



Lösungen und Systeme für die Wasser- und Abwassertechnik

-  Cable
-  Connectivity
-  Cabinet
-  Control

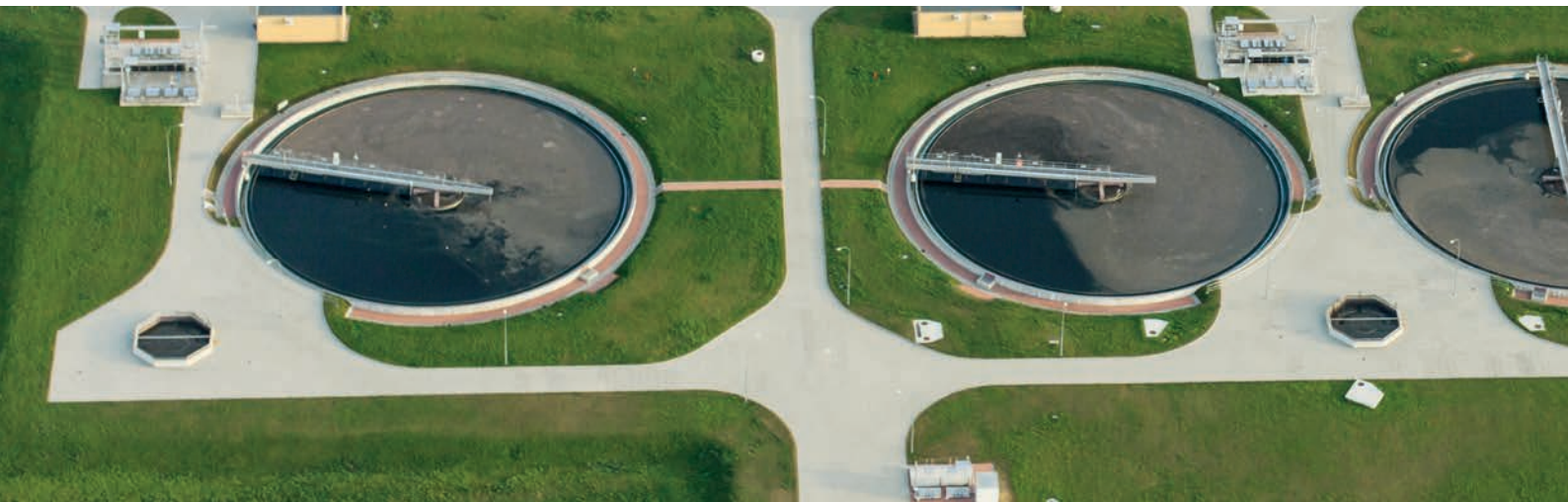
LÜTZE Lösungen und Systeme für die Wasser- und Abwassertechnik

Optimieren Sie Ihre Anlagen mit besonders langlebigen und effizienten elektronischen Komponenten von LÜTZE - Inside + Outside Cabinet!

Um den besonders hohen Standards im Bereich Wasser- und Abwassertechnik gerecht zu werden, müssen die eingesetzten Komponenten und Lösungen sehr spezielle Vorgaben erfüllen.

Neben der eigentlichen Funktionalität sind Platzeinsparung, die Reduktion des Energieverbrauchs und damit der Betriebskosten, hohe Betriebssicherheit sowie die Minimierung von Ausfallzeiten sicherlich einige der wichtigsten Anforderungen an die verbauten

Komponenten. Darüber hinaus spielen Prozessüberwachung und -monitoring, Montagefreundlichkeit, eine modulare Bauweise und ein hoher Automatisierungsgrad eine sehr große Rolle. Auch ökologische Aspekte wie ein möglichst kleiner CO₂-Fußabdruck sind von großer Bedeutung.



Mehr Effizienz, Produktivität Digitalisierung und Nachhaltigkeit mit zukunftsicheren Lösungen von LÜTZE

Digitalisierung

- **Prozessüberwachung:**
AirSTREAM Schaltschrankverdrahtung, Single Pair Ethernet, LCOS und LUNA-Board
- **Monitoring:**
AirSTREAM, LOCC-Box, PANELCON, Switches, M8 und M12 Aktor-/Sensortechnik, Interfacetechnik, Single Pair Ethernet
- **Sichere Verbindung von System- und Antriebstechnik:**
Daten-, Steuer-, Servo-Leitungen und Konfektionen
- **Hoher Automatisierungsgrad**
AirSTREAM, LOCC-Box, PANELCON, Switches, M8 und M12 Aktor-/Sensortechnik sowie Interfacetechnik

Produktivität

- **Erhöhung der Betriebssicherheit:**
AirSTREAM, *AirBLOWER*, LOCC-Box, PANELCON, Switches, M8 und M12 Aktor-/Sensortechnik, Interfacetechnik, Single Pair Ethernet
- **Montagefreundlichkeit:**
LOCC-Box, PANELCON, Switches, Kabelverschraubungen und Kabeldurchführungen, Ventilstecker
- **Schnelle Prozesse durch Plug & Play:**
M8 und M12 Aktor-/Sensortechnik, Interfacetechnik
- **Standardisierung:**
AirSTREAM, Ventilstecker, LCOS und LUNA Board

LÜTZE Inside und Outside Cabinet

LÜTZE bietet ein optimal abgestimmtes und besonders effizientes Portfolio für Anwendungen „Inside und Outside Cabinet“.

Unsere vier Produktbereiche gliedern sich in Lösungen für den Einsatz innerhalb und außerhalb des Schaltschranks – je nach spezifischer Anforderung.

Für Anwendungen außerhalb des Schaltschranks stehen die Bereiche **Cable** und **Connectivity** für besonders zuverlässige, robuste und hochflexible Leitungen – auf Wunsch konfektioniert – sowie für Entstörtechnik, Steckverbinder und Netzwerktechnik.

Innerhalb des Schaltschranks überzeugt der Bereich Cabinet mit dem platzsparenden, thermisch optimierten und energieeffizienten Verdrahtungssystem **AirSTREAM®**.

Ergänzt wird das Portfolio durch den Bereich Control mit universeller Interfacetechnik, Stromversorgungslösungen, intelligenter Stromüberwachung und Industrial-Ethernet-Infrastruktur.



Nachhaltigkeit

- **Reduktion von Energieverbrauch und -kosten:**
AirSTREAM, LCIS Halbleiterrelais
- **Verbesserung des CO₂-Fußabdrucks:**
AirSTREAM, *AirBLOWER*,

Effizienz

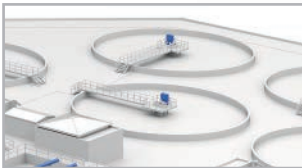
- **Energiekosteneinsparung:**
AirSTREAM, *AirBLOWER*, Ventilstecker, Spannungsversorgung
- **Platzeinsparung:**
AirSTREAM, Spannungsversorgung, LOCC-Box, PANELCON, Switches, LCIS Halbleiterrelais
- **Reduktion von Standzeiten:**
AirBLOWER, LCOS, LUNA-Board

Prozessübersicht

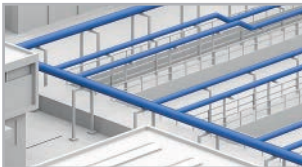
LÜTZE Lösungen für die Wasser- und Abwassertechnik.



1. Faulturm



2. Klärbecken



3. Anlagentechnik



**4. Chemische
Reinigung,
Aufbereitung**



**5. Gebäude- und
Leittechnik**

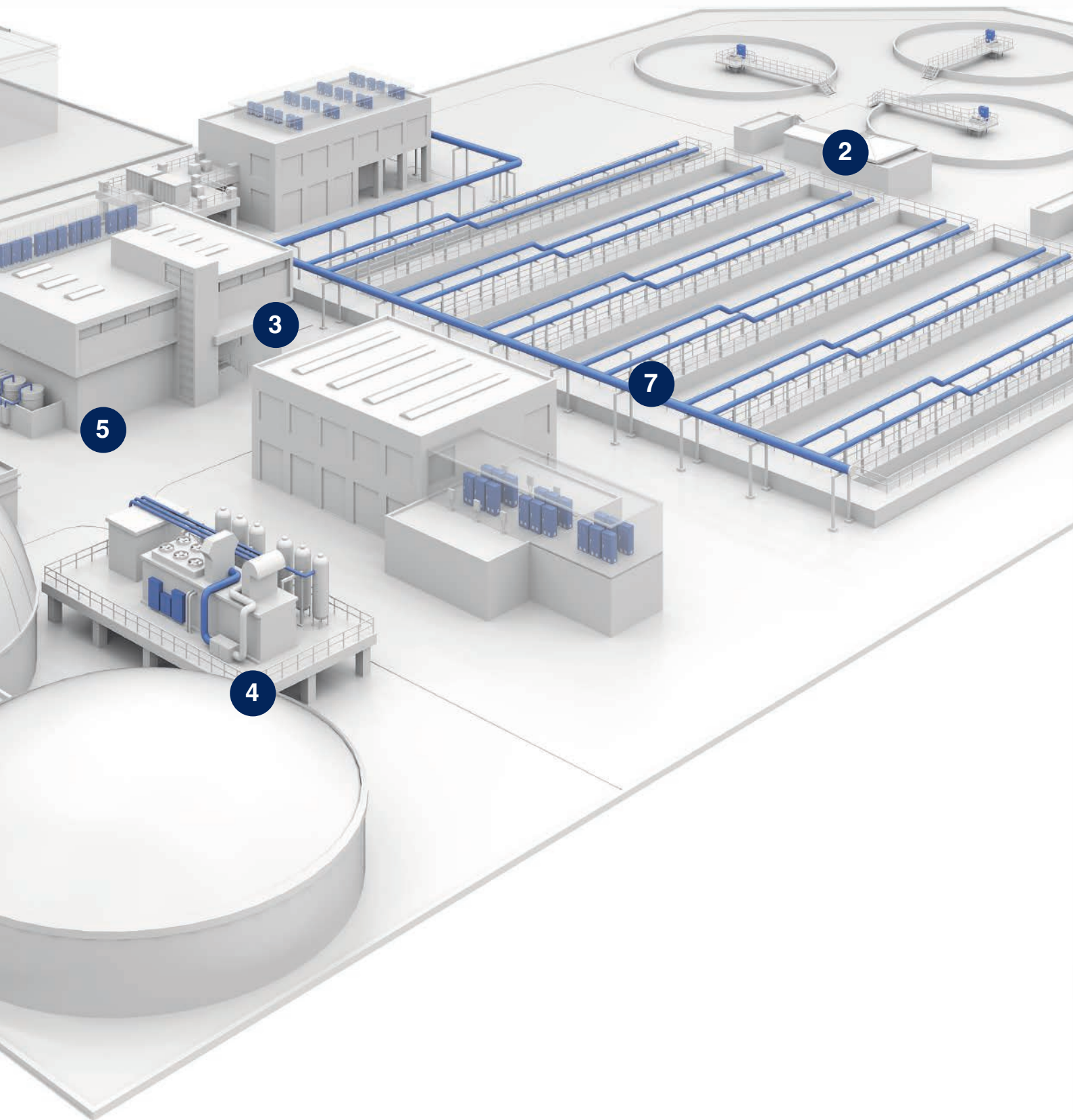


**6. mechanische und
physikalische
Verfahrenstechnik**



7. Belebungsbecken





Efficiency in Automation

Das effiziente Produktportfolio von LÜTZE reicht von hochflexiblen Steuerleitungen und Kabelkonfektionierungen über das energieeffiziente **AirSTREAM** Verdrahtungssystem für Schaltschränke bis hin zu intelligenten Industrie 4.0 Lösungen aus den Bereichen Interfacetechnik, Spannungsversorgung und Ethernet-Infrastruktur.

Ethernet Infrastruktur

Switches, PoE-Switches, Ethernetleitungen,
Bus- und Netzwerkleitungen

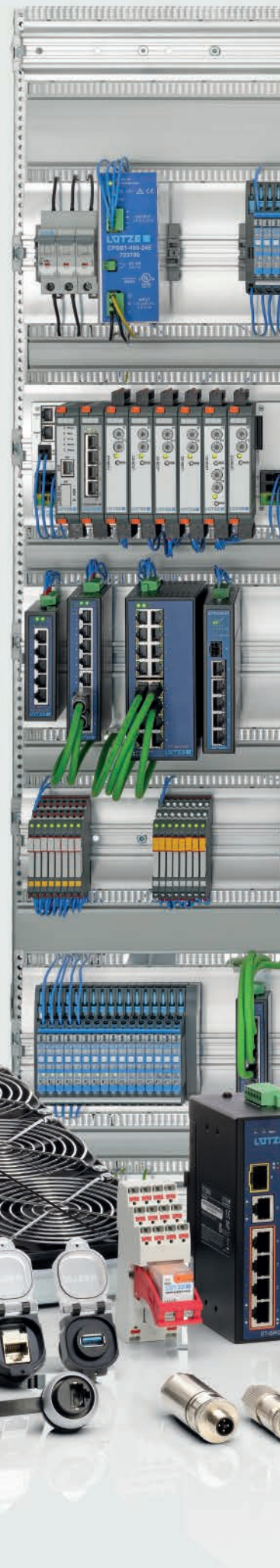
Relais und Halbleiterrelais

AirBLOWER und
AirBLOWER Compact

Wanddurchführungen / USB-Interfacetechnik
Bus Koppler, Gateways, Panelcon

Entstörtechnik und Ventilstecker

M8 und M12 Aktor- / Sensortechnik





**AirSTREAM und
AirSTREAM Compact**

Spannungsversorgung

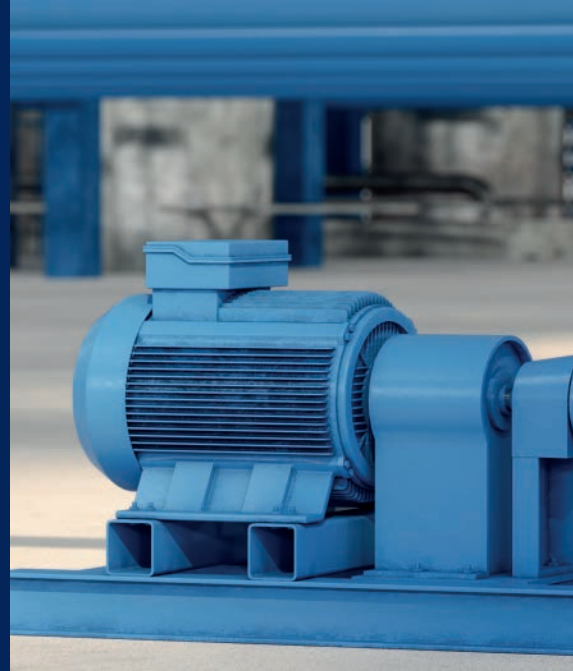
Selektive Lastüberwachung
LOCC-Box, LOCC-Box M, LUNA Board

**Daten-, Steuer-,
Servoleitungen und Konfektionen**

Kabelverschraubungen

Kabeldurchführungen

Lösungen für Wasserpumpen

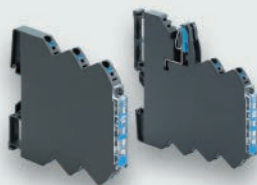


AirSTREAM & AirSTREAM Compact

- Platzeinsparung bis zu 30 %
- Reduktion der Schaltschrankgröße
- Verringerung der Fertigungszeiten
- Standardisierung
- Hohe mechanische Belastbarkeit
- Homogenes Schaltschrankklima



Weitere Informationen zum Produkt



Selektive Lastüberwachung

LOCC-Box / LOCC-Box Net:

- Platzsparend, auch als kompakte LOCC-Box-M im Miniaturformat
- Sicheres Auslöseverhalten bis 120 m

LUNA Board:

- Platzsparend, montagefreundlich, sicheres Auslöseverhalten



Weitere Informationen zum Produkt



Spannungsversorgung

- Platzsparende Kompaktnetzteile
- Sehr großer AC/DC Eingangsspannungsbereich und Ausgangsspannungen von 12 V / 24 V / 48 V / 72 V
- Energiekostenreduktion



Weitere Informationen zum Produkt



AirBLOWER & AirBLOWER Compact

- Reduktion der Standzeiten durch Vermeidung von HotSpots
- Bis zu 25 % Stromersparnis durch Verringerung der aktiven Kühlleistung
- Verbesserung des CO₂ Footprints
- Homogenes Schaltschrankklima
- Reduktion von Filtermatten



Weitere Informationen zum Produkt



Ethernet Infrastruktur

Switch / POE Switch:

- Hohe Betriebssicherheit
- Montagefreundlich
- Prozessüberwachung / Monitoring
- Ethernet-Leitungen: Anschluss der Ethernettechnik/ Überwachung
- EtherCat Profinet, Ethernet, CAN-Bus so wie weitere BUS Systeme



Weitere Informationen zum Produkt



Relais & Halbleiterrelais

- Unterstützen Energiereduktion, Platzeinsparung



Weitere Informationen zum Produkt



Wanddurchführung & USB-Interfacetechnik

BUS Koppler & Gateways:

- Hoher Automatisierungsgrad
- Prozessüberwachung/Monitoring
- Hohe Betriebssicherheit

Panelcon® Keystone IP69K:

- Modular, benutzerfreundlich



Weitere Informationen zum Produkt



Entstörtechnik & Ventilstecker

Entstörtechnik:

- Zur Betriebssicherheit

Ventilstecker:

- Hohe Schutzart
- Energiereduktion mit Energy Saver



Weitere Informationen zum Produkt



M8 & M12 Aktor- / Sensortechnik

- Hoher Automatisierungsgrad



Weitere Informationen zum Produkt



Kabelverschraubungen / -durchführungen

Kabeldurchführung:

- Hohe Schutzart und mechanische Belastbarkeit, montagefreundlich

Kabelverschraubungen:

- Hohe Schutzart, einfache Handhabung



Weitere Informationen zum Produkt



Kabel, Leitungen & Konfektionen

Servoleitungen und Konfektionen:

- Nach Siemens®, Allen Bradley®, Bosch® und künftig SEW-Standard

Daten- und Steuerleitungen:

- Für flexible und hochflexible Anwendung mit mechanisch hoher Belastbarkeit
- Leitungen für Pumpen und Brauchwasser



Weitere Informationen zum Produkt



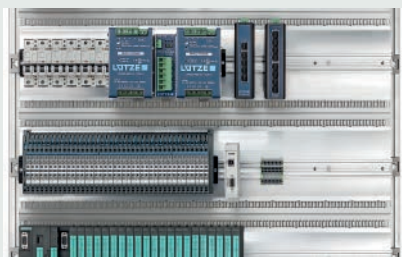
eco I mate® Aquarius

Die schirmbare Aquarius-Serie aus Kunststoff ist eine geeignete Lösung für die Außeninstrumentierung.

Highlights:

- Große Auswahl an Größen und Layouts mit bis zu 48 Pins
- Sicherer und widerstandsfähiger 1/3-Bajonettverschluss
- Schutzarten bis IP69K
- PCB-Montageoptionen

Lösungen für Kläranlagen

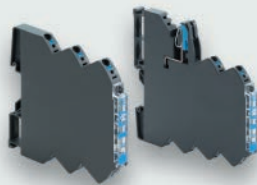


AirSTREAM & AirSTREAM Compact

- Platzeinsparung bis zu 30 %
- Reduktion der Schaltschrankgröße
- Verringerung der Fertigungszeiten
- Standardisierung
- Hohe mechanische Belastbarkeit
- Homogenes Schaltschrankklima



Weitere Informationen zum Produkt



Selektive Lastüberwachung LOCC-Box / LOCC-Box Net:

- Platzsparend, auch als kompakte LOCC-Box-M im Miniaturformat
 - Sicheres Auslöseverhalten bis 120 m
- LUNA Board:
- Platzsparend, montagefreundlich, sicheres Auslöseverhalten



Weitere Informationen zum Produkt



Spannungsversorgung

- Platzsparende Kompaktnetzteile
- Sehr großer AC/DC Eingangsspannungsbereich und Ausgangsspannungen von 12 V / 24 V / 48 V / 72 V
- Energiekostenreduktion



Weitere Informationen zum Produkt



AirBLOWER & AirBLOWER Compact

- Reduktion der Standzeiten durch Vermeidung von HotSpots
- Bis zu 25 % Stromersparnis durch Verringerung der aktiven Kühlleistung
- Verbesserung des CO₂ Footprints
- Homogenes Schaltschrankklima
- Reduktion von Filtermatten



Weitere Informationen zum Produkt



Ethernet Infrastruktur

Switche / POE Switch:

- Hohe Betriebssicherheit
- Montagefreundlich
- Prozessüberwachung / Monitoring
- Ethernet-Leitungen: Anschluss der Ethernettechnik/ Überwachung
- EtherCat Profinet, Ethernet, CAN-Bus so wie weitere BUS Systeme



Weitere Informationen zum Produkt



Relais & Halbleiterrelais

- Unterstützen Energiereduktion, Platzeinsparung



Weitere Informationen zum Produkt



Wanddurchführung & USB-Interfacetechnik

BUS Koppler & Gateways:

- Hoher Automatisierungsgrad
- Prozessüberwachung/Monitoring
- Hohe Betriebssicherheit

Panelcon® Keystone IP69K:

- Modular, benutzerfreundlich



Weitere Informationen zum Produkt



Entstörtechnik & Ventilstecker

Entstörtechnik:

- Zur Betriebssicherheit

Ventilstecker:

- Hohe Schutzart
- Energiereduktion mit Energy Saver



Weitere Informationen zum Produkt



M8 & M12 Aktor- / Sensortechnik

- Hoher Automatisierungsgrad



Weitere Informationen zum Produkt



Kabelverschraubungen / -durchführungen

Kabeldurchführung:

- Hohe Schutzart und mechanische Belastbarkeit, montagefreundlich

Kabelverschraubungen:

- Hohe Schutzart, einfache Handhabung



Weitere Informationen zum Produkt



Kabel, Leitungen & Konfektionen

Servoleitungen und Konfektionen:

- Nach Siemens®, Allen Bradley®, Bosch® und künftig SEW-Standard

Daten- und Steuerleitungen:

- Für flexible und hochflexible Anwendung mit mechanisch hoher Belastbarkeit
- Leitungen für Pumpen und Brauchwasser



Weitere Informationen zum Produkt



heavy I mate®

Schwere Rechtecksteckverbinder:

- Robuste Konstruktion, hoher Schutz
- Hohe Kontaktanzahl, versch. Signalarten
- Sehr guter EMV-Schutz, Einsatz im Freien
- Sehr sicheres Verriegelungssystem

Lösungen für industrielle Abwasserreinigung

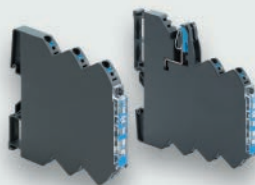


AirSTREAM & AirSTREAM Compact

- Platzeinsparung bis zu 30 %
- Reduktion der Schaltschrankgröße
- Verringerung der Fertigungszeiten
- Standardisierung
- Hohe mechanische Belastbarkeit
- Homogenes Schaltschrankklima



Weitere Informationen zum Produkt



Selektive Lastüberwachung

LOCC-Box / LOCC-Box Net:

- Platzsparend, auch als kompakte LOCC-Box-M im Miniaturformat
- Sicheres Auslöseverhalten bis 120 m

LUNA Board:

- Platzsparend, montagefreundlich, sicheres Auslöseverhalten



Weitere Informationen zum Produkt



Spannungsversorgung

- Platzsparende Kompaktnetzteile
- Sehr großer AC/DC Eingangsspannungsbereich und Ausgangsspannungen von 12 V / 24 V / 48 V / 72 V
- Energiekostenreduktion



Weitere Informationen zum Produkt



AirBLOWER & AirBLOWER Compact

- Reduktion der Standzeiten durch Vermeidung von HotSpots
- Bis zu 25 % Stromersparnis durch Verringerung der aktiven Kühlleistung
- Verbesserung des CO₂ Footprints
- Homogenes Schaltschrankklima
- Reduktion von Filtermatten



Weitere Informationen zum Produkt



Ethernet Infrastruktur

Switche / POE Switch:

- Hohe Betriebssicherheit
- Montagefreundlich
- Prozessüberwachung / Monitoring
- Ethernet-Leitungen: Anschluss der Ethernettechnik/ Überwachung
- EtherCat Profinet, Ethernet, CAN-Bus so wie weitere BUS Systeme



Weitere Informationen zum Produkt



Relais & Halbleiterrelais

- Unterstützen Energiereduktion, Platzeinsparung



Weitere Informationen zum Produkt



Wanddurchführung & USB-Interfacetechnik

BUS Koppler & Gateways:

- Hoher Automatisierungsgrad
- Prozessüberwachung/Monitoring
- Hohe Betriebssicherheit

Panelcon® Keystone IP69K:

- Modular, benutzerfreundlich



Weitere Informationen zum Produkt



Entstörtechnik & Ventilstecker

Entstörtechnik:

- Zur Betriebssicherheit

Ventilstecker:

- Hohe Schutzart
- Energiereduktion mit Energy Saver



Weitere Informationen zum Produkt



M8 & M12 Aktor- / Sensortechnik

- Hoher Automatisierungsgrad



Weitere Informationen zum Produkt



Kabelverschraubungen / -durchführungen

Kabeldurchführung:

- Hohe Schutzart und mechanische Belastbarkeit, montagefreundlich

Kabelverschraubungen:

- Hohe Schutzart, einfache Handhabung



Weitere Informationen zum Produkt



Kabel, Leitungen & Konfektionen

Servoleitungen und Konfektionen:

- Nach Siemens®, Allen Bradley®, Bosch® und künftig SEW-Standard

Daten- und Steuerleitungen:

- Für flexible und hochflexible Anwendung mit mechanisch hoher Belastbarkeit
- Leitungen für Pumpen, Trink- und Brauchwasser



Weitere Informationen zum Produkt



signal I mate® M16-Steckverbinder

Signalübertragung mit erweiterten Funktionen
M16-Steckverbinder können in allen Arten von Sensoren, Mess- und Steuerungssystemen sowie Kameraanwendungen wie Servomotoren eingesetzt werden.

Highlights:

- Hervorragende Abschirmungseigenschaften
- Höhere elektrische Belastbarkeit als M12
- Bis zu 19 Positionen innerhalb einer Schnittstelle
- Umfassende Expertise im Bereich PCB-Verbindungs-lösungen

LÜTZE Industrieleitungen tauchen ab



Das französische Unternehmen Faivre Industrie entwickelt, produziert und vertreibt Maschinen und Ausrüstungen für die Aquakultur und zählt heute zu den führenden Anbietern in Europa. Auf Basis jahrzehntelanger Erfahrung hat Faivre ein umfangreiches Sortiment hochwertiger Produkte geschaffen, die höchsten Anforderungen gerecht werden.

Für die Trommelfilter von Faivre entwickelte LÜTZE im Auftrag des Unternehmens spezielle Anschlusskabel für die Asynchronmotoren der Pumpen sowie für die Notabschaltung. Die Trommelfilter dienen der

Reinigung unterschiedlicher Wassermengen, um die Anforderungen von Fischzuchtbetrieben bei der Filtration des Zu- und Ablaufwassers zu erfüllen. Dabei werden Partikel bis zu 26 µm im geschlossenen Kreislauf zuverlässig herausgefiltert, um sowohl das in die Becken einströmende als auch das abfließende Wasser zu reinigen.

Das Funktionsprinzip ist einfach: Das zu reinigende Wasser gelangt in den Trommelfilter, dessen Außenseite aus mit Edstahlgewebe bespannten Platten besteht. Verunreinigungen, die größer als die Öffnungen im Gewebe sind, lagern sich an der Innenseite der

Filterplatten ab. Die Trommel rotiert langsam – je nach Modell mit 3 bis 8 Umdrehungen pro Minute – und trennt so die Schmutzpartikel vom Wasser. Eine Spülrampe am oberen Punkt der Trommel reinigt kontinuierlich die Filterplatten und leitet die Rückstände in den Schlammkanal ab.

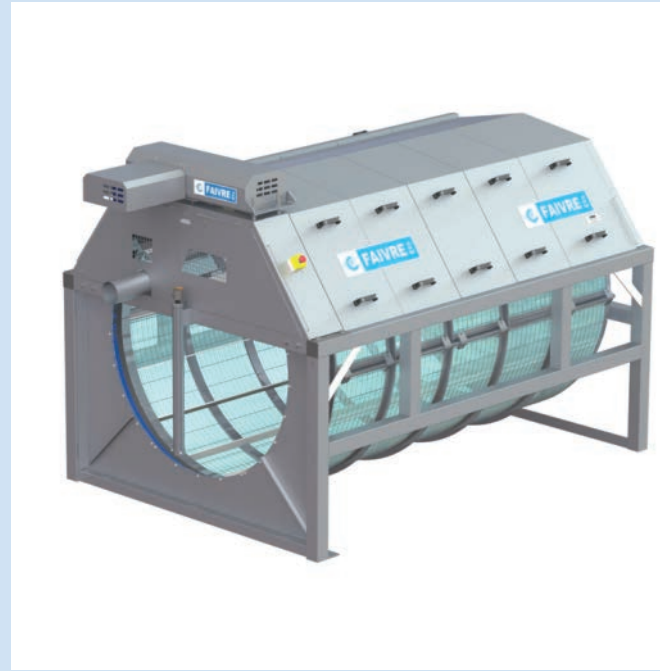
Die Verbindungskabel bestehen aus einem Stecker am Motor bzw. an der Notabschaltung sowie einer vorkonfektionierten Buchse mit einem zehn Meter langen Anschlusskabel.

Hier geht es zum
kompletten Artikel



Keyfacts des Projektes

- **Kunde:** Faivre Industrie
- **Standort:** Frankreich
- **Branche:** Aquakultur
- **Maschine/Projekt:** Trommelfilter - Asynchronmotoren der Pumpen
- **LÜTZE Lösungen im Einsatz:** Konfektionierte Motoranschlussleitung



Eingesetzte Produkte für diese Anwendung

Inside Cabinet:



Motoranschlussleitung mit
M23 Rundsteckverbinder

Mögliche weitere Produkte für diese Anwendung

Outside Cabinet:



Tuchel
IP&S Easy & Safe 2P+E
CEE-Stecker nach I
EC 60309-1, -2



Tuchel
motionlgrade™ M23 Elite Series
Motoranschluss

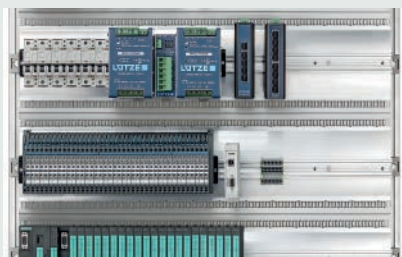


LTW X-Lok
Ultra High density
Alternative Solution to M12



CONEC
Sensor Actor Line, umspritzt
Rundsteckverbinder M8/M12

Lösungen für Filteranlagen

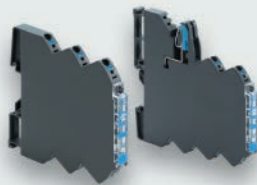


AirSTREAM & AirSTREAM Compact

- Platzeinsparung bis zu 30 %
- Reduktion der Schaltschrankgröße
- Verringerung der Fertigungszeiten
- Standardisierung
- Hohe mechanische Belastbarkeit
- Homogenes Schaltschrankklima



Weitere Informationen zum Produkt



Selektive Lastüberwachung

LOCC-Box / LOCC-Box Net:

- Platzsparend, auch als kompakte LOCC-Box-M im Miniaturformat
- Sicheres Auslöseverhalten bis 120 m

LUNA Board:

- Platzsparend, montagefreundlich, sicheres Auslöseverhalten



Weitere Informationen zum Produkt



Spannungsversorgung

- Platzsparende Kompaktnetzteile
- Sehr großer AC/DC Eingangsspannungsbereich und Ausgangsspannungen von 12 V / 24 V / 48 V / 72 V
- Energiekostenreduktion



Weitere Informationen zum Produkt



AirBLOWER & AirBLOWER Compact

- Reduktion der Standzeiten durch Vermeidung von HotSpots
- Bis zu 25 % Stromersparnis durch Verringerung der aktiven Kühlleistung
- Verbesserung des CO₂ Footprints
- Homogenes Schaltschrankklima
- Reduktion von Filtermatten



Weitere Informationen zum Produkt



Ethernet Infrastruktur

Switches / POE Switches:

- Hohe Betriebssicherheit
- Montagefreundlich
- Prozessüberwachung / Monitoring
- Ethernet-Leitungen: Anschluss der Ethernettechnik/ Überwachung
- EtherCat Profinet, Ethernet, CAN-Bus so wie weitere BUS Systeme



Weitere Informationen zum Produkt



Relais & Halbleiterrelais

- Unterstützen Energiereduktion, Platzeinsparung



Weitere Informationen zum Produkt



Wanddurchführung & USB-Interfacetechnik

BUS Koppler & Gateways:

- Hoher Automatisierungsgrad
- Prozessüberwachung/Monitoring
- Hohe Betriebssicherheit

Panelcon® Keystone IP69K:

- Modular, benutzerfreundlich



Weitere Informationen zum Produkt



Entstörtechnik & Ventilstecker

Entstörtechnik:

- Zur Betriebssicherheit

Ventilstecker:

- Hohe Schutzart
- Energiereduktion mit Energy Saver



Weitere Informationen zum Produkt



M8 & M12 Aktor- / Sensortechnik

- Hoher Automatisierungsgrad



Weitere Informationen zum Produkt



Kabelverschraubungen / -durchführungen

Kabeldurchführung:

- Hohe Schutzart und mechanische Belastbarkeit, montagefreundlich

Kabelverschraubungen:

- Hohe Schutzart, einfache Handhabung



Weitere Informationen zum Produkt



Kabel, Leitungen & Konfektionen

Servoleitungen und Konfektionen:

- Nach Siemens®, Allen Bradley®, Bosch® und künftig SEW-Standard

Daten- und Steuerleitungen:

- Für flexible und hochflexible Anwendung mit mechanisch hoher Belastbarkeit



Weitere Informationen zum Produkt



Zirkuläre Schnittstelle

LTW Mpronto-12 Buchse & Stecker.

Erste M12 Push-Pull

rückwärtskompatibel

Die Zukunft der Wasserversorgung steckt im Schaltschrank



Elektrizität und Wasser vertragen sich nicht – normalerweise. Doch bei der Modernisierung der Wasserversorgung durch die Stadtwerke Elmshorn sind viele Gewerke im Einsatz – auch LÜTZE.

Das **AirSTREAM** System mit innovativem Thermikkonzept sorgt für ein gleichmäßiges Schaltschrankklima und verlängert die Lebensdauer der Komponenten. Da **AirSTREAM** ohne Kabelkanäle auskommt, kann die Luft ungehindert zirkulieren. Lüfter wie der **AirBLOWER** unterstützen die Umwälzung zusätzlich und lassen sich mit Kühleinheiten kombinieren.

Die „Rohrperle“ aus Elmshorn stammt aus 17 bis zu 160 Meter tiefen Brunnen und wird in zwei Wasserwerken für rund 60.000 Menschen aufbereitet. Um die Versorgung langfristig abzusichern, modernisierten die Stadtwerke ihre Automatisierung – geplant und umgesetzt von der Elkomp Unternehmensgruppe.

Benötigt wurde ein durchgängiges Konzept: für Brunnen, Leitwarten, Pumpenmanagement, Datenerfassung und Alarmierung. So entstand das „Wasserwerk der Zukunft“ – als Referenz für andere Stadtwerke.

Die Steuerung läuft über einen zentralen Server. Im Normalbetrieb erfolgt die Kommunikation per ADSL, bei Ausfall per M2M-Mobilfunk. Fernwartung bleibt so jederzeit möglich. Firewalls, VPN und ein manuelles Bedienpanel sorgen für zusätzliche Sicherheit. Ein RFID-System schützt vor unbefugtem Zugriff.

Die Schaltschränke wurden mit **AirSTREAM** Verdrahtungsrahmen ausgestattet – modular, platzsparend und zukunftssicher.

Hier geht es zum
kompletten Artikel



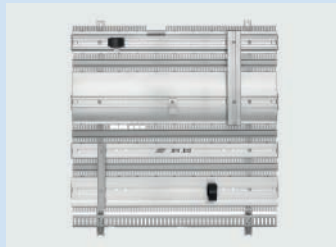
Keyfacts des Projektes

- **Kunde:** Stadtwerke Elmshorn GmbH.
- **Standort:** Elmshorn
- **Branche:** Wasseraufbereitung und -versorgung.
- **Maschine/Projekt:** Digitale Steuerungslösung für die Wasserwerke und Brunnenanlage
- **LÜTZE Lösungen im Einsatz:** *AirStream*, *AirBlower*



Eingesetzte Produkte für diese Anwendung

Outside Cabinet:



AirSTREAM Compact
Verdrahtungssystem
Art.-Nr.: 360473F0000



AirBLOWER
Schaltschrankbelüftung
Art.-Nr.: 777000.1011



CLEAN CABLE für Trinkwasser
zugelassenes Leitungsportfolio.
Zulassungen nach ACS, KTW
WRAS, D.M. 174

Mögliche weitere Produkte für diese Anwendung

Outside Cabinet:



Tuchel
ecolmate® m
Sensorik oder Zusatzantriebe



Tuchel
motionlgrade™ M23 Elite Series
Motoranschluss

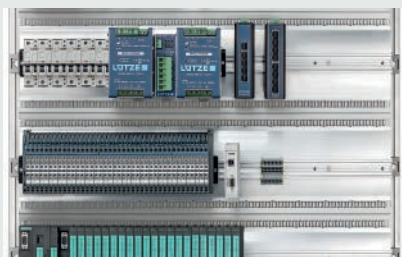


LTW FLOS
Serie K High Performance
Push-Pull Steckverbinder



LTW X-Lok
Ultra High density
Alternative Solution to M12

Lösungen für Wasser- analysesysteme



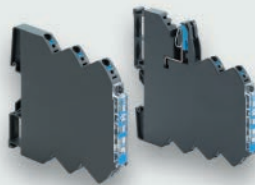
AirSTREAM &

AirSTREAM Compact

- Platzeinsparung bis zu 30 %
- Reduktion der Schaltschrankgröße
- Verringerung der Fertigungszeiten
- Standardisierung
- Hohe mechanische Belastbarkeit
- Homogenes Schaltschrankklima



Weitere Informationen
zum Produkt



Selektive Lastüberwachung

LOCC-Box / LOCC-Box Net:

- Platzsparend, auch als kompakte LOCC-Box-M im Miniaturformat
- Sicheres Auslöseverhalten bis 120 m

LUNA Board:

- Platzsparend, montagefreundlich, sicheres Auslöseverhalten



Weitere Informationen
zum Produkt



Spannungsversorgung

- Platzsparende Kompaktnetzteile
- Sehr großer AC/DC Eingangsspannungsbereich und Ausgangsspannungen von 12 V / 24 V / 48 V / 72 V
- Energiekostenreduktion



Weitere Informationen
zum Produkt



AirBLOWER &

AirBLOWER Compact

- Reduktion der Standzeiten durch Vermeidung von HotSpots
- Bis zu 25 % Stromersparnis durch Verringerung der aktiven Kühlleistung
- Verbesserung des CO₂ Footprints
- Homogenes Schaltschrankklima
- Reduktion von Filtermatten



Weitere Informationen
zum Produkt



Ethernet Infrastruktur

Switche / POE Switches:

- Hohe Betriebssicherheit
- Montagefreundlich
- Prozessüberwachung / Monitoring
- Ethernet-Leitungen: Anschluss der Ethernettechnik/ Überwachung
- EtherCat Profinet, Ethernet, CAN-Bus so wie weitere BUS Systeme



Weitere Informationen
zum Produkt



Relais & Halbleiterrelais

- Unterstützen Energiereduktion, Platzeinsparung



Weitere Informationen
zum Produkt



Wanddurchführung & USB-Interfacetechnik

BUS Koppler & Gateways:

- Hoher Automatisierungsgrad
- Prozessüberwachung/Monitoring
- Hohe Betriebssicherheit

Panelcon® Keystone IP69K:

- Modular, benutzerfreundlich



Weitere Informationen zum Produkt



Entstörtechnik & Ventilstecker

Entstörtechnik:

- Zur Betriebssicherheit

Ventilstecker:

- Hohe Schutzart
- Energiereduktion mit Energy Saver



Weitere Informationen zum Produkt



M8 & M12 Aktor- / Sensortechnik

- Hoher Automatisierungsgrad



Weitere Informationen zum Produkt



Kabelverschraubungen / -durchführungen

Kabeldurchführung:

- Hohe Schutzart und mechanische Belastbarkeit, montagefreundlich

Kabelverschraubungen:

- Hohe Schutzart, einfache Handhabung



Weitere Informationen zum Produkt



Kabel, Leitungen & Konfektionen

Servoleitungen und Konfektionen:

- Nach Siemens®, Allen Bradley®, Bosch® und künftig SEW-Standard

Daten- und Steuerleitungen:

- Für flexible und hochflexible Anwendung mit mechanisch hoher Belastbarkeit
- Leitungen für Pumpen und Brauchwasser



Weitere Informationen zum Produkt



signal I mate® M16-Steckverbinder

Signalübertragung mit erweiterten Funktionen
M16-Steckverbinder können in allen Arten von Sensoren, Mess- und Steuerungssystemen sowie Kameraanwendungen wie Servomotoren eingesetzt werden.

Highlights:

- Hervorragende Abschirmungseigenschaften
- Höhere elektrische Belastbarkeit als M12
- Bis zu 19 Positionen innerhalb einer Schnittstelle
- Umfassende Expertise im Bereich PCB-Verbindungs-lösungen

LÜTZE Branchenteam

Ihre Ansprechpartner für Wasser- und Abwassertechnik

Außerhalb der dargestellten Produkte sowie Maschinen und Anlagenformen bieten wir auch weitere Lösungen für nicht aufgeführte Maschinen und Anlagen an.

Unser Wasser- und Abwassertechnik Team steht Ihnen gerne für eine persönliche Beratung zur passenden LÜTZE Lösung für Ihre individuelle Anwendung zur Verfügung.



Rudolf Killmann

Telefon: +49 7151 6053-705

Mobil: +49 170 3570 924

E-Mail: rudi.killmann@luetze.de



Hagen Lennartz

Telefon: +49 7151 6053-702

Mobil: +49 170 8850 230

E-Mail: hagen.lennartz@luetze.de

Notizen

[illegible]

Cable Solutions

Hochflexible Leitungen für die industrielle
Fertigung und den Maschinenbau

Connectivity Solutions

Industrial Ethernet, Kabelkonfektionierungen,
Aktor-Sensor-Interfaces, Steckverbinder und
Entstörtechnik

Cabinet Solutions

AirSTREAM Komplettsystem zur platzsparenden
Verdrahtung und thermischen Optimierung des
Schaltschranks

Control Solutions

Industrielle Stromversorgung und elektronische
Stromüberwachung zur Integration in Industrie 4.0
Anwendungen. Infrastruktur für industrielle Netzwerke,
Signalwandler, Schaltgeräte und modulare
Elektrogehäuse



RoHS

www.luetze.com

