquiline Edge Module bietet einen umfassenden und ortsunabhängigen Überblick über alle Messwerte. Dadurch eignet es sich ideal für schwer zugängliche Messstellen, z. B. in Trinkwassernetzwerken und Abwassersystemen. Mit dem Liquiline Edge Module können Sie die Leistungsfähigkeit Ihrer Anlage in allen Branchen verbessern. In all diesen Branchen ermöglicht es Prozessoptimierungen und Kosteneinsparungen durch Echtzeitüberwachung von jedem Ort aus.





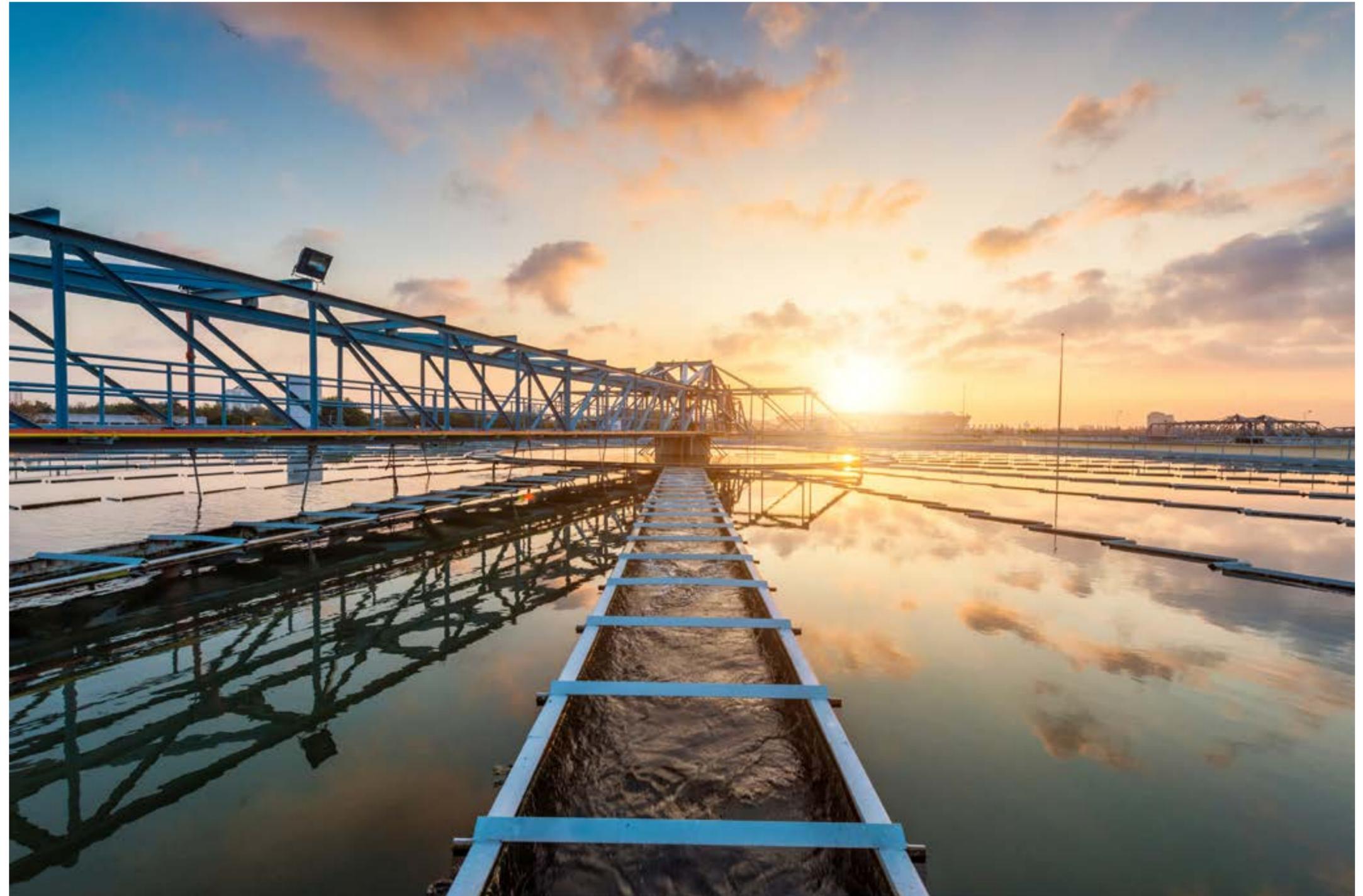
# Abwasser

Bei Abwasseranwendungen ist das Liquiline Edge Module CYY7 eine unverzichtbare Erweiterung. Es optimiert die Prozesse in Abwassersystemen, Pumpstationen und Anlagen durch Echtzeitüberwachung. Angesichts des Arbeitskräftemangels in den Werken wird es immer wichtiger, Zeit und Ressourcen zu sparen. Dank dieser Echtzeitüberwachung müssen die Mitarbeitenden keine langen Wege mehr zur Messstelle zurücklegen. Sie können jetzt von überall und mit jedem Gerät auf die Messwerte zugreifen.

Abwassersysteme

Pumpstationen

Abwasserleitungen





# Wasser

Bei Anwendungen wie der Wasserentnahme, insbesondere bei der Frühwarnung und Überwachung und in Trinkwassernetzwerken, sind die Messstellen oft schwer zugänglich. Mit dem Liquiline Edge Module können Sie Ihre Messungen kontinuierlich überwachen und so frühzeitig Fehler erkennen und dadurch Ihren Prozess verbessern.

Frühwarnsysteme

Entnahme

Trinkwassernetz

Chlorung





# Utilities & Prozesswasser

Im Bereich der Versorgungsunternehmen und des Industrierwassers gewährleistet die Integration des Liquiline Edge Module eine optimale Überwachung der Wasserqualität und verbessert die Echtzeit-Einblicke in die Wartung, Reparatur und den Betrieb (MRO). Es hilft in Energieprozessen, den Wasserverbrauch effizient zu verfolgen und zu reduzieren und minimiert Ausfallzeiten durch intelligente Überwachung. Darüber hinaus ermöglicht es Prozessoptimierungen, indem es Ihnen hilft, Fehler frühzeitig zu erkennen.

Kühlanwendungen

Prozesswasser



# Lebensmittel & Getränke

Gehen Sie den nächsten Schritt auf Ihrer Digitalisierungsreise in der Lebensmittel- und Getränkeindustrie. Nachhaltigkeit und effiziente Ressourcennutzung sind in diesem Sektor von entscheidender Bedeutung. Das Liquiline Edge Module kann die Produktivität und die Sicherheit Ihrer Prozesse verbessern. Denn durch die Echtzeitüberwachung ermöglicht es Ihnen, schnell auf Änderungen zu reagieren und Prozessstandards konsequent einzuhalten.

Fischzucht

Früherkennung von Produktverlusten

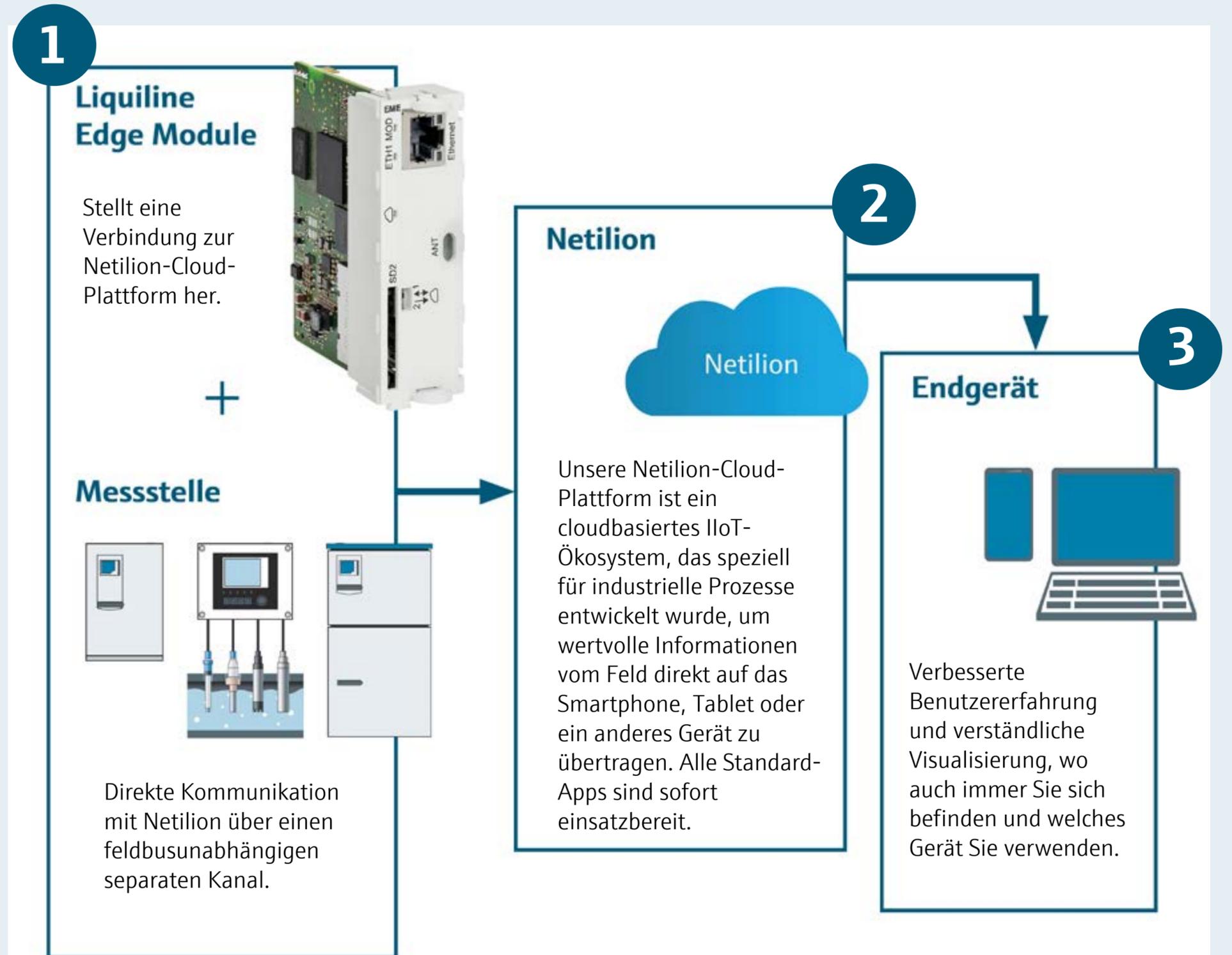
Qualitätsüberwachung von  
Prozesswasser



# IIoT-Ökosystem: Netilion

Von der Messstelle bis zu Netilion mit dem Liquiline Edge Module

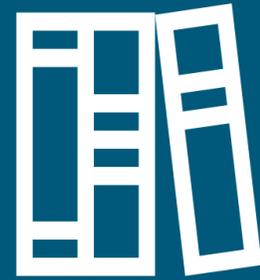
Das Liquiline Edge Module CYY7 stellt eine Verbindung zur Netilion-Cloud-Plattform her, ohne dass die bestehende Infrastruktur geändert werden muss. Über einen separaten Kommunikationskanal werden alle relevanten Daten vom Feldgerät an die Cloud gesendet. Dort können Sie die Daten in verschiedenen Apps verwalten und optimal nutzen.



# Apps

Netilion ist ein webbasiertes Cloud-System, das alle digitalen Dienste, die Sie für die Verwaltung Ihrer Anlagen und die Weiterentwicklung Ihrer digitalen Transformation benötigen, nahtlos an einem Ort integriert. Unsere Systeme erfüllen international anerkannte Standards und sind von unabhängigen Zertifizierungsstellen zertifiziert. Erfahren Sie rechts mehr über die einzelnen Dienste.

## Library



Netilion Library ist ein industrieller Dateiverwaltungsdienst, der Arbeitsdateien und Dokumente speichert und organisiert und den Nutzern dabei hilft, bei der Suche nach Informationen viel Zeit zu sparen.

## Value



Netilion Value ist ein Monitoringdienst. Greifen Sie jederzeit und von überall auf Ihre Messungen zu. Indem Sie über jede Abweichung in allen Anwendungen benachrichtigt werden, können Sie Ihre Reaktionsfähigkeit erhöhen und dadurch die Produktivität maximieren.

## Analytics



Netilion Analytics ist ein Datenanalysedienst, mit dem Sie alle Anlagen verwalten und das Verbesserungspotenzial in Ihrer Anlage ermitteln können.

## Health



Netilion Health ermöglicht Wartungsteams, auf unerwartete Ereignisse vorbereitet zu sein und effektiv zu reagieren.

## Assist

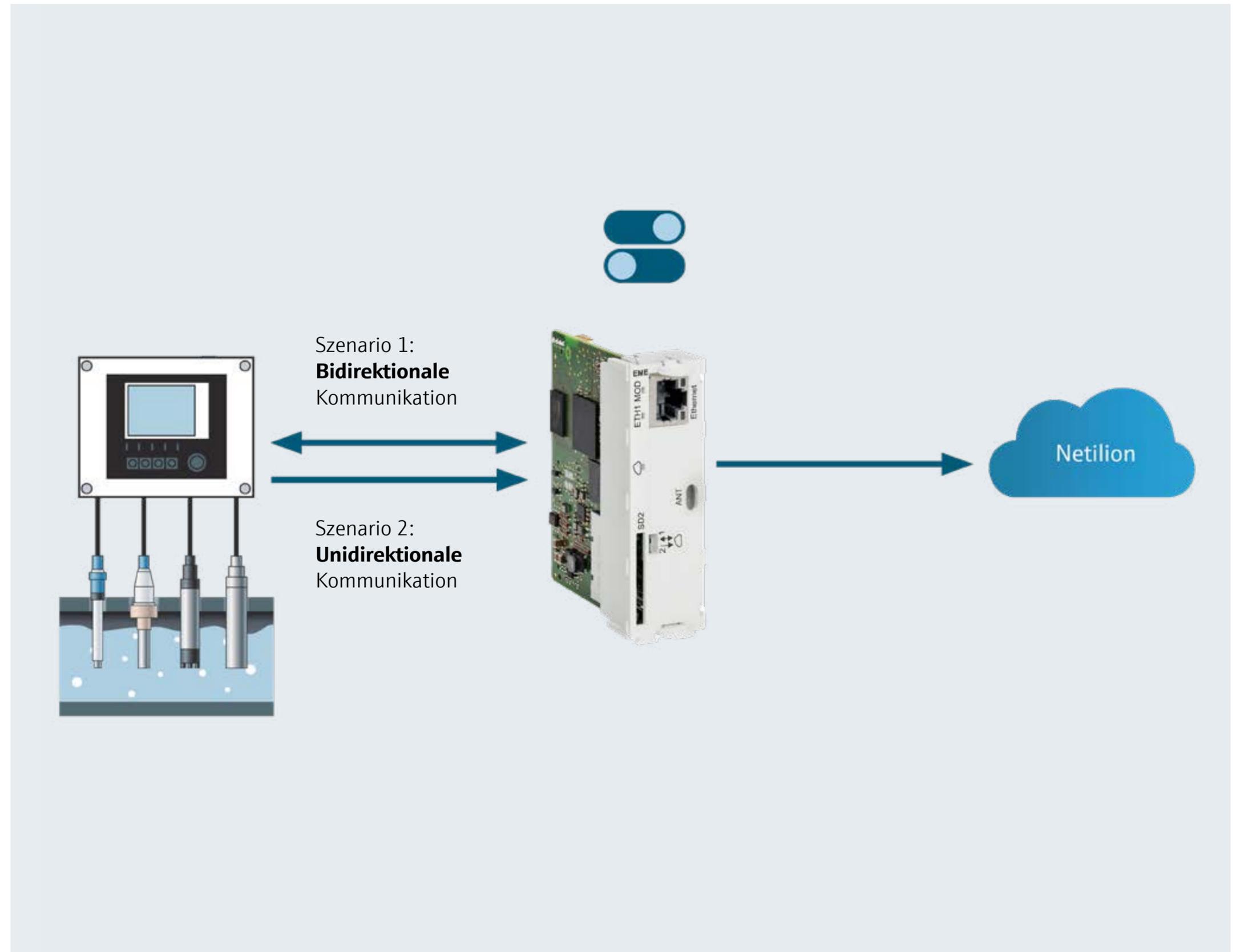


Die Liquiline Assist App bietet dank der verständlichen Visualisierung von Messdaten der Flüssigkeitsanalyse und des Sensorzustands eine verbesserte Benutzererfahrung. Sie bietet außerdem Unterstützung bei der Problemanalyse und Fehlerbehebung mit modernen Trendanzeigen.

# Sicherheitskonzept

Für die Nutzung des Liquiline Edge Module ist eine Internetverbindung zwingend erforderlich. Da die Kommunikation über die Operational Technology (OT) hinausgeht, ist es wichtig, sicherzustellen, dass weitere Sicherheitsaspekte berücksichtigt werden. Das Liquiline Edge Module erfüllt das standardisierte Sicherheitsprofil „ProtectBlue Security Gateway Basic“. Es bietet eine Reihe von Sicherheitsmechanismen wie Secure Boot, verschlüsseltes Dateisystem und verschlüsselte https-Verbindung mit mTLS.

Zusätzlich kann der Benutzer die Kommunikation zwischen dem Liquiline Edge Module und dem jeweiligen Feldgerät weiter einschränken. Ein mechanischer Schalter auf der Abdeckung des Moduls kann manuell geöffnet werden, um die bidirektionale Kommunikation zwischen dem Feldgerät und dem Edge Module zu unterbrechen und so die eingehende Kommunikation aus der Cloud zu verhindern.



# Produktübersicht

Sie können das Liquiline Edge Module CYY7 in Ihr bestehendes System integrieren oder es direkt in Ihr neues Produkt einbauen lassen. Damit werden alle plattformbasierten Liquiline-Systeme IIoT-fähig. Das Modul kann mit der Backplane ab Version 2 verwendet werden, und die neueste Softwareversion ist erforderlich.



Rüsten Sie Ihre bestehende Messstelle auf



Um Ihre Messstelle mit dem Liquiline Edge Module aufzurüsten, bestellen Sie einfach das Kit auf unserer Website und fügen es in Ihr bestehendes Liquiline-Plattform-basiertes System ein. Das Plug-in-Gerät ist platzsparend und kommuniziert unabhängig von der vorhandenen Architektur und unabhängig vom genutzten Feldbus. Ein intuitiver Assistent vereinfacht die Inbetriebnahme.



Neues Produkt der Liquiline-Plattform



Natürlich können Sie Ihre Geräte nicht nur zu einem späteren Zeitpunkt aufrüsten, sondern das Liquiline Edge Module auch mit der Bestellung direkt in Ihren neuen Messumformer, Probenehmer oder Analysator einbauen lassen. Es kann ab sofort als neue Option über unsere Website bestellt werden.



# Technische Daten

Plug-in-Modul als Mobilfunk- oder Ethernet-Variante verfügbar

Selbst von schwer zugänglichen Messstellen kann das Modul umfangreich Daten übertragen und diese nahtlos mit Netilion verbinden. Das macht das Liquiline Edge Module zur idealen Verbindungslösung für alle Anlageninfrastrukturen, besonders an abgelegenen Standorten.



## Beschreibung

## Betriebssystem

## Schnittstellen

## Kommunikation

## SIM-Schnittstelle

## Temperatur

## Zulassungen

## Übertragungsintervall

## Datenübertragung

Konnektivätslösung für die Liquiline-Plattform

Linux

1x RJ45 , 1x SD-card

- Ethernet (10/100 MBit/s)
- LTE Cat M1
- Max. 375 kbps (Download)
- Max. 1.12 Mbps (Upload)
- Max. 32 kbps (Download)
- Max. 70 kbps (Upload)
- LTE Cat NB2 (NB-IoT)
- Max. 136 kbps (Download)
- Max. 150 kbps (Upload)

Interne eSim

- Lagerung: -40 to +80 °C (-40 to +176 °F)
- Betrieb: s. Feldgerät

Voraussetzung für die Mobilfunk-Variante des Moduls

max. 15 Minuten (Details s. Betriebsanleitung BA)

- Identifikationsdaten
- Aktuelle Software-Version
- Hauptmesswerte
- Nebennesswerte
- Diagnosen
- Logbuchereignisse
- Feldgeräte-Health\*
- Sensor-Health\*

\* benötigt Freischaltung der Heartbeat-Technology-Funktion im Feldgerät



# Zwei Arten der Kommunikation

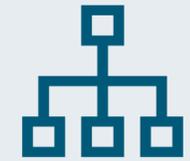
## Mobilfunk- und Ethernet-Variante

Das Modul ist in zwei verschiedenen Varianten erhältlich: mit Kommunikation über Ethernet oder Mobilfunk. Welche Variante am besten zu Ihnen und Ihrem Prozess passt, hängt von Ihrer Infrastruktur vor Ort ab.



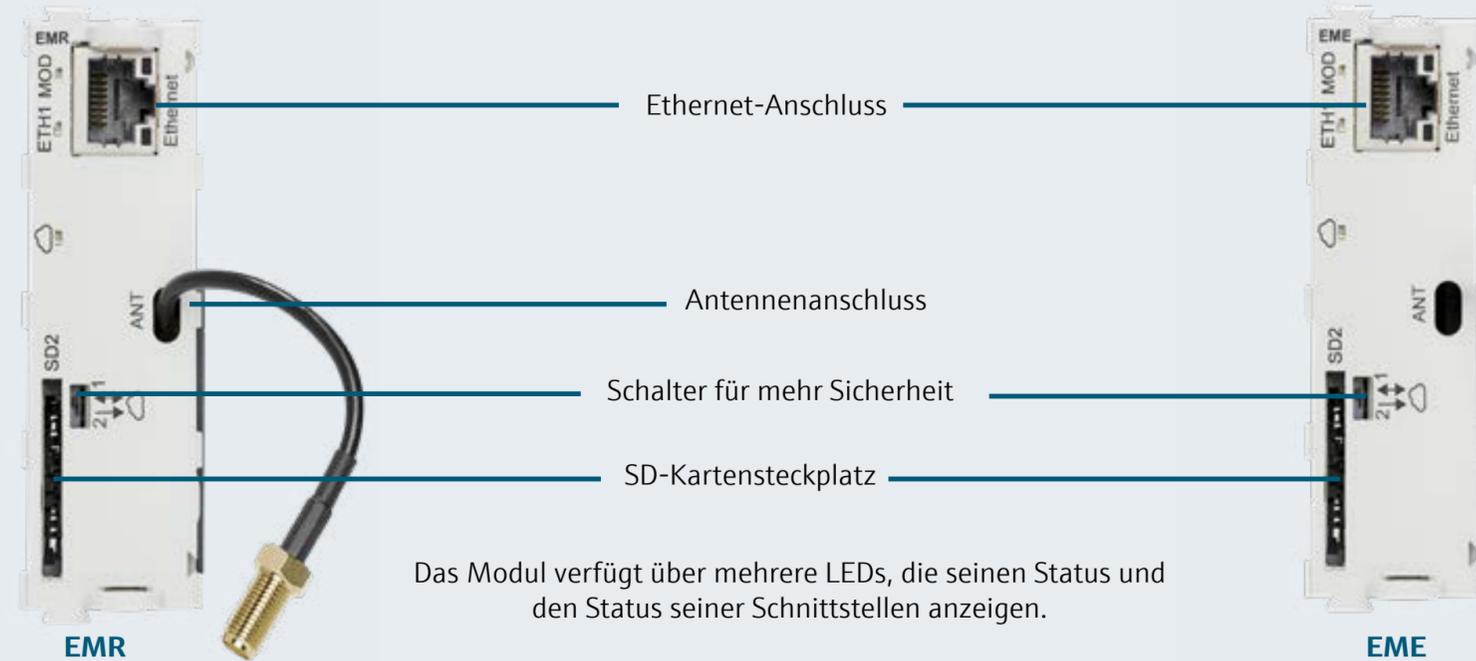
### Mobilfunk

Für Kunden ohne Netzwerkinfrastruktur wird das Modul mit einer zusätzlichen Antenne und einem Kabel geliefert und unterstützt die LTE-M/ NB-IoT-Technologie



### Ethernet

Für Kunden, die vor Ort über eine Netzwerkinfrastruktur verfügen und keine Funkkommunikation nutzen dürfen





# Nahtlose Integration

## Machen Sie Ihre Liquiline-Plattform IIoT-fähig

Das Liquiline Edge Module ist ein Schlüsselement, das Ihre Liquiline-Plattform-basierten Systeme IIoT-fähig macht. Eine der herausragenden Eigenschaften ist seine universelle Kompatibilität. Ob Messumformer, Probenehmer oder Analysator – das Modul kann problemlos mit allen Produkten der Liquiline-Plattform verwendet werden. Das bedeutet, dass Sie es sowohl in bestehende Systeme nachrüsten als auch in neue Produkte integrieren können. In diesen Geräten ist es einfach zu installieren und zu integrieren.



Das **Liquiline Edge Module CYY7** macht alle auf der Liquiline-Plattform basierenden Systeme **IIoT-fähig**.

Das Modul kann mit der **Backplane ab Version 2** verwendet werden und die **neueste Softwareversion** ist erforderlich.

CM442/4/8/R

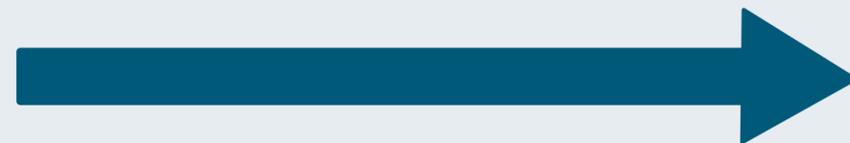
CSF34, CSF48

CA8x

**Messumformer**

**Probenehmer**

**Analysatoren**



**Liquiline-Plattform**

# People for Process Automation

Entdecken Sie mit unserem Liquiline Edge Module CYY7 die Chancen, die in der Konnektivität liegen. Behalten Sie Ihre Messwerte im Blick, wo auch immer Sie sich befinden, und optimieren Sie Ihre Prozesse. Das benutzerfreundliche Plug-in-Modul hilft Ihnen bei der digitalen Transformation und bringt Mehrwert in Ihre Feldebene. Machen Sie den nächsten Schritt und entdecken Sie, wie das Liquiline Edge Module Ihre Prozesse revolutionieren kann.

Folgen Sie uns auf Social Media

