



**ISI Objekt**

**ISI Objekt Connect:  
Internetgestützter Leckageschutz verhindert  
zuverlässig teure Großschäden.**



**Haustechnik mit System**

# ISI Objekt Connect. Mit Intelligenz gegen teure Wasserschäden.

Die Zahl der Leitungswasserschäden ist in den letzten Jahren dramatisch gestiegen. Pro Jahr werden über eine Million Schäden gemeldet, die durchschnittliche Schadenshöhe hat sich seit 1990 verdoppelt. **SYR hat die überzeugende Lösung gegen teure Großschäden:** Der internetgestützte Leckageschutz ISI Objekt Connect sperrt beim Überschreiten der einprogrammierten Verbrauchswerte die entsprechende Leitung ab, sodass nur eine geringe Wassermenge austreten kann. Zudem generiert das System eine Warnmeldung (auch ohne Internetverbindung). Diese frühzeitige Information verhindert lange Verweilzeiten des ausgetretenen Wassers im Gebäude.



**ISI (Internetgestützte Schwarm-Intelligenz).  
Für ein zukunftsweisendes Trinkwassermanagement.**

# Endlich Sicherheit vor Großschäden: internetgestützter Leckageschutz ISI Objekt.

ISI Objekt ist die technologische Antwort auf die Herausforderungen, die durch die zunehmenden Leitungswasserschäden entstehen. Denn mit ISI Objekt lassen sich erstmals auch große Gebäude wie Schulen und Kindergärten, Büro- und Gewerbeimmobilien oder Mehrfamilienhäuser absichern. Ermöglicht wird dies durch die SYR Leckageschutzmodule Safe-T Connect, die durch Internetgestützte Schwarm-Intelligenz (ISI) gesteuert werden.

## ▶ Intelligente Sensortechnik

Empfindliche Sensoren messen permanent die Parameter Volumen, Zeit, Druck, Temperatur und Feuchtigkeit.

## ▶ Steuerung via Internet und Smartphone oder PC

Das Leckageschutzmodul SYR Safe-T Connect sendet die erfassten Parameter an den SYR Connect Server, der die Messwerte mit einem Sollwert abgleicht. Werden die individuell einprogrammierten Verbrauchswerte überschritten, sperrt der Safe-T Connect sofort den entsprechenden Leitungsstrang ab. Gleichzeitig wird eine Meldung über den Vorfall per SMS oder E-Mail verschickt.

## ▶ Exakte Volumenkontrolle

Durch die Volumenkontrolle ist der Leckageschutz selbstverständlich auch gewährleistet, wenn keine Internetverbindung besteht.

## ▶ Individuelle Aufschaltmöglichkeiten

Das ISI Leckageschutzsystem kann ganz einfach über einen als Fernbedienung fungierenden Kippschalter oder einen Türkontakt aktiviert werden. Über die Schnittstelle RS485 kann ISI Objekt zum Beispiel mit einer Einbruchmeldeanlage gekoppelt werden.

## Prävention für Schulen, Kindergärten, Mehrfamilienhäuser, Industriebetriebe

Die Herausforderung in Mehrfamilienhäusern und großen Objekten mit vielen Zapfstellen: Der kritische Wert für einen möglichen Leckagefall variiert, je nachdem in wie vielen Einheiten gerade Wasser verbraucht wird. Deshalb werden mehrere Safe-T Connect Leckageschutzmodule (Master und Slaves) zum ISI Objekt Leckageschutzsystem vernetzt. Hierbei sind die Leckageschutzmodule in einem Objekt über den SYR Connect Server unsichtbar verbunden, der mit ihnen kommuniziert, ihre Verbräuche abgleicht und im Ernstfall sekundenschnell reagiert. Mit ISI, der Internetgestützten Schwarm-Intelligenz, realisiert SYR als Erster einen zuverlässigen Leckageschutz für Großobjekte.

## Rundum-Lösung beim Leckageschutz – Beratung, Realisation und Inbetriebnahme

Neben der zuverlässigen technologischen Lösung begleiten wir Sie bei der Beratung des Kunden sowie bei der Projektierung, Realisation und Inbetriebnahme der Anlage. Zu Beginn steht die Analysephase. Dabei schauen wir uns genau an, wo im Gebäude welche Risiken bestehen und welche Gebäudeteile bzw. Wasserstränge abgesichert werden sollten. Dann erstellen unsere Fachingenieure einen detaillierten Hydraulikplan, der gewährleistet, dass bei einer Leckage der Schaden so gering wie möglich bleibt. Eine umfassende Schulung und Einweisung in ISI Objekt mit der Vernetzung via SYR Connect gehört selbstverständlich dazu.



### Safe-T Connect Stand Alone

Der zuverlässige Online-Leckageschutz für Einfamilienhäuser. Einfach ideal für Kita-Einrichtungen. Warnt bei Wasserschäden und sperrt die Leitungen ab.



### Safe-T Connect Triple

Starke Technik für große Aufgaben: Der Safe-T Connect Triple sorgt in Schulen, Sporthallen und öffentlichen Gebäuden für sicheren Schutz vor teuren Wasserschäden.



### Kommunikationsmodul Connect

Das schlaue Köpfchen von SYR Connect: Intelligente Sensortechnik erkennt Wasserschäden sofort und schickt einen Alarm auf Ihr Smartphone oder Tablet.



### HVA Connect

Mit dem HVA Connect wird die Heizungsüberwachung in Großobjekten ganz einfach: Die Heizungssysteme werden automatisch be- und nachgefüllt.



## Beispiel Mehrfamilienhaus

Das ISI Objekt Leckageschutzsystem kann beispielsweise ganz einfach über einen Kippschalter oder einen Türkontakt aktiviert werden. Ebenfalls ist die Aufschaltung auf eine Alarmmeldeanlage möglich.

In jede einzelne Wohnung wird ein Safe-T Connect Leckageschutzmodul eingebaut, das sogenannte Slave-Modul. Diese Module messen mit intelligenter Elektronik permanent den Wasserverbrauch in ihrer jeweiligen Einheit und senden die Daten an den Safe-T Connect Master.

Der Safe-T Connect Master kommuniziert via Internet ohne Unterbrechung mit dem SYR Connect Server, der die übermittelten Verbrauchswerte der einzelnen Wohneinheiten mit einem programmierten Sollwert abgleicht. Wird dieser überschritten, alarmiert der Server den Safe-T Connect Master und den betroffenen Slave – der entsprechende Leitungsstrang wird sofort abgesperrt.

**SYR bietet mit ISI Objekt umfassenden Schutz für Großobjekte. Denn ISI Objekt verbindet die internetfähigen SYR Connect Armaturen aus den Bereichen Leckageschutz, Wasserbehandlung, Hygienekontrolle und Heizungsüberwachung. Eine Verknüpfung, die sowohl innerhalb der einzelnen Bereiche (wie hier beim Leckageschutz) als auch bereichsübergreifend aktiv sein kann (z.B. Leckageschutz und Heizungsüberwachung).**

Jeder Safe-T Connect hat eine IP-Schnittstelle an Bord. Sobald das Kabel eingesteckt wird, sucht sich das Gerät via Internet eine Verbindung zum Server.



Das vernetzte Trinkwassermanagement mit SYR Connect ist via Smartphone mit der SYR App oder über PC steuerbar. So können verschiedene Projekte verwaltet, einzelne Armaturen gezielt gesteuert und der Wasserverbrauch kontrolliert werden – ganz einfach online!



# Schritt für Schritt zum Leckageschutz

## 1. Kontaktaufnahme

Über Versicherungen, Kundenanfragen und den Außendienst von SYR entsteht der erste Kontakt zu einem Objekt im Gewerbe, in einer Kommune oder privat.

## 2. Terminvereinbarung

Falls keine Revisionsunterlagen und/oder Fotos des Objekts vorhanden sind, wird ein Vor-Ort-Termin zur Aufnahme des Bestands vereinbart.

## 3. Planung

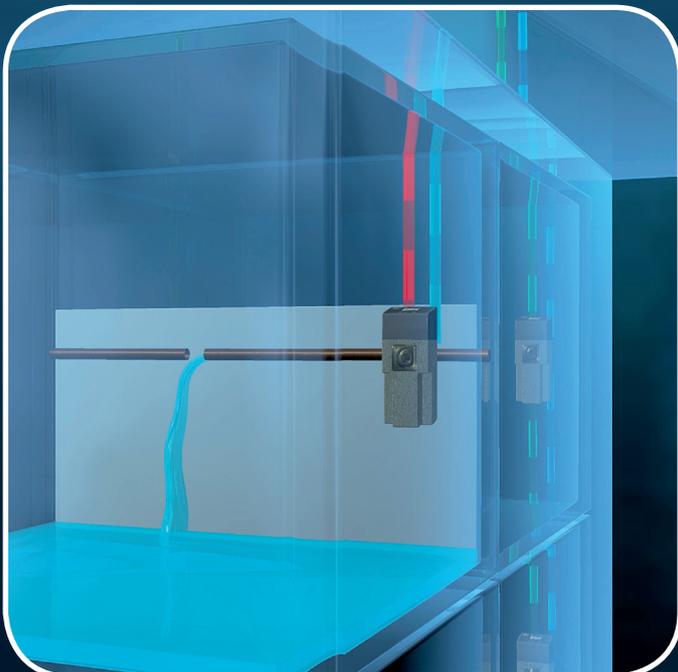
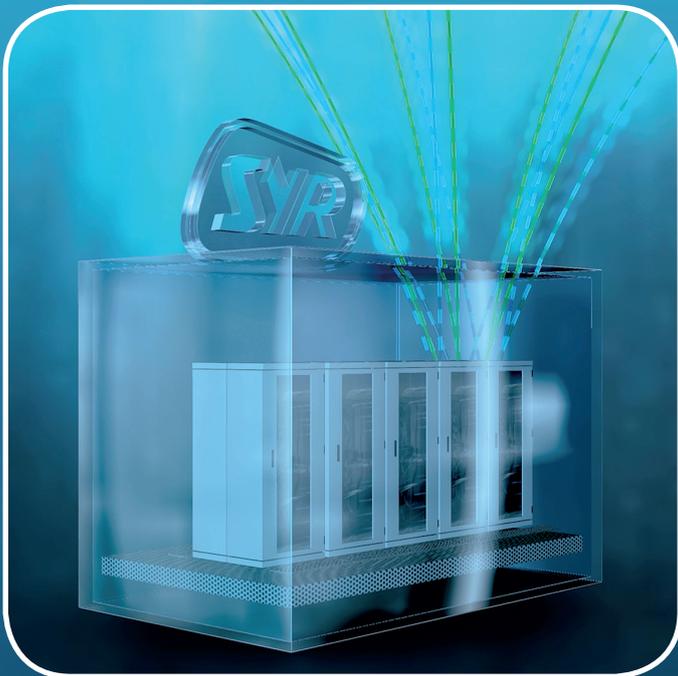
Aus den gewonnenen Erkenntnissen werden Strangschemen und Ausschreibungen sowie eine Risikoanalyse zu dem entsprechenden Objekt erstellt. Diese Unterlagen werden dem Planer, Installateur oder sonstigen Verantwortlichen zur Verfügung gestellt. Sobald dem Installateur das Leistungsverzeichnis von SYR vorliegt, fordert er ein Angebot beim Fachgroßhandel an. Das komplette, fertige Angebot unterbreitet der Installateur dann dem Betreiber oder Planer des Objekts. Im Bedarfsfall wird der Installateur eingehend auf SYR Connect geschult und bei der Angebotserstellung von SYR unterstützt. Dann folgt die Auftragsvergabe vom Betreiber an den Installateur, der das System bei seinem Fachgroßhandel bestellt.

## 4. Inbetriebnahme

Der Installateur vereinbart mit den Fachleuten von SYR einen Termin zur Inbetriebnahme und erhält eine detaillierte Einweisung in das Connect System mit dem internetgestützten Leckageschutz.

Das Objekt wird sodann auf dem SYR Server als Projekt angelegt. Dieses Projekt kann dann via SYR App über Smartphone oder PC von den festgelegten Verantwortlichen überwacht und gesteuert werden.

Darüber hinaus wird dem Betreiber ein jährlicher Wartungsvertrag angeboten.



# SYR Connect. Water goes wireless.

Unser SYR Connect Programm bringt Intelligenz in die Hausinstallation. **„Connect“ steht für die Verbindung von Armaturen, Steuerungselektronik und dem Internet.** Alle SYR Armaturen und Module, die mit „Connect“ gekennzeichnet sind, können via Internet einen Status an den SYR Connect Server senden, Soll- und Istparameter abgleichen und die angezeigten Aktivitäten durchführen.

Eine clevere Allianz, die ganz neue Lösungen möglich macht – wie **ISI, die „Internetgestützte Schwarm-Intelligenz“.** **„ISI Home Connect“ für das Einfamilienhaus** sichert mit unterschiedlich programmierbaren Verbrauchswerten zuverlässig und komfortabel die Trinkwasserinstallation ab. Und **mit „ISI Objekt Connect“ wird erstmals ein zuverlässiger Leckageschutz für Großobjekte möglich.** In jeder Wohneinheit sendet ein Leckageschutz-Modul ständig den Status an den SYR Connect Server, der für jedes Modul und jede Wohneinheit die Sollparameter gespeichert hat und im Fall einer Leckage den entsprechenden Leitungsstrang sofort absperrt.

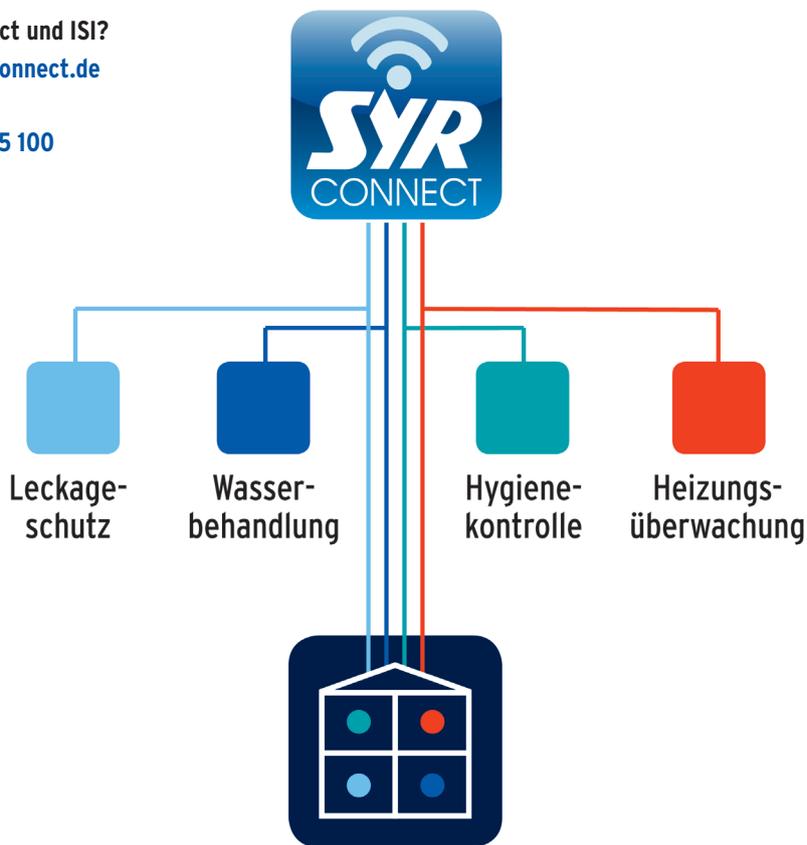
**ISI verbindet die internetfähigen SYR Connect Armaturen aus den Bereichen Leckageschutz, Wasserbehandlung, Hygienekontrolle und Heizungsüberwachung. Eine Verknüpfung, die sowohl innerhalb der einzelnen Bereiche als auch bereichsübergreifend aktiv sein kann.**

## Fragen zu SYR Connect und ISI?

Infos [www.syr-connect.de](http://www.syr-connect.de)

Kontakt [ISI@syr.de](mailto:ISI@syr.de)

Hotline **0800 61 05 100**



**ISI**

Internetgestützte Schwarm-Intelligenz



Safe-T Connect



ISI Objekt

