

HINNI HYDRANTEN

Nachhaltig und intelligent in die Zukunft

 **Hinni**
Infra Services



 **BKW**

**INFRA
SERVICES**

Hinni – verlässlicher Partner der Wasserbranche

Hinni entwickelt ihre Produkte in konstanter Zusammenarbeit mit den Hauptakteuren der Wasserbranche: den Wasserversorgungen, den Kantonalen Gebäudeversicherungen und natürlich auch mit den Feuerwehren. Alle Hinni Hydranten und ihre Einzelteile unterliegen dem Lebensmittelgesetz (LMG).

Mitglied des Schweizerischen Vereins des Gas- und Wasserfaches (SVGW)

Der Verein setzt sich für eine sichere und nachhaltige Versorgung mit Gas und Wasser ein. Der SVGW prüft und zertifiziert Produkte im Gas- und Wasserbereich und gewährleistet damit, dass Geräte und Materialien bezüglich Qualität, Sicherheit und Gebrauchseigenschaften dem aktuellen Stand der Technik entsprechen. Weiter prüft er Fachpersonen auf Ihre Fachkundigkeit, zertifiziert Versorgungsunternehmen nach den Qualitätssicherungssysteme WQS und BQM und führt Sicherheitsüberprüfungen in Planung, Bau und Betrieb von Anlagen durch.

Alle Hinni Hydranten sind SVGW zertifiziert.



Mitglied des Schweizerischen Brunnenmeister-Verbands (SBV)

Der Verband setzt sich für die Aus- und Weiterbildung der Brunnenmeister und des technischen Personals von Wasserversorgungs-Unternehmen ein. Diese sind in Betrieb und Unterhalt einer Wasserversorgung tätig und somit zuständig für eine gute, funktionstüchtige Versorgung der Bevölkerung mit hygienisch einwandfreiem Trinkwasser.



Zeichenerklärung



Kostenvorteil



Be-/Entlüftungsventil BEV



Farbkonfigurator



SVGW-Zertifizierung



Zusatznutzen



Rückflussverhinderer RVF



Tunnel-Version



Netzüberwachung



Hygienisch



Hausanschluss



Radialdichtend



Korrosionsbeständig



Registrierte Marke



Radialdichtend + Doppelabspernung



Graffitiabweisend



360° drehbar



Durchgehend emailliert

Der Hydrant ist mehr als eine Löschwasser-Armatur

In den Augen der Bevölkerung ist der Hydrant die Zapfstelle der Feuerwehr, und somit ein Symbol für Sicherheit und Schutz. Für die Wasserversorgung hat der Hydrant jedoch eine viel grössere Bedeutung.

Der Hydrant ist unerlässlich für

- Die Spülung der Leitungen bei stehendem Wasser
- Die Spülung innerhalb eines Quartiers nach einer Trinkwasserunreinigung
- Die Prüfung der Dichtheit eines Netzabschnittes
- Die Entlüftung und Spülung bei Inbetriebnahme einer Leitung
- Die Notwasserversorgung und Noteinspeisung aus einem benachbarten Netz
- Die provisorische Versorgung der Quartiere während Leitungsarbeiten
- Den provisorischen Wasserbezug auf Baustellen



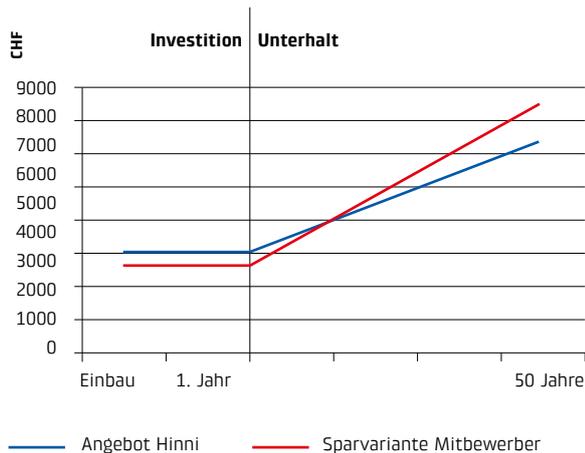
Langfristig und nachhaltig Kosten sparen

Hydranten stehen rund 50 Jahre im Einsatz. Bei so einer langen Nutzungsdauer sind alle Kosten zu berücksichtigen, inklusive Unterhaltskosten. Erfahrungsgemäss gehen zwei Drittel der Gesamtkosten eines Hydranten zu Lasten von Unterhalt und Wartung.

Ein Hydrant wird mindestens jedes zweite Jahr kontrolliert (SVGW/W4) und ca. alle 12 Jahre revidiert.

Dank über 25 Jahre eigener Erfahrung in Kontrolle und Revision von Hydranten haben wir unsere Hydranten kontinuierlich weiterentwickelt.

- Duktiler Guss mit Email-Beschichtung innen wie aussen, für Hygiene und Langlebigkeit
- Hydranten-Oberteil 6006 mit geringem Wartungsaufwand dank den nur 14 verschleissarmen Bauteilen
- Hydranten-Unterteil mit Doppelabsperung statt Einbau und Unterhalt eines Vorschiebers



Nachhaltige Kombination

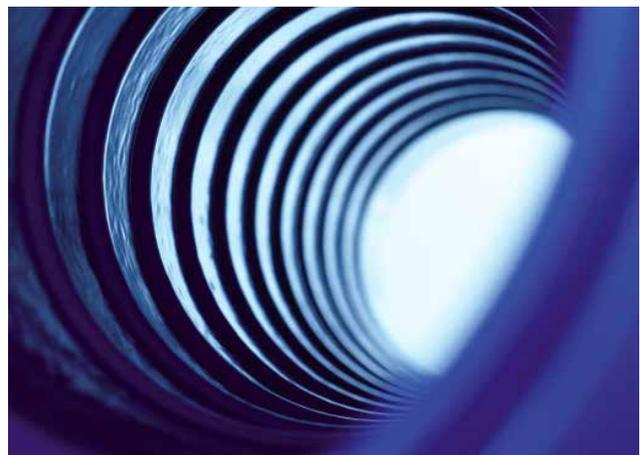
- OT 6006
- UT-DA
- Einlaufbogen BLS DN125

Email – der Hinni Standard

Alle Hinni Hydranten sind durchgehend emailliert. Das emaillierte Metall verbindet die Vorzüge von Glas mit der Festigkeit der Metalle.

Im Trinkwassernetz ist Email

- Hygienisch;
Email ist lebensmittelgerecht wie Glas und verhindert die Entwicklung von Bakterien oder Biofilm
- Korrosionsbeständig;
Die Verbindung des Emails mit dem Guss verhindert jede Korrosionsunterwanderung
- Langlebig und schlagfest;
Die Oberfläche kann nur mit grober Gewalteinwirkung zerstört werden
- Glashart und kratzfest;
Abriebfest und strapazierbar wie Glas
- Umweltfreundlich;
Aus natürlichen Rohstoffen mit umweltfreundlichen Verfahren hergestellt
- Graffiti- und lackabweisend;
Kleber und chemische Stoffe lassen sich mit üblichen Lösungsmitteln einfach entfernen

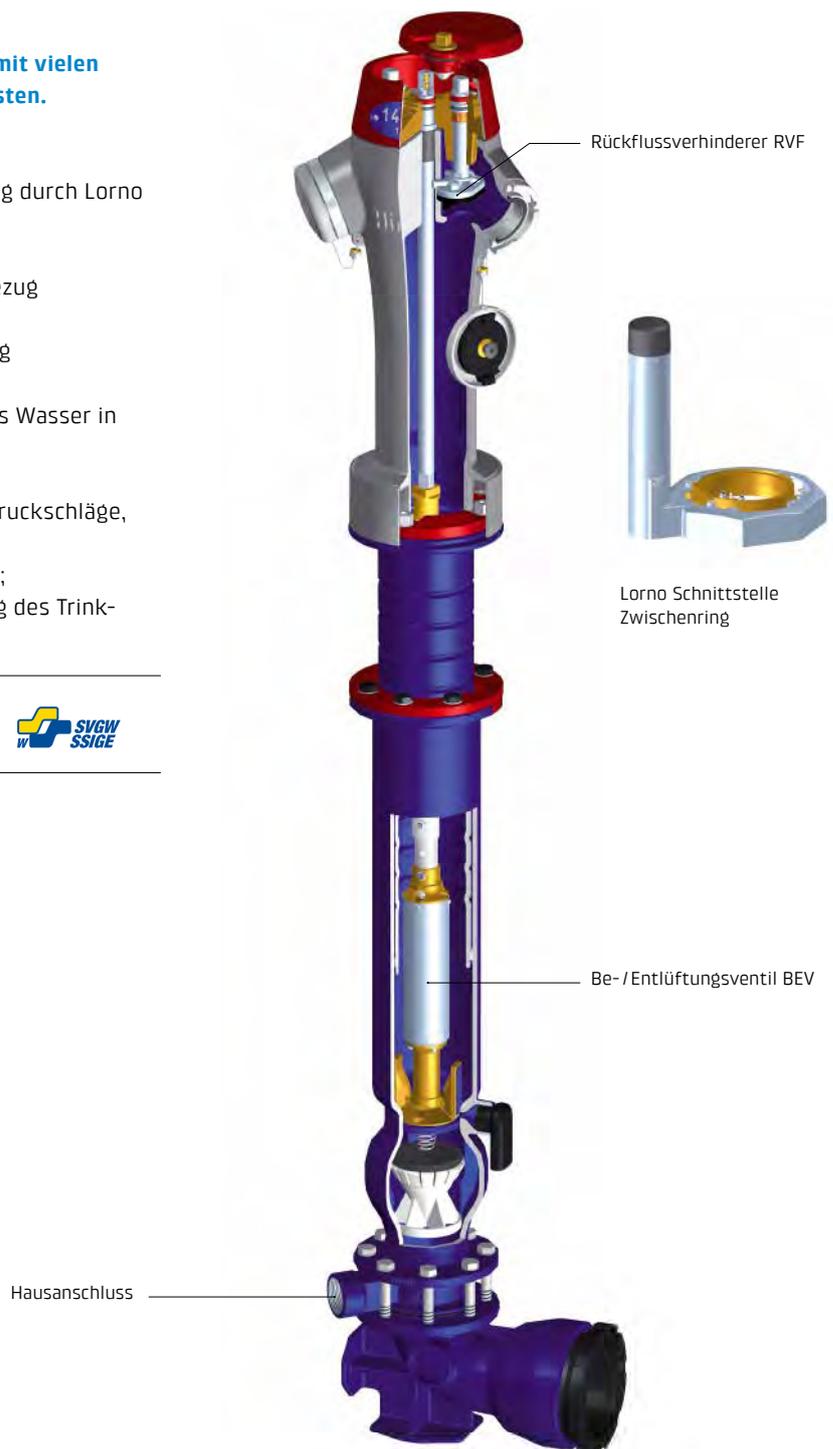


Der intelligente Hydrant

Der Hydrant ist die einzige Armatur einer Wasserversorgung, welche aus dem Erdreich ragt. Deshalb ist er auch der einzige Ort, der direkten Zugriff von aussen auf das Leitungsnetz ermöglicht.

Der «intelligente» Hydrant lässt sich heute mit vielen Hinni-Innovationen und Zusatznutzen ausrüsten.

- Netzüberwachung;
Leckerkennung mit frühzeitiger Alarmierung durch Lorno Hydrophon direkt im Wasser
- Überwachung Wasserbezug;
Meldung bei Inbetriebnahme und Wasserbezug
- Doppelabsperung;
Der Hydranten-Vorschieber wird überflüssig
- Hausanschluss;
Verhindert die Verkeimung durch stehendes Wasser in Stumpen-Leitungen
- Be- und Entlüftung des Leitungsnetzes;
Entfernt Luftrückstände und vermindert Druckschläge, welche das Leitungsnetz gefährden
- Rückflussverhinderer im Oberteil (ab 2019);
Vermindert das Risiko einer Verschmutzung des Trinkwassers durch Fehlmanipulation



Einarmiges oder zweiarmiges Hydranten-Oberenteil?

Welches Modell entspricht Ihren Erwartungen und passt in Ihre Gemeinde?



Entdecken Sie Ihre Möglichkeiten

Alle Hinni Hydranten-Oberteile sind mit Hydranten-Unterteilen aller Marken ab Jahrgang 1935 kompatibel. Unsere Oberteile sind in zahlreichen Email-Farbkombinationen erhältlich.

Mit dem Konfigurator auf hinni.ch können Sie Ihre Wunsch-Farbkombination auswählen.



 www.hinni.ch/produkte/hydranten/konfigurator/

Das einarmige Hydranten-Oberteil (OT 6006)

Das modern und schlicht geformte Oberteil 6006 besteht aus nur 14 verschleissarmen Bauteilen und erfüllt alle Anforderungen der Feuerwehr betreffend einfacher Bedienung. Die Wasserversorgung freut sich am reduzierten Wartungsaufwand und den tiefen Kosten.

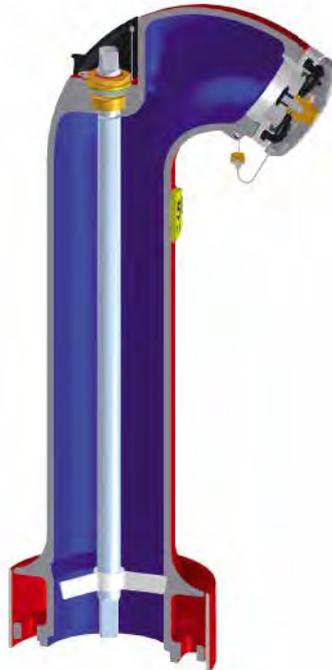


Technische Merkmale

- Durchgehend emailliert und Einsatz von ausschliesslich korrosionsbeständigen Materialien
- Variable Schlauchanschlüsse Storz 55, 75 oder 110
- Ausrichtungsmöglichkeit 360°
- Verschlusskappen mit versenktem Vierkant (nur mit Hydrantenschlüssel bedienbar)
- SVGW-zertifiziert



www.hinni.ch/produkte/hydranten/oberteile/



Das zweiarmige Hydranten-Oberteil (OT 6000)

Das traditionell geformte Oberteil 6000 mit einem funktionellen Schutzdeckel bringt mit variablen Schlauchanschlüssen hohe Leistung. Dank des neuen Verbindungssystems verfügt auch dieses Oberteil über eine Ausrichtungsmöglichkeit von 360°.



Technische Merkmale

- Durchgehend emailliert und Einsatz von ausschliesslich korrosionsbeständigen Materialien
- Einzel regulierbarer Wasserbezug
- Variable Schlauchanschlüsse 55 oder 75
- Ausrichtungsmöglichkeit 360°
- Verschlusskappen mit versenktem Vierkant (nur mit Hydrantenschlüssel bedienbar)
- SVGW-zertifiziert



www.hinni.ch/produkte/hydranten/oberteile/



Das Hydranten-Unterteil Radial (UT-Radial)

Das UT-Radial ist das meist verwendete höhenverstellbare Hydranten-Unterteil der Schweiz.

Technische Merkmale

- Radialdichtend
- Durchgehend emailliert
- Ausgerüstet mit korrosionsbeständigen Materialien und Sollbruchschrauben
- Spindellager mit Rotationsanschlag (offen/zu)
- Höhenverstellbar von 1.0 bis 2.30 m Grabentiefe



www.hinni.ch/produkte/hydranten/unterteile/



Grundstellung

- Hauptventil geschlossen
- Entwässerung offen
- Kein Restwasser



Vor Beginn des Wasserflusses

- Hauptventil geschlossen
- Entwässerung geschlossen
- Druckwasserschutz
- 4 Umdrehungen



Ganz offen

- Hauptventil ganz geöffnet
- maximaler Durchfluss
- Entwässerung geschlossen
- 12 Umdrehungen



Das Hydranten-Unterteil mit Doppelabsperung (UT-DA)

Die Doppelabsperung im Hydranten mittels eines Schliesskegels ersetzt den Hydranten-Vorschieber und ermöglicht die Revision des Hauptventils ohne Netzabstellung. Der erste radialdichtende Hydrant in der Schweiz!

Technische Merkmale

- Mit ausbaubarer Doppelabsperung
- Radialdichtend
- Durchgehend emailliert
- Ausgerüstet mit korrosionsbeständigen Materialien und Sollbruchschrauben
- Spindellager mit Rotationsanschlag (zu)
- Höhenverstellbar von 1.0 bis 2.30 m Grabentiefe
- In Tunnel-Version in 3 fixen Grabentiefen von 0.70 bis 0.90 m erhältlich



 www.hinni.ch/produkte/hydranten/unterteile/



Grundstellung

- Hauptventil geschlossen und drucklos
- Spindellager entlastet
- Schliesskegel geschlossen
- Entwässerung offen



Vor Beginn des Wasserflusses

- Hauptventil noch geschlossen und unter Netzdruck
- Schliesskegel geöffnet
- Entwässerung geschlossen
- 4 Umdrehungen



Ganz offen

- Hauptventil ganz geöffnet
- Maximaler Durchfluss
- Schliesskegel geöffnet
- Entwässerung geschlossen
- 14 Umdrehungen



Konfektionslösungen für Spezielle Gegebenheiten

Der Unterflur-Hydrant wird dann eingesetzt, wenn ein Überflur-Hydrant aus ästhetischen oder praktischen Gründen stört. Das Tunnel-Unterteil entspricht optimal den gegebenen Anforderungen und widersteht dem aggressiven Klima in Tunnels.

Unterflur-Hydrant (UF-Aufsatz)

Durch Kombination des Unterflur-Aufsatzes mit einem UT-Radial oder UT-DA entsteht der Unterflur-Hydrant, höhenverstellbar und unter Druck revidierbar.



Hydranten-Unterteil Tunnel

Das im chemischen Apparatebau verwendete Email schützt unseren Hydranten innen und aussen zuverlässig vor dem aggressiven Klima im Strassentunnel. Der Tunnel Hydrant ist in 5 fixen Grabentiefen von 0.50 bis 0.90m erhältlich.



Einlaufbogen (ELB)

- Wahlfreiheit für jeden Installateur, DN100 oder DN125
- Schraubmuffe, Steckmuffe, Steckmuffe BLS, Flansch, Einlauf vertikal



www.hinni.ch/service/hydranten/revision/



Der Intelligente Hydrant bietet zahlreiche Optionen

Der Hydrant ist der ideale Zugang zu Ihrem Wassernetz. Mit der Kombination der Ausrüstungsmöglichkeiten wird der Hydrant ein wertvolles Instrument der Wasserversorgung.

Hausanschluss

Die Lösung mit 8 möglichen Ausrichtungen, für den regelmässigen Wasserfluss im Netz.



Be- und Entlüftungsventil (BEV)

Kombiniert die Be- und Entlüftungsfunktion in einer Patrone und kann ohne Schachtbau in bestehende oder neue Hydranten eingebaut werden.

Je nach Bedarf wählen Sie die Variante Be- und Entlüftung (BEV) oder nur Entlüftung (EV).



Steigrohrmantelverlängerung

Hydranten-Verlängerung bei Bedarf



Netzüberwachung Lorno

Mittels modernster Sensorik, eingebaut im Hydranten-Unterteil, lassen sich mit Lorno in allen verwendeten Rohrmaterialien Leckagen verlässlich erkennen.

- Überwachung des Trinkwasserleitungsnetzes und automatische, proaktive Alarmierung (7x24)
- Minderung der Wasserverluste und der Folgeschäden im Leitungsnetz
- Lokalisierung der Leckage mittels automatisierter Korrelation und Anbindung an GIS/LIS
- Minderung unbefugter Wasserentnahmen



LORNO®

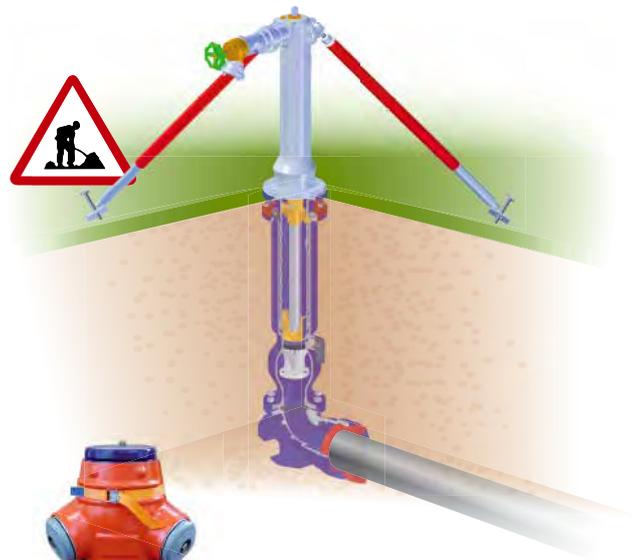


Ihren Bedürfnissen angepasst

Mit unserer Erfahrung im Hydranten-Unterhalt und der ständigen Zusammenarbeit mit den Brunnenmeistern, den Feuerwehren und den Ingenieurbüros, haben wir Zubehöre mit echtem Mehrwert entwickelt.

Montage-Oberteil (Montage OT)

Benutzen Sie das Montage-OT für die Installation des Hydranten-Unterteils oder anstelle eines Hydranten-Oberteils während der Bauarbeiten (Gewicht 12,8 kg).



Mehrwegverpackung OT 6000

Die Mehrwegverpackung schützt das neue Hinni Hydranten-Oberteil 6000 / 360° während Transport- und Bauarbeiten ohne funktions- oder Wasserbezugs-Einschränkung.



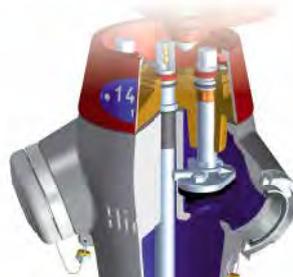
Kennzeichnung und Signalisation

Bei Notfällen und im normalen Betrieb sind für Brunnenmeister und Feuerwehren die Identifikation und Leistungsangabe des Hydranten wichtige Informationen.



Rückflussverhinderer (ab 2019)

Durch den Einbau eines Rückflussverhinderers im Hydranten-Oberteil vermindern Sie das Risiko einer Verschmutzung des Trinkwassers am Hydranten und schützen damit Ihr Leitungsnetz.



Eine Erfolgsgeschichte

Seit 2017 gehört die Hinni AG zur BKW/Arnold Gruppe und ist für die Zukunft bestens aufgestellt. Der Service-Gedanke steht von Beginn an im Zentrum unseres Wirkens. Mittlerweile bieten wir unsere Dienstleistungen und Produkte in der ganzen Schweiz und das Leckerkennungssystem Lorno international an.

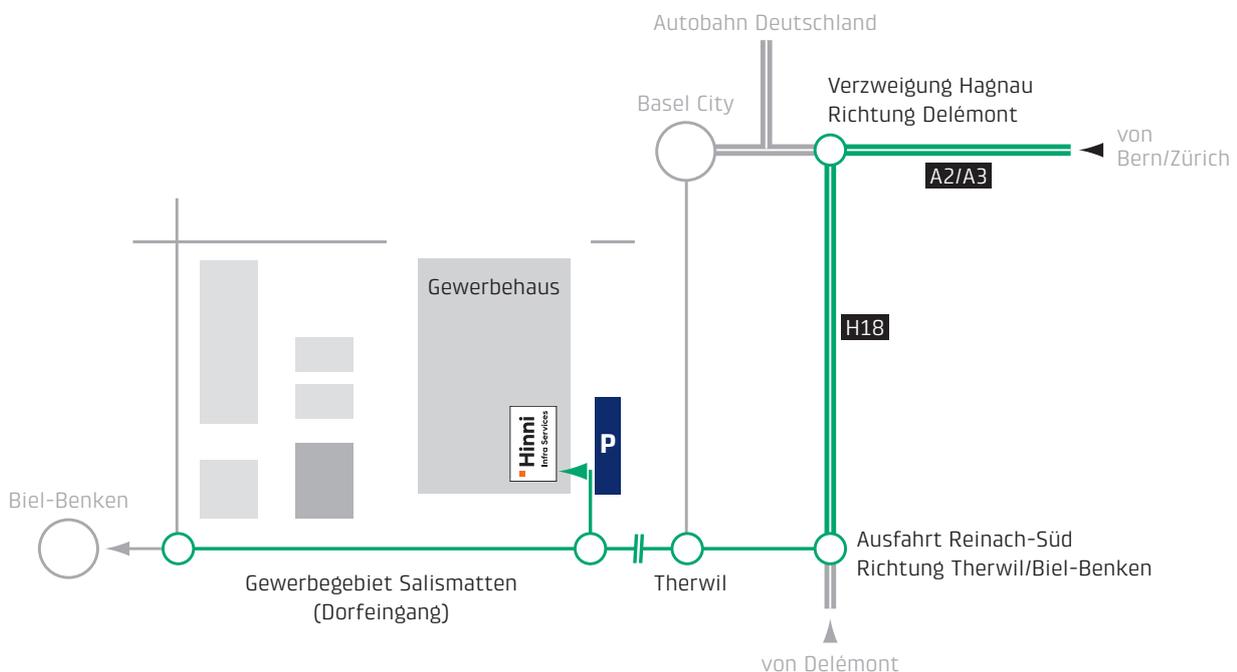
Hans-Ruedi Hinni, ehemaliger Brunnenmeister in Suhr (AG), ist Namensgeber der Firma und Erfinder eines Geräts zur Revision von Hydranten unter vollem Netzdruck. Mit dem Erwerb aller Rechte an diesem Patent im Jahre 1990 war die Grundlage unserer wirtschaftlichen Aktivitäten geschaffen. Im Frühjahr 1995 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 Netzüberwachungssystem Lorno angeboten. Das Lorno System mit automatischer Alarmierung für Leck-

erkennung im Wasserrohrnetz, Wasserentnahme und Füllstandskontrolle der Hydranten wird in Hydranten sowie auf Transportleitungen eingebaut. Die DBH (Datenbank Hinni) zur einfachen Verwaltung von Hydranten- und Schieberbeständen unterstützt die Wasserversorgungen bei der Qualitätssicherung im Armaturenbereich und rundet das Angebot ab.

Dank unserer Kundennähe und Arbeitsmethoden entsprechend den SVGW-Regeln sind wir seitdem Kompetenzführer des Segments. Wir beschäftigen rund 130 hochqualifizierte und motivierte Mitarbeiter und bieten diverse Lehrberufe an. Die hohe Innovationskraft der Hinni ist durch viele Patente belegt. Alle unsere Mitarbeiter, ob Monteur, Servicetechniker, Ingenieur oder Lernende, stellen ihre Leidenschaft und Kompetenz in den Dienst des Kunden.

Mit unseren 5 Service-Center sind wir in der Schweiz sehr nahe bei unseren Kunden. Im Ausland können sich unsere Kunden auf unsere hochqualifizierten Vertriebspartner verlassen.



Hauptsitz

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

Hinni Service-Center

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

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

Region Romandie
Hinni AG succursale Romandie
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

Region Zürich
Hinni AG
Kasernenstrasse 4
CH-8184 Bachenbülach (ZH)
Tel. +41 43 211 50 40

Region Ostschweiz
Hinni AG
Oberschachenstrasse 7
CH-9016 St. Gallen
Tel. +41 71 226 42 00

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

