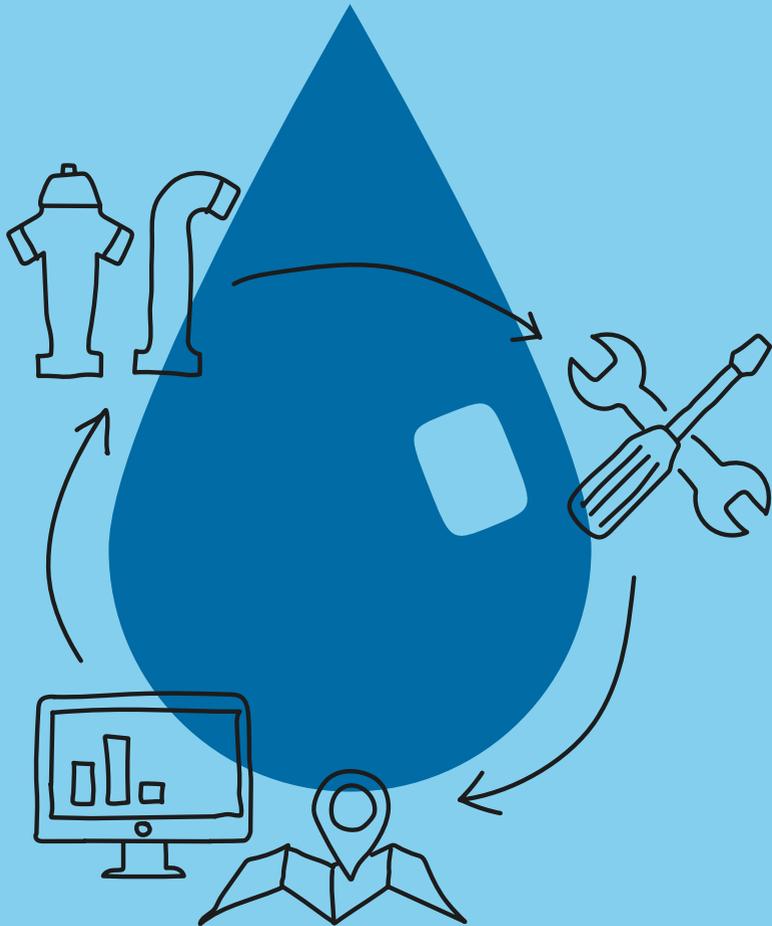


Seit 30 Jahren verlässlicher Partner für Wasserversorger und Feuerwehr



Hinni Kompetenzen

Ihr Partner im Versorgungsnetz

Hinni

- 30 Jahre Erfahrung im Trinkwasser
- 6 Hinni Service-Center
- 15 regionale Verkaufsberater vor Ort
- 40 Service-Techniker in der ganzen Schweiz
- Schweizweite Ersatzteillager für Hydranten ab Jg. 1896 inkl. Mod. 4105
- Kundenportal mit Datenbank Hinni (DBH) und connect Apps
- Zertifiziert nach ISO 9001, 14001 und 45001

Produkte

- 8 NFC Hydrant-connect, Zugriff auf Leistungsdaten für die Feuerwehr
- 13 Hydrant-Oberteil Einarmig, Unterteil mit Doppelabsperrung und LORNO-Leckerkennungssystem
- 10 Hydrant zweiarmig mit Storz-connect und Unterteil Radial
- 12 Wasser-, Gas- und Fernwärme-Armaturen
- 9 Reinigungs- und Desinfektionsmittel für Trinkwasseranlagen

Services

- 1 REVO Hydranten-Revision und Spezialitäten
- 2 NEKO akustische Netzkontrolle und Sektorenmessung, Netzspülung, Leistungsmessung
- 3 Verkaufsberatung vor Ort
- 4 VAREP Schieber-Revision
- 6 HYKO Hydranten-Kontrolle
- 12 VACO Schieber-Suche und -Kontrolle für Wasser, Gas und Fernwärme
- 11 Leckortung
- 9 Reservoir-Reinigung, Rohrdesinfektion und Wasserproben

Systeme

- 5 LORNO und LORNO Funk
- 7 LORNO LTE und Storz-connect LoRa
- 14 Hinni Smart Control (HSC) und Datenbank Hinni (DBH)



14

13

Hinni Kurzportrait

Pionier von Anfang an

Hans-Ruedi Hinni, ehemaliger Brunnenmeister in Suhr (AG), ist Namensgeber der Firma und Erfinder eines Geräts zur Revision von Hydranten unter vollem Netzdruck. Mit dem Erwerb aller Rechte an diesem Patent im Jahre 1990 war die Grundlage unserer wirtschaftlichen Aktivitäten geschaffen. Seit 2017 gehört die Hinni AG zur BKW/Arnold Gruppe und ist für die Zukunft bestens aufgestellt.

Der Service-Gedanke stand von Beginn an im Zentrum unseres Wirkens. Mittlerweile bieten wir unsere Dienstleistungen, Produkte und das Leck-Erkennungssystem LORNO in der ganzen Schweiz an. Mit unseren 6 Service-Centern sind wir in der Schweiz sehr nahe bei unseren Kunden.

Das Dienstleistungsangebot im Bereich Hydranten-Kontrollwartung und Revisionen wird durch die Produktion und die Lieferung von Ersatzteilen und Zubehör für alle in der Schweiz gebräuchlichen Hydranten-Modelle ab 1898 ergänzt. Die Erweiterung der Dienstleistungen mit Schieber Kontrolle und Reparatur, sowie die Netzkontrolle und Leckortung macht uns zum kompetenten Partner für Wasserversorgungen rund um das Wassernetz.

Im Frühjahr 1995 erfolgte der Markteintritt ins Hydranten- Neugeschäft mit der auch international patentierten Erfindung eines höhenverstellbaren Hydranten-Unterteils, einer Neukonzeption der Sollbruchstelle, der variablen Ausrüstung der Hydranten-Abgänge mit Storz 55/75 sowie der Beschichtung aus korrosionsschützendem Email. Diese früh gesetzten technologischen Meilensteine bieten unseren Kunden nach wie vor die höchstmögliche Anwenderfreundlichkeit. Das einarmige Oberteil

Modell 6006 (1x75) ist heute das meistverkaufte Hydranten-Oberteil der Schweiz.

Zusätzlich zum Hydranten- und Schieber-Dienstleistungsangebot wird das Kontrollsystem LORNO mit automatischer Alarmierung angeboten. LORNO wird in Hydranten und Transportleitung eingebaut und meldet Lecks im Wasserrohrnetz sowie Wasserentnahme- und Füllstand am Hydranten. Die DBH (Datenbank Hinni) zur einfachen Verwaltung von Hydranten- und Schieberbeständen) unterstützt die Wasserversorgungen bei Qualitätssicherung im Armaturenbereich und rundet das Angebot ab.

Die Firma Hinni ist in all diesen Bereichen Markt- und Technologieführer. Wir beschäftigen rund 120 hochqualifizierte und motivierte Mitarbeiter und bieten diverse Lehrberufe an. Die hohe Innovationskraft der Hinni ist durch viele Patente belegt. All unsere Mitarbeiter, ob Monteur, Servicetechniker, Ingenieur oder Lernender, stellen ihre Leidenschaft und Kompetenz in den Dienst des Kunden.

Unsere Zertifizierungen:



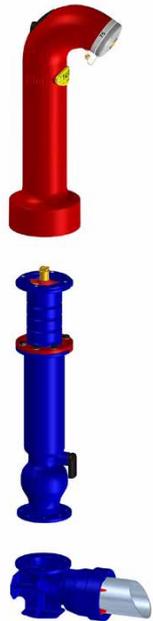
Hinni Hydranten

Produktepalette

Hydranten stehen in der Regel 50 Jahre im Einsatz. Deswegen legen wir grössten Wert auf die Qualität unserer Produkte. Die Email Beschichtung – auf der Basis von Glas – schützt das Innen- und Aussenleben der Hinni-Hydranten. Die Vorteile unserer Guss-Email-Kombination liegen besonders in der Korrosionsbeständigkeit, in der Langlebigkeit sowie in der Hygiene in Bezug auf die Trinkwasser-Konformität.

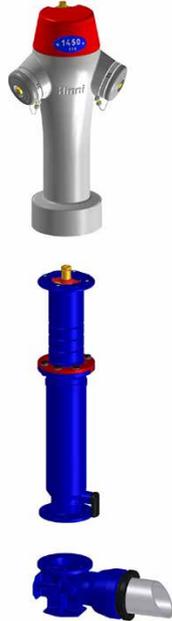


Weitere Infos



Einarmiger Hydrant

- Oberteil 6006
- Unterteil UT-DA
- Einlaufbogen BLS



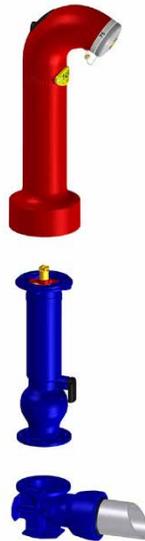
Zweiarmiger Hydrant

- Oberteil 6000
- Unterteil UT-Radial
- Einlaufbogen Schraubmuffe



Unterflur-Hydrant

- Unterflur-Aufsatz
- Unterteil UT-DA
- Einlaufbogen Flansch



Tunnel-Hydrant

- Oberteil 6006
- Unterteil UT-DA Tunnel
- Einlaufbogen Steckmuffe



Hinni Connect

Aktiver Informationsfluss in Ihrem Netz



Weitere Infos

Wir unterstützen den Einsatz der Feuerwehr durch Basis und Zusatzinformationen der Hydranten einer Zone. Durch Manipulationsüberwachung und direkte Alarmierung werden Wasserdiebstahl oder die veränderte Lage eines Hydranten sofort an die Wasserversorgung gemeldet.

Hydrant-connect

Mit Mobile-Gerät den NFC-Tag scannen und direkt die wichtigsten Daten der DBH anzeigen lassen, wie zum Beispiel die Leistung der Hydranten.

Nicht an der DBH angemeldete Nutzer können defekten Hydranten melden. Wird per SMS oder E-Mail an Brunnenmeister gemeldet.

Storz-connect

Verschlusskappe ausgerüstet mit Bewegungs- und Lagesensor um Manipulationen am Hydrant oder Lageänderungen des Hydranten-Oberteils zu erkennen.

Bei einer Manipulation oder Lageänderung löst der Sensor einen Alarm aus, so dass entsprechende Massnahmen ergriffen werden können, um Wasserdiebstahl und unbefugte Manipulationen zu verhindern.





Dienstleitungen für Ihr Versorgungsnetz:

- Kundennähe und Flexibilität dank 6 Service-Centern
- Mitarbeiter mit langjähriger Erfahrung
- Eigens ausgestattete Service-Fahrzeuge
- Modernste Messgeräte und Apparaturen

Hinni unterstützt:

- Kosteneinsparung dank Mehrjahresverträgen
- Verwaltung von Hydranten, Schieber und Schächte in der Hinni-Datenbank (DBH)
- QS-Konforme und dokumentierte Dienstleistungen mit professioneller Abwicklungsabwicklung

Hinni bietet:

- Standardisierte Auswertungsberichte der Hydranten und Schieber Kontroll- und Revisionsarbeit nach Mängelklassen und Prioritäten
- Hydranten- und Schieberkontrollwartung und Revision nach SVGW Richtlinien und Herstellerangaben
- Kontrolle und Revision aller Hydranten in der Schweiz ab Jahrgang 1896
- Hydrantenrevision unter vollem Netzdruck
- Spezialitäten und Kundenlösungen

Hinni sichert:

- Fachspezialisten mit Brunnenmeisterausbildung für Netzkontrolle und Leckortung in der ganzen Schweiz
- Direktwahl 24/7 Leckortung 0800 12 11 48
- Effizienter Einsatz von verschiedenen Ortungsmethoden
- Ausführlicher Zustandsbericht der Netzkontrolle und Leckortung



Hydranten

Kontrollwartung (HYKO)

- Hydrantenkontrolle
- Spindellager und GPS-Position
- Durchflussmessung inkl. Messprotokoll
- Netzspülung
- Nummerierung
- Hydrant-connect Montage und Inbetriebnahme
- Storz-connect Montage und Inbetriebnahme

Revision unter Druck (REVO)

- Oberteil-Revision (OT)
- Unterteil-Revision (UT)

Spezialitäten Revision unter Druck

- Revision von Unterflur-Hydranten
- Ausbau von Spindellager unter oberer Verlängerung
- Austausch der Entwässerungspatrone
- Freilegen der Entwässerung
- BEV / EV Austausch



Schieber

Kontrollwartung (VACO/VACO+)

- Suchen, Freilegen und Kennzeichnen
- Funktionskontrolle
- Mechanische Öffnung
- Erweiterte Schiebersuche
- Schieber drehen bis bedienbar (erweiterte Betätigung)
- Verlängern / Verkürzen der Schieber-EGB (Anpassung der Einbaugarnitur)

Revision (VAREP)

- Grabenloses Ersetzen der Einbaugarnitur
- Leerpumpen des mit Wasser gefüllten Schachts
- Niveaueinpassung der Strassenkappe im Erdreich
- Ersetzen von fehlendem oder defektem Handrad

Kontrollwartung Armaturen der Fernwärme (VACO-Fernwärme)

- Entlüftung
- Reinigung und Prüfung
- Beschriftung



Netzkontrolle und Leckortung

Netzkontrolle

- Sektorenmessung in l/min (quantitativ)
- Geräuschlogger (akustisch)
- Ultraschall-Durchflussmessung (Nachtabsenkung)

Leckortung

- Korrelationsmessung
- Bodenmikrofon
- Prüfgaseinspeisung
- Druckluft

Zusätzliche Dienstleistungen

- Leitungssuche (metallisch und nicht metallisch)
- Schacht- und Schiebersuche

Netzunterhalt

- Reservoir-Reinigung
- Wasserprobe



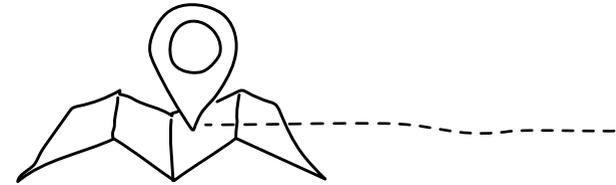
Hinni LORNO

Leckerkennung, Leckortung, Hydranten- und Systemüberwachung

LORNO ist ein intelligentes Leckerkennungssystem, welches die Informationen aus dem Trinkwassernetz automatisch per Mobil- oder Datenfunk zum Server sendet (7x24 h im Bringsystem). Die Benutzer werden per E-Mail und/oder per SMS avisiert.



Weitere Infos



Mit LORNO
ausgestatteter
Hydrant

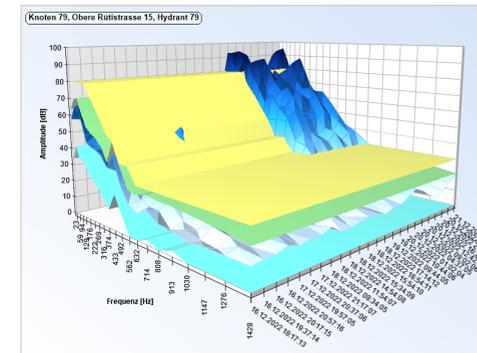
Die Vorteile des LORNO-Leckerkennungssystems

Das bewährte und unerreichte Leckerkennungs- und Leckortungssystem verbaut am Hauptventil des Hydranten. Am ausgestatteten Hydranten wird zusätzlich Wasserbezug und korrekte Entwässerung des Hydranten-Unterteils überwacht. Erhöhte Abhör-Reichweite des einzelnen Messpunktes dank Hydrofon direkt im Wasser (statt Beschleunigungsmesser auf der Leitung). Insbesondere bei den immer häufiger eingesetzten PE-Leitungen kommt dieser Vorteil voll zum Tragen.

Distanz zwischen zwei Messpunkten (Richtwerte):

LORNO auf Gussleitung	600 m
LORNO auf PE-Leitung	250 m
Accelerometer/Geräuschlogger auf Gussleitung	250 m
Accelerometer/Geräuschlogger auf PE-Leitung	80 m

Leckmeldungs-Schwellen (dB; Hz) einstellbar für jeden einzelnen Messpunkt. Verfügbar für die meisten gängigen Schweizer Hydranten ab 1935 (Hinni und Mitbewerber). LORNO-T als Variante zum Einbau auf Transportleitungen unabhängig vom Hydranten.



Das sogenannte Spektralbild zeigt, ob die Lautstärke und die Frequenz eines Geräusches den hinterlegten Grenzwert über die Zeit übersteigt.

LORNO mit LTE-Datenübertragung – Die Lösung gegen Wasserverlust

Die neuen LORNO-Elektronikeinheiten (MGM II) sind mit LTE-SIM-Karten ausgestattet. Dadurch ist man sehr frei in der Standortwahl der Messpunkte.

Auch vereinzelte, abgelegene Leitungsstränge können so sehr einfach eingebunden werden. Es sind keine Funk-Repeater und PCUs nötig, wodurch sich Kostenvorteile gegenüber der auf Funk-Technologie basierenden LORNO-Generation ergeben.



LORNO-T verbaut
auf einer Transport-
leitung

Hinni DBH

Kundenportal mit Datenbank Hinni (DBH)



Weitere Infos

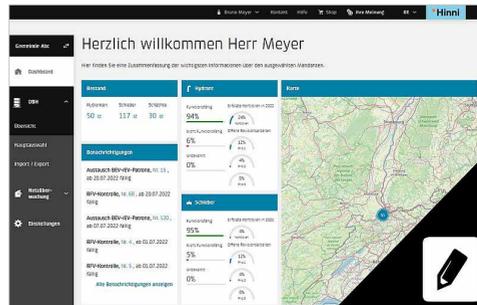
Seit 2008 stellt die Hinni AG mit der Datenbank Hinni (DBH) eine Web-lösung zur Verfügung. Diese ermöglicht den Benutzern, sich einfach übers Internet in die Datenbank einzuloggen – unabhängig vom Betriebssystem der verwendeten Geräte. Die Daten sind in der Schweiz gehostet und mittels automatischer Backups gesichert. Der Support ist über 3 Ebenen garantiert (insgesamt 10 Personen im Innendienst).

BASIS Version

Die «Basis» Version der DBH bietet 16 Monate kostenlosen Online- Zugriff auf die Daten nach Bezug einer Hinni-Dienstleistung.

Hydranten, Schieber- und Schächtestammdaten können angezeigt, gefiltert und ausgedruckt werden (Funktionszustand, Priorität, Datum der letzten Kontrolle oder Revision, Standort, Modell, Fotos, Anschlüsse, Bodenoberfläche etc.).

Sodern geographische Koordinaten vorhanden sind, steht eine Kartenansicht zur Verfügung. Optional kann die DBH mit einem GIS/LIS bidirektional verlinkt werden.

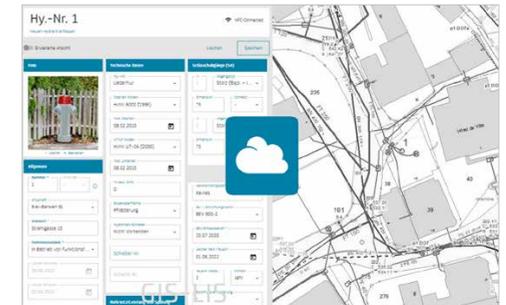
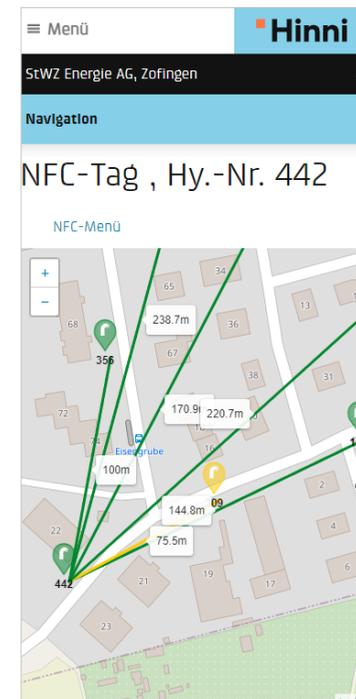


EDIT Version

Die «Edit» Version ist eine Erweiterung der DBH-«Basis» und ermöglicht die Mutation der Daten sowie die Erfassung neuer Armaturen wie Hydranten oder Schieber.



Direkter Zugang zu Stammdaten, Karte mit benachbarten Hydranten und Wartungsinformationen.



DBH, GIS/LIS, WMS und Webservice

Die Informationen der Armatur wie Stammdaten oder Leitungsnetz (Kartenansicht) können direkt und ohne die Öffnung der betroffenen Applikation aufgerufen und angezeigt werden.

Der Web Map Service erlaubt die Kartenansicht des GIS in der DBH und der Webservice die Anzeige der Stammdaten im GIS.

Über dynamische Verlinkungen zwischen GIS/LIS und DBH wird dem Benutzer Zugriff und die bidirektionale Bearbeitung der Daten ermöglicht.

**Service-Center
Region Nordwestschweiz**

Hinni AG
Gewerbstrasse 18
CH-4105 Biel-Benken (BL)
Tel. +41 61 726 66 00

**Service-Center
Region Zürich**

Hinni AG
Undermülstrasse 25
CH-8320 Fehraltorf
Tel. +41 43 211 50 40

**Service-Center
Region Ostschweiz**

Hinni AG
Oberschachenstrasse 7
CH-9016 St. Gallen (SG)
Tel. +41 71 226 42 00

**Service-Center
Region Thun**

Hinni AG
Uttigenstrasse 91
CH-3600 Thun (BE)
Tel. +41 33 225 70 50

**Service-Center
Region Romandie**

Hinni AG
ch. de la Veyre d'en Haut
Z.I. La Veyre D8
CH-1806 St-Légier-La Chiésaz (VD)
Tel. +41 21 923 38 80

**Service-Center
Region Südschweiz**

Hinni AG
Via dei Circoli 20
CH-6965 Cadro (TI)
Tel. +41 79 244 23 76

Hauptsitz

Hinni AG
Gewerbstrasse 18
CH-4105 Biel-Benken (BL)
Tel. +41 61 726 66 00
info@hinni.ch
hinni.ch

