hawle

Proměna Vodárenství v době



Digitalizace

Zákazníci informují
o úspěšných
projektech digitalizace.

made for generations.

hawle.cz

Vážení zákazníci!

Vítejte v našem zpravodaji „Proměna vodárenství v době digitalizace“, který se věnuje vodárenským společnostem v Rakousku. Jako přední společnost v oblasti dodávek vody jsme si dali za cíl přinést vám hodnotné informace o světě digitálních produktů. V tomto díle našeho zpravodaje bychom se rádi zaměřili na všechny ty, kteří přímo informují o svých zkušenostech s používáním těchto inovativních řešení: na samotné dodavatele vody.

Na několika následujících stránkách vám přinášíme inspirativní příběhy a zprávy z vodárenských společností z celého Rakouska. Sami uvidíte, jak digitální produkty z řady Hawle.live revolučním způsobem mění každodenní život vodárenských společností a pomáhají jim pracovat efektivněji, šetrněji k životnímu prostředí a hospodárněji. Každá reakce se počítá, ať už přichází z malé obce nebo velkých měst, protože ukazuje na pozitivní změny, kterých je možné dosáhnout aplikací digitálních technologií v odvětví zásobování vodou.

Vodárenské společnosti nám budou vyprávět o problémech, kterým musí každý den čelit, a o tom, jak je úspěšně překonávají s využitím digitálních produktů společnosti Hawle. S těmito informacemi získáte ucelený přehled o širokém spektru využití digitálních řešení – od monitorování a údržby vodovodních sítí až po přesné odhalování úniků vody a optimalizaci zdrojů.

Pojďte se tedy společně s námi ponořit do světa vodohospodářských společností a zjistit, jaké jsou jejich zkušenosti s digitálními produkty Hawle. Jsme náležitě hrdí na to, že vám tyto příběhy můžeme představit, a věříme, že vás inspirují a motivují k tomu, abyste se aktivně zapojili do změny v dodávkách vody.

Věříme, že si je s chutí přečtete a dozvíte se něco nového!

Thomas Venhoda
Generální ředitel Hawle Service GmbH

Werner Zowack
Vedoucí prodeje v Rakousku ve společnosti E. Hawle Armaturenwerke GmbH

Protože záleží na každé kapce



Vliv změny klimatu

Změna klimatu je globálním jevem, který může mít vliv na životní prostředí, počasí a v neposlední řadě i na naši vodu. Rostoucí teploty a nedostatek deště způsobují, že v mnoha zemích světa mizí vzácný zdroj, kterým je voda. Některé části Rakouska se také dlouhodobě potýkají s nedostatkem dešťových srážek, což má za následek extrémní sucho a pokles hladiny podzemních vod. Proto je nutné udělat vše, co je v našich silách, abychom naše vodní zdroje ochránili. Musíme vytvořit novou kulturu hospodaření s vodními zdroji a zaměřit se na jejich opětovné využívání, snižování spotřeby a zvyšování povědomí lidí o této problematice. Jestliže podnikneme kroky ke zmírnění změny klimatu, podaří se nám zachránit velké množství vody.

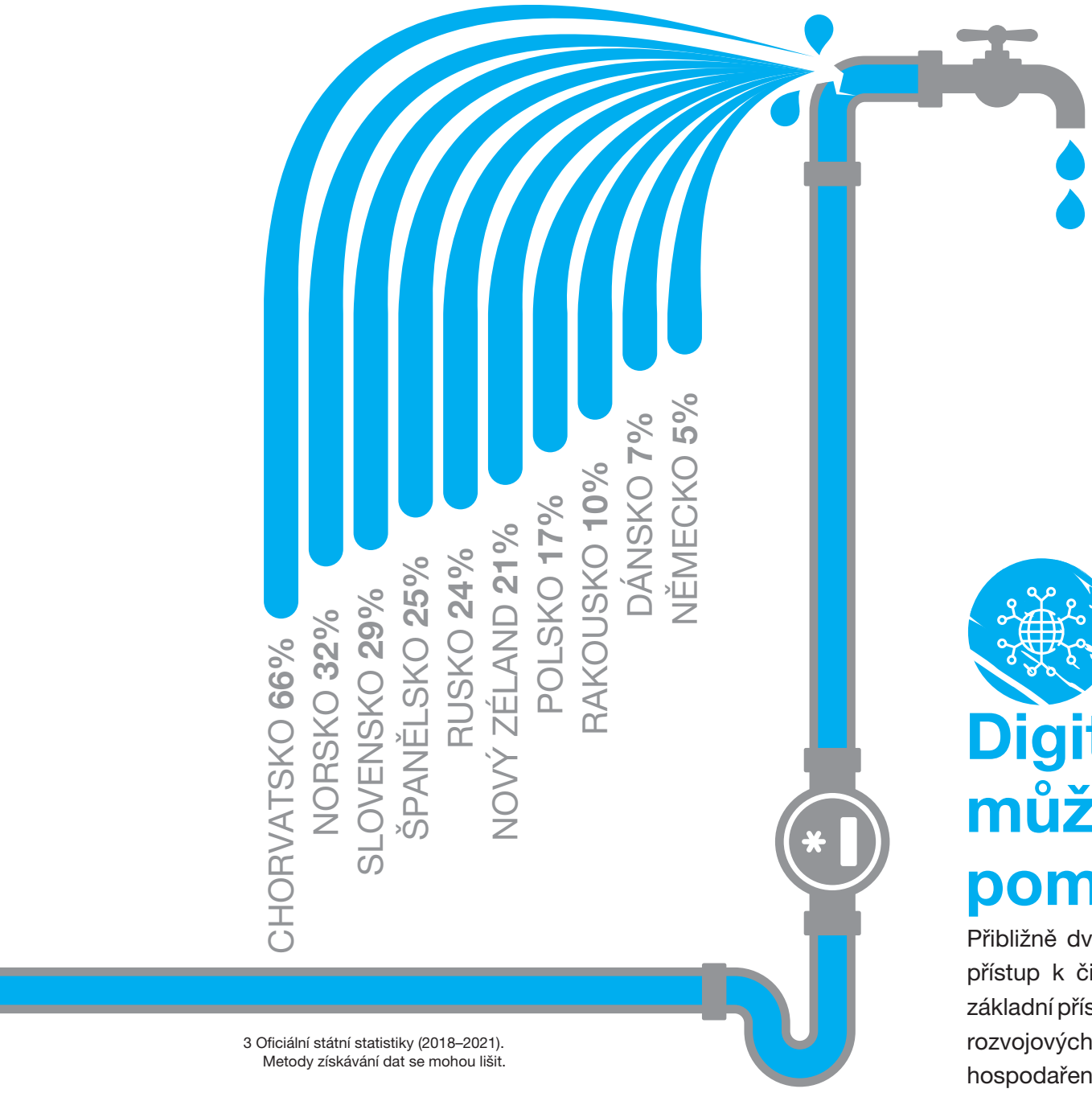


Ztráty vody

Každoročně přicházíme o obrovské množství vody na cestě k vodovodním kohoutkům. Tyto ztráty vody se také označují jako „nefakturovaná voda“, protože dodavatelé vody v důsledku toho přicházejí o příjmy. Hlavní příčinou těchto ztrát jsou úniky vody, ale určitou roli hrají i krádeže vody nebo nesrovnalosti v měření. Odhaduje se, že na cestě ke spotřebiteli se v rozvodných systémech po celém světě ztratí přibližně 126 miliard metrů krychlových[1] vody ročně. Tento problém se týká i Rakouska – přibližně deset procent[2] vody přivedené do systému odteče bez využití.

Tato voda, za kterou dodavatel vody nedostane ani korunu, je nejen plýtváním cenným zdrojem, kterým voda nepochybně je, ale draho to vyjde i koncového zákazníka. Je proto důležité, aby se plýtvání vodou snížilo na minimum. Rozhodující roli v tom mohou hrát nové technologie v sektoru zásobování vodou, protože minimalizují plýtvání vodou a náklady na ni.

Když přestaneme přicházet o drahocennou vodu, budou z toho mít profit všichni. Může se snížit cena vody a zvýší se spolehlivost dodávek.



3 Oficiální státní statistiky (2018–2021). Metody získávání dat se mohou lišit.

Kolik vody se ztratí?

Ve spojení s extrémním počasím a rostoucími teplotami se celosvětově nedostatek vody dále prohlubuje. Současně se tempem jednoho procenta ročně[4] zvyšuje celosvětová spotřeba vody. Již nyní se tak na mnoha místech nadměrně čerpají omezené rezervy. Tyto ztráty vody se týkají také řady evropských zemí.

Digitalizace může být vítaným pomocníkem

Přibližně dvě miliardy lidí na celém světě nemají pravidelný přístup k čisté vodě a přibližně 771 milionů lidí[5] nemá ani základní přístup k pitné vodě. Tento problém se týká především rozvojových zemí. Zbytečné plýtvání vodou a neefektivní hospodaření s vodou však mohou vést k tomu, že se spotřebuje více vody, než je nutné, a to i v bohatých zemích, jako je Rakousko. A právě zde mohou naše inovativní digitální řešení dlouhodobě přispět k prevenci ztrát vody a zvýšení provozní efektivity, a tím ke snížení nákladů vodárenských společností. Hlavní předností digitálních produktů Hawle.live je dokumentace v reálném čase. Nezávisle na místě a čase mají dodavatelé vody přístup k informacím o využití a stavu svých produktů, stejně jako o ztrátách vody nebo nepřiměřeně velkém množství spotřebované vody. Co to znamená v každodenním životě?

Například při použití digitálního hydrantu H4.live nebo chytrého víčka Hawle.live CAP jste informováni o každém spuštění hydrantu. Jestliže někdo otevře nebo uzavře hydrant, obdrží o tom jeho provozovatel upozornění. Může pak zkontrolovat, zda byly tyto operace provedeny správně. Tímto způsobem je možné předejít únikům a poškození mrazem a v konečném důsledku tak ušetřit náklady. Kromě toho H4.live zvyšuje jistotu, že bude hydrant v nouzové situaci fungovat bezchybně. Správa se provádí v aplikaci Hawle.live APP. Zde se zobrazují a na geografickém principu spravují všechny digitální hydranty (Hawle.live CAP nebo H4.live). Dalším produktem z řady digitálních produktů je Hawle.live BOX – inteligentní systém vzdáleného monitorování pro zásobování pitnou vodou.

Vodárenské firmy se spoléhají na

4awle.live

Made for Generation. Průkopnický duch je součástí společnosti Hawle již od roku 1948. Pitná voda je jedním z nejdůležitějších lidských zdrojů po celém světě a v Hawle je naší prioritou přes 70 let. Čistá pitná voda znamená život a se životem se pojí různé závazky. To je důvod, proč Hawle vytváří celosvětově nejspolehlivější spoje v oblasti zásobování vodou. Příběh plný úspěchu společnosti Hawle začal v roce 1948 nápadem vytvořit revoluční spojku pro potrubí s pitnou vodou. Společnost Hawle Austria Group, sídlící ve Vöcklabrucku, vyrábí šoupátka a tvarovky nejvyšší kvality. Po celém světě nabízí produktová řešení, která společnost vyrábí již po desetiletí, a používají se od zdroje až do vašich domovů. Celé to začalo nápadem. Během druhé světové války byl Engelbert Hawle zodpovědný za údržbu zásobování vodou pro rakouskou společnost Steyr-Werke. V té době se začal hlouběji zajímat o to, jak mohou být spojena dvě potrubí. Tato jednoduchá otázka vedla k revolučnímu nápadu a motivovala ho k založení jeho vlastní firmy v rakouském Vöcklabrucku v roce 1948. Několik dalších dekád změnilo tuto firmu v největší úspěch jeho života. Pan Hawle byl plný nápadů a nadšení, navíc vášnivý řešitel problémů a schopný podnikatel. V roce 1948 začal vyučený strojař ve své skromné malé dílně vyrábět úsporné příruby, které se používají dodnes ke spojování potrubí. Vybaven pouze vrtačkou, soustruhem a lisem na gumu byl Engelbert Hawle pravým vynálezcem a podnikatelem v době, kdy bylo potřeba provést mnoho oprav po celé zemi v důsledku poničení infrastruktury během druhé světové války. Nedostatek vybavení ho vůbec neomezoval, ale naopak motivoval k hledání ideálních řešení na požadavky zákazníků. Stále více zákazníků se začínalo zajímat o šoupátka, což Engelberta dovedlo k použití svých výrobních schopností se zpracováváním gumy a vyrobil tak v roce 1958 první měkcetěsnicí šoupátko na světě. Tím si zajistil vedoucí pozici v oblasti inovací ve vodárenském průmyslu po celém světě. Díky jeho inovativnímu duchu a ambicím neustále vyvíjet své produkty dosáhla společnost Hawle v průběhu několika desetiletí těch největších milníků. V současnosti je Hawle vedoucí firmou v dodávkách nejkvalitnějších armatur pro vodárenský průmysl. Z Vöcklabrucku do celého světa. První výrobní závod založený v roce 1948 ve Vöcklabrucku byl v roce 1962 doplněn o pobočku v nedalekém Frankenmarktu. Dnes je E. Hawle Armaturenwerke GmbH největší sesterskou společností skupiny Hawle Austria Group. Průkopnický duch je patrný i na expanzi skupiny Hawle. Po otevření hranic byla ve spolupráci s Hawle Německo založena v roce 1989 pobočka v Maďarsku. V následujících letech se Hawle rozrůstá o další sesterské společnosti: 1992 Hawle Armatury spol. s r. o. – Česká republika, 1994 Fabryka Armatury Hawle Spółka z o.o. – Polsko, 2000 Hawle s.r.o. – Slovensko, 2003 EGM Industrieguss GmbH – Rakousko, 2004 Hawle Service GmbH – Rakousko, 2005 OOO Hawle Industriewerke – Rusko, 2010 Hawle Mid East FZE – Spojené Arabské Emiráty, 2011 OZ-KAN MAKINA ELM. SAN. ve TIC. A.S. – Turecko, 2012 Hawle Holding GmbH a Hawle Beteiligungsgesellschaft m.b.H. – Rakousko. V roce 2012 došlo k přeorganizování Hawle Austria Group a nově zformovaná Hawle Beteiligungsgesellschaft m.b.H., pod mateřskou firmou Hawle Holding GmbH, se stala zodpovědnou za vedení všech společností ve skupině Hawle Austria Group jak v Rakousku tak i v zahraničí. Brzy se připojily také další pobočky: 2014 Strojírna Šanov s.r.o. – Česká republika, 2015 NOVA SIRIA S.r.l. – Itálie, 2019 Hawle Valves India Private Limited – Indie, 2019 R2M Ltd. – Velká Británie. Mezinárodní zaměření skupiny Hawle Austria Group a široká nabídka služeb všech poboček a obchodních partnerů sídlících ve více než 60ti zemích umožňuje společnosti poskytovat zákaznicky orientovaná řešení od zdroje až do domácností. V roce 2022 dosáhla skupina Hawle Austria Group obrat 229 milionů euro. Když jde o kvalitu, nelze dělat kompromisy. Produkty Hawle jsou vyráběny pouze v nejmodernějších výrobních závodech. Pro správný výrobní proces je velice důležitý původ surovin, ze kterých se armatury vyrábí. Téměř 90% všech surovin pochází z Evropy, což pomáhá udržovat minimální zátěž na životní prostředí redukcí transportu. Právě tento nekompromisní přístup ke kvalitě a funkčnosti zaručuje desetiletou záruku kvality ve vodárenském průmyslu, která nemá na trhu konkurenci. Výroba Hawle vyniká především díky perfektní výstupní kvalitně výrobků. Všechny výrobní procesy firmy Hawle jsou prováděny dle našich osvědčených zkušeností a naše výroba se může pyšnit velmi vysokými technologickými standardy. Hawle z pozice zaměstnavatele je ekonomicky stabilní, mezinárodně aktivní rodinná společnost. Abychom mohli pokračovat v úspěchu z minulých let i v budoucnu, je pokrok naším klíčovým cílem. Firma si nesmírně váží potenciálu, inovací a vášně u každého svého zaměstnance, kterým nabízí širokou škálu odborných vzdělávacích příležitostí a aktivně podporuje své mladé juniorní zaměstnance. Kombinace tradice a inovace dělá z Hawle velmi atraktivního zaměstnavatele s mnoha benefity a aktivní vírou ve společenskou zodpovědnost. V roce 2022 zaměstnávala společnost Hawle Austria Group přes 1300 zaměstnanců po celém světě.

Made for Generation. Průkopnický duch je součástí společnosti Hawle již od roku 1948. Pitná voda je jedním z nejdůležitějších lidských zdrojů po celém světě a v Hawle je naší prioritou přes 70 let. Čistá pitná voda znamená život a se životem se pojí různé závazky. To je důvod, proč Hawle vytváří celosvětově nejspolehlivější spoje v oblasti zásobování vodou. Příběh plný úspěchu společnosti Hawle začal v roce 1948 nápadem vytvořit revoluční spojku pro potrubí s pitnou vodou. Společnost Hawle Austria Group, sídlící ve Vöcklabrucku, vyrábí šoupátka a tvarovky nejvyšší kvality. Po celém světě nabízí produktová řešení, která společnost vyrábí již po desetiletí, a používají se od zdroje až do vašich domovů. Celé to začalo nápadem. Během druhé světové války byl Engelbert Hawle zodpovědný za údržbu zásobování vodou pro rakouskou společnost Steyr-Werke. V té době se začal hlouběji zajímat o to, jak mohou být spojena dvě potrubí. Tato jednoduchá otázka vedla k revolučnímu nápadu a motivovala ho k založení jeho vlastní firmy v rakouském Vöcklabrucku v roce 1948. Několik dalších dekád změnilo tuto firmu v největší úspěch jeho života. Pan Hawle byl plný nápadů a nadšení, navíc vášnivý řešitel problémů a schopný podnikatel. V roce 1948 začal vyučený strojař ve své skromné malé dílně vyrábět úsporné příruby, které se používají dodnes ke spojování potrubí. Vybaven pouze vrtačkou, soustruhem a lisem na gumu byl Engelbert Hawle pravým vynálezcem a podnikatelem v době, kdy bylo potřeba provést mnoho oprav po celé zemi v důsledku poničení infrastruktury během druhé světové války. Nedostatek vybavení ho vůbec neomezoval, ale naopak motivoval k hledání ideálních řešení na požadavky zákazníků. Stále více zákazníků se začínalo zajímat o šoupátka, což Engelberta dovedlo k použití svých výrobních schopností se zpracováváním gumy a vyrobil tak v roce 1958 první měkcetěsnicí šoupátko na světě. Tím si zajistil vedoucí pozici v oblasti inovací ve vodárenském průmyslu po celém světě. Díky jeho inovativnímu duchu a ambicím neustále vyvíjet své produkty dosáhla společnost Hawle v průběhu několika desetiletí těch největších milníků. V současnosti je Hawle vedoucí firmou v dodávkách nejkvalitnějších armatur pro vodárenský průmysl. Z Vöcklabrucku do celého světa. První výrobní závod založený v roce 1948 ve Vöcklabrucku byl v roce 1962 doplněn o pobočku v nedalekém Frankenmarktu. Dnes je E. Hawle Armaturenwerke GmbH největší sesterskou společností skupiny Hawle Austria Group. Průkopnický duch je patrný i na expanzi skupiny Hawle. Po otevření hranic byla ve spolupráci s Hawle Německo založena v roce 1989 pobočka v Maďarsku. V následujících letech se Hawle rozrůstá o další sesterské společnosti: 1992 Hawle Armatury spol. s r. o. – Česká republika, 1994 Fabryka Armatury Hawle Spółka z o.o. – Polsko, 2000 Hawle s.r.o. – Slovensko, 2003 EGM Industrieguss GmbH – Rakousko, 2004 Hawle Service GmbH – Rakousko, 2005 OOO Hawle Industriewerke – Rusko, 2010 Hawle Mid East FZE – Spojené Arabské Emiráty, 2011 OZ-KAN MAKINA ELM. SAN. ve TIC. A.S. – Turecko, 2012 Hawle Holding GmbH a Hawle Beteiligungsgesellschaft m.b.H. – Rakousko. V roce 2012 došlo k přeorganizování Hawle Austria Group a nově zformovaná Hawle Beteiligungsgesellschaft m.b.H., pod mateřskou firmou Hawle Holding GmbH, se stala zodpovědnou za vedení všech společností ve skupině Hawle Austria Group jak v Rakousku tak i v zahraničí. Brzy se připojily také další pobočky: 2014 Strojírna Šanov s.r.o. – Česká republika, 2015 NOVA SIRIA S.r.l. – Itálie, 2019 Hawle Valves India Private Limited – Indie, 2019 R2M Ltd. – Velká Británie. Mezinárodní zaměření skupiny Hawle Austria Group a široká nabídka služeb všech poboček a obchodních partnerů sídlících ve více než 60ti zemích umožňuje společnosti poskytovat zákaznicky orientovaná řešení od zdroje až do domácností. V roce 2022 dosáhla skupina Hawle Austria Group obrat 229 milionů euro. Když jde o kvalitu, nelze dělat kompromisy. Produkty Hawle jsou vyráběny pouze v nejmodernějších výrobních závodech. Pro správný výrobní proces je velice důležitý původ surovin, ze kterých se armatury vyrábí. Téměř 90% všech surovin pochází z Evropy, což pomáhá udržovat minimální zátěž na životní prostředí redukcí transportu. Právě tento nekompromisní přístup ke kvalitě a funkčnosti zaručuje desetiletou záruku kvality ve vodárenském průmyslu, která nemá na trhu konkurenci. Výroba Hawle vyniká především díky perfektní výstupní kvalitně výrobků. Všechny výrobní procesy firmy Hawle jsou prováděny dle našich osvědčených zkušeností a naše výroba se může pyšnit velmi vysokými technologickými standardy. Hawle z pozice zaměstnavatele je ekonomicky stabilní, mezinárodně aktivní rodinná společnost. Abychom mohli pokračovat v úspěchu z minulých let i v budoucnu, je pokrok naším klíčovým cílem. Firma si nesmírně váží potenciálu, inovací a vášně u každého svého zaměstnance, kterým nabízí širokou škálu odborných vzdělávacích příležitostí a aktivně podporuje své mladé juniorní zaměstnance. Kombinace tradice a inovace dělá z Hawle velmi atraktivního zaměstnavatele s mnoha benefity a aktivní vírou ve společenskou zodpovědnost. V roce 2022 zaměstnávala společnost Hawle Austria Group přes 1300 zaměstnanců po celém světě.

Made for Generation.

Jak konkrétně mohou digitalizované produkty řady Hawle.live pomoci? Na tuto otázku dokážou nejlépe odpovědět lidé, kteří se každý den potýkají s problémy v zásobování vodou. Zeptali jsme se jich, jaké jsou podle nich největší výhody našich digitalizovaných produktů.

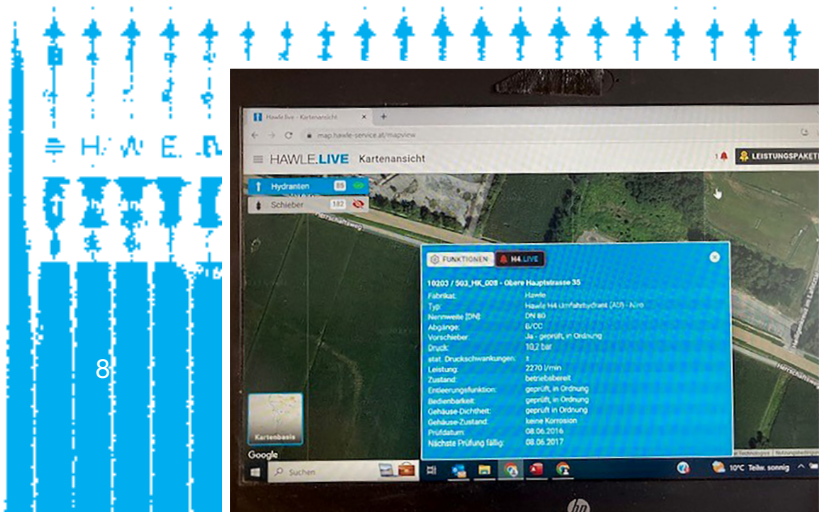
Vodárenská společnos

Unteres Lafni

Vodárenská společnost „Unteres Lafnitztal“ se sídlem v jižním Burgenlandu zásobuje každý den vodou přibližně 30 000 obyvatel. Voda je rozváděna téměř 520 kilometry potrubí, jehož součástí je i řada produktů Hawle.

Při uvádění hydrantu H4.live do provozu jsme si s Richardem Vettermannem povídali o každodenních problémech se zásobováním vodou a o dopadech změny klimatu. Zajímaly nás zejména výhody, které digitální hydrant H4.live nabízí v každodenní praxi.

> V minulosti se na mnoha místech běžně používala pitná voda z hydrantů k nejrůznějším účelům, mytí ulic a náměstí, odstraňování nánosů, napouštění bazénů nebo zalévání rostlin. To je přitom jen pár příkladů z mnoha. Hydranty nejsou vodovodní kohoutky; jedná se o zařízení poskytující hasicí vodu. Nesprávná obsluha hydrantů může mít za následek prasknutí potrubí a únik vody. Neohlášené a neměřené odběry vody z hydrantů není možné účtovat a náklady nese veřejnost.
>
> Richard Vettermann

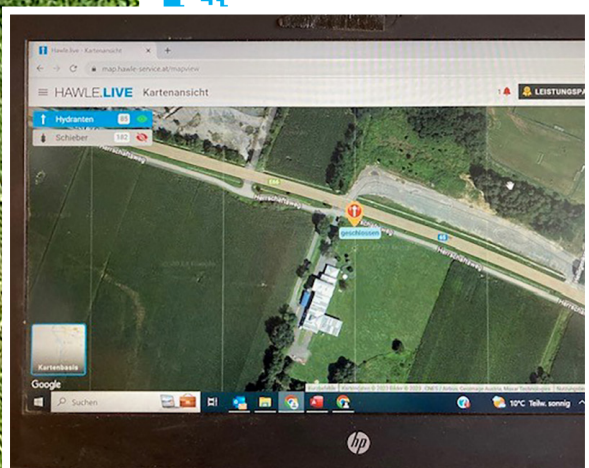




st

itzta





Jestliže se hydrant po použití správně neuzavře, má to často za následek dlouhodobé ztráty vody, který obvykle zůstávají bez povšimnutí. Hydranty H4.live upozorní dodavatele vody na použití hydrantu a také na to, že byl hydrant po použití správně uzavřen. Dodavatel vody může v rámci inspekčních cest zkontrolovat příslušný hydrant a znovu nainstalovat zařízení na ochranu proti krádeži.

Trvalé monitorování úniků v potrubním systému a přijetí preventivních opatření proti neoprávněným odběrům vody (krádežím vody) jsou možné pouze s využitím digitálních monitorovacích zařízení a přenosu dat do monitorovacího centra.

Richard Vettermann



Městská čtvrť Feldbach

Vodárna Feldbach učinila významný krok směrem k digitální budoucnosti. Kromě osvědčených hydrantů Krammer se vodárna rozhodla, že na své cestě do budoucnosti začne používat také digitální hydranty H4.live od společnosti Hawle. Při prvním uvedení do provozu byl úspěšně nainstalován digitální hydrant a vodárny pějí chválu nejen na samotné hydranty H4.live, ale také na inovativní aplikaci Hawle.live APP.

Obec Feldbach je díky asi 350 hydrantům dobře zásobena vodou a její obyvatelé se tak mohou spolehnout na bezproblémové zásobování vodou. Vzhledem k technologickému pokroku a rostoucím nárokům se vodárna ve Feldbachu rozhodla přejít na digitální hydranty H4.live.

Aplikace Hawle.live APP nabízí intuitivní ovládání a kompletní kontrolu nad celou sítí hydrantů. Její funkce sahají od vzdáleného monitorování jednotlivých hydrantů až po sledování tlaku a průtoku vody. Digitalizace umožňuje včas odhalit potenciální problémy a rychle je odstranit, což znamená efektivnější a spolehlivější zásobování vodou.
Před uvedením do provozu měli naši prodejci skladem již 12 hydrantů H4.live. Objednáním prvních dvou hydrantů vodárna jasně signalizuje své rozhodnutí vydat se na cestu digitalizace a co nejrychleji začít využívat výhod spojených s hydranty H4.live.
Společnost Hawle zůstává díky inovativním produktům, jako jsou H4.live a aplikace Hawle.live APP, které pomáhají vodárnám optimalizovat jejich procesy a přinášejí novou úroveň spolehlivosti dodávek, průkopníkem v tomto oboru.

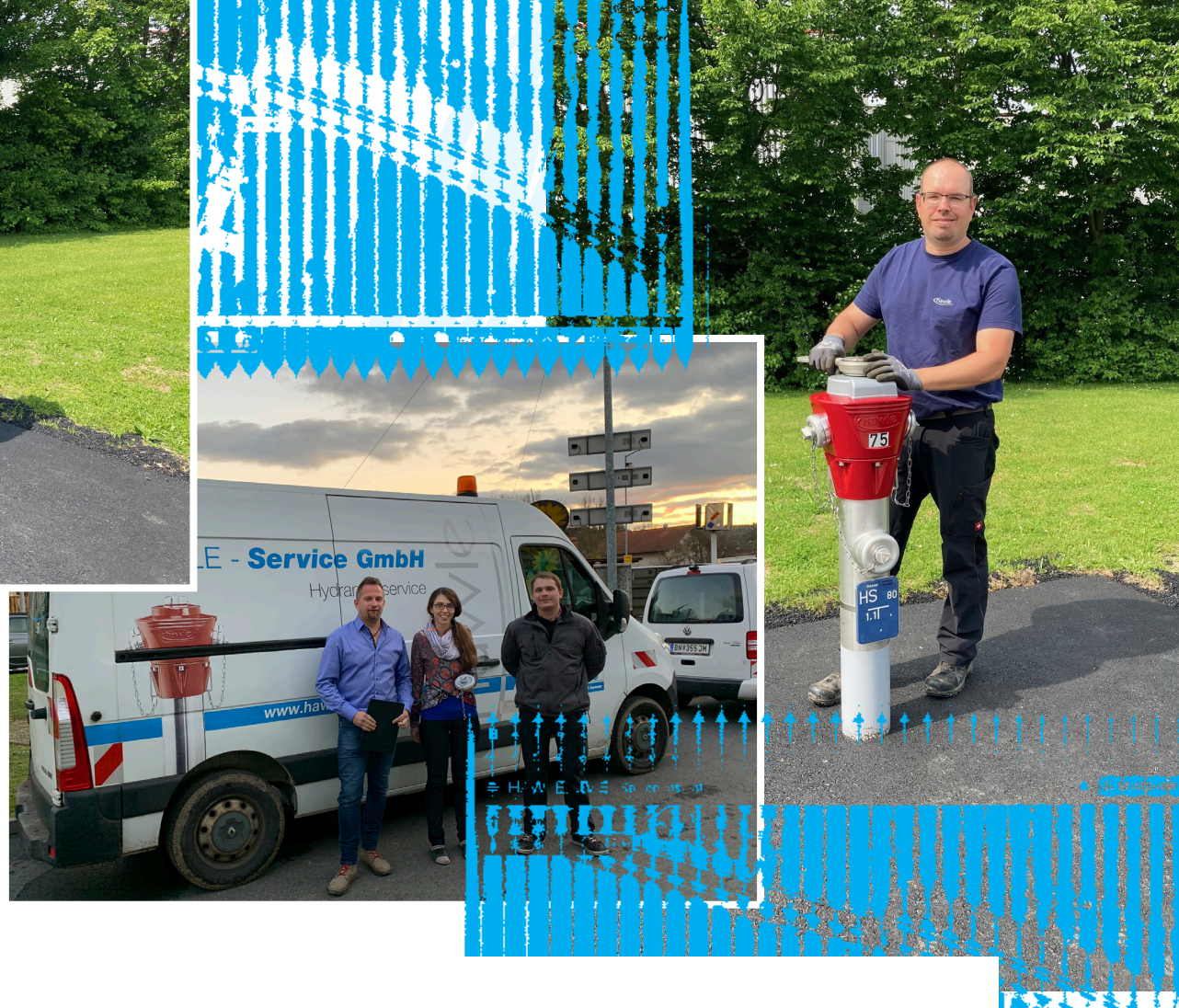
> Hydrant H4.live neomylně zaznamená každé použití, což je zvláště užitečné v případech neoprávněného odběru vody. Uvedení hydrantu H4.live a související aplikace Hawle.live APP do provozu bylo mimořádným počinem. Díky této dvojici produktů nyní můžeme efektivně monitorovat a řídit vodovodní síť v reálném čase.
>
> Mario Pankarter











Vzhledem k vysokým nákladům na nákup vody pro potřeby komunálních služeb je pro odpovědné osoby důležité zachovat míru úniků a ztrát vody na co nejnižší úrovni a měřit všechny odběry a spotřebu vody v síti. Za tímto účelem se komunální služby v roce 2019 rozhodly vybavit všechny hydranty systémem chytrých hydrantových víček Hawle.live CAP.

Díky tomu mohou odhalit veškeré neoprávněné odběry z hydrantů, a tedy i nezapočítané nebo vadné hydranty. Komunální služby tak mohou každý den kompletně monitorovat a dokumentovat celý vodovodní systém. Provozní statistiky ukazují, že se 350 instalovaných zařízeních Hawle.live CAP použilo celkem 4 000krát. Na základě těchto údajů mohou komunální služby cíleným způsobem kontrolovat ty hydranty, které jsou v provozu neobvykle často nebo u nichž existuje podezření na závadu. Další výhodou je možnost digitálního sledování DMA (měřené části okrsku) v reálném čase. Jestliže spotřeba v některé oblasti prudce vzroste, může to mít příčinu v prasklém potrubí nebo odběru z hydrantu. S použitím systému Hawle.live CAP je možné rychle vyloučit neregulované odběry z hydrantů. V důsledku toho je tak lokalizace závady rychlejší a únik vody je možné udržet na minimální hodnotě. Systém Hawle.live CAP není jediným digitálním produktem, na který se komunální služby spoléhají.

Od roku 2023 se používá také hydrant H4.live.

> Velkou výhodou systému H4.live a Hawle.live CAP je, že nepřetržitě sleduje všechny aktivace a kontroly provedené na hydrantech. Například se můžeme kdykoliv podívat na to, zda byl hydrant po použití správně uzavřen. To je důležité zejména v zimě, kdy by mohlo dojít k poškození zařízení vlivem mrazu a následným vysokým nákladům, pokud by hydrant nebyl správně uzavřen. Další velkou výhodou je kryt víka, který je připraven pro vložení záznamníku hluku.
>
> Jedná se o perfektní místo k upevnění zařízení pro detekci úniku. Výrobek nabízí celou řadu funkcí.
>
> Raimund Wiesenhofer

Komunální služby Gleisdorf

Komunální služby města Kufstein

Komunální služby založené vizionářskými občany Kufsteinu v roce 1894 jako „Městská vodárna“ v průběhu desetiletí rozšířili svou činnost o nové segmenty podnikání, aniž by ztratily ze zřetele své zákazníky. Komunální služby Kufstein se dodnes považují především za lokálního dodavatele.

Jako inovativní podnik věnuje již léta pozornost digitalizovaným produktům: z 250 stávajících hydrantů je již deset procent vybaveno systémem Hawle.live CAP. Nyní bylo do provozu uvedeno osm nových hydrantů H4.live. Nechtěli jsme si toto uvedení do provozu nechat ujít a zeptali jsme se přímo na místě Reinharda Senftera, jaké jsou největší výhody systému H4.live.

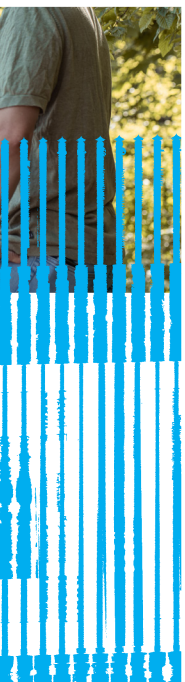


Digitální hydrant H4.live je pro městské dodavatele vody, jako jsou například komunální služby v Kufsteinu, ideálním produktem. Můžeme díky němu bezpečně, efektivně a udržitelně monitorovat odběr vody. Díky pokročilým technologiím máme z jakéhokoliv místa přístup k datům v reálném čase. Můžeme například sledovat každé použití hydrantu a následně zkontrolovat, zda byl hydrant správně uzavřen. Tímto způsobem nejen předejdeme škodám vlivem mrazu a vysokým nákladům, které jsou s tím spojeny, ale máme také jistotu, že hydrant bude v nouzové situaci skutečně funkční.

Další výhodou je to, že můžeme sledovat a následně omezit neoprávněné nelegální odběry vody, přičemž nesmíme zapomenout na to, že jsou všechny provozní činnosti přehledně zobrazeny v aplikaci Hawle.live APP.

Reinhard Senfter











Po zavedení digitálního hydrantu H4.live a systému Hawle.live CAP do praxe komunální služby v Kufsteinu na vlastní kůži poznaly pozitivní dopady inovativních řešení a dalšího vývoje a obyvatelé města se mohou těšit ze spolehlivých dodávek vody.

Městská čtvrť Gänserndorf

V obci Gänserndorf se opakovaně vyskytly případy neoprávněného odběru vody z hydrantů – k napouštění bazénů, na stavbách a k zalévání. Hydranty byly vlivem nesprávného používání opakovaně poškozovány.

Aby se těmto škodám předešlo a ušetřily se náklady na jejich opravu, rozhodla se obec používat digitalizované hydranty. V rámci kontrolní údržby hydrantů společností Hawle Service GmbH se nyní provádí jejich digitalizace systémem Hawle.live CAP. Při použití hydrantu se taková aktivita zaznamená a zdokumentuje – a pokud je to žádoucí – ihned po uvedení do provozu se odešle upozornění.

V prvních dnech po instalaci byla obec překvapena, jak často se hydranty skutečně používaly. Cílem je nyní zamezit informováním obyvatelstva o použití tohoto systému neoprávněnému odběru vody. Hydranty, které byly uvedeny do provozu, následně vodárna zkontroluje, aby měla jistotu, že jsou plně funkční a že je bude možné v nouzové situaci spolehlivě použít.



Obec St. Peter ob Judenburg

Obec St.Peter ob Judenburg hledala pro svou stávající síť pitné vody kompletní systém monitorování. Systém monitorování muselo být možné snadno začlenit a musel fungovat bez externího napájení. Cílem byla možnost komplexního monitorování jednotlivých parametrů bez nutnosti přerušení dodávek pitné vody. Tyto požadavky splnil systém Hawle.live BOX. Po instalaci tohoto produktu nyní může obec velmi pečlivě monitorovat své tři nadzemní nádrže i šachtu a kdykoliv se podívat na informace o stavu naplnění, teplotě, vodivosti, kontaktu dveří, atd.

Při instalaci se nemusely přerušovat dodávky vody, protože senzory bylo možné snadno začlenit do systému. Všechna data jsou nyní vizuálně dostupná v aplikaci Hawle.live APP a osoby odpovědné za každodenní provoz vodárny se tak mohou spolehnout na jejich pomoc. Síť pitné vody byla digitalizována v několika jednoduchých krocích bez nutnosti instalace rozvaděče a složitého rozvodu kabelů. Obec navíc již používala systém Hawle.live CAP k monitorování hydrantů, což znamená, že může prostřednictvím hydrantů sledovat všechny odběry vody. Za hlavní výhody těchto digitálních produktů obec považuje přístup k dokumentaci a non-stop monitorování.

> Produkty Hawle.live jsou pro vodovodní systém naší velikosti uživatelsky mimořádně jednoduché; jsou přehledné a významným způsobem nám zjednodušují každodenní práci.
>
> Obec St. Peter ob Judenburg

Obec Kundl

Před mnoha lety se trhová obec Kundl rozhodla k inovativnímu kroku v oblasti vodohospodářství: vsadila na digitalizaci. Kundl je tak dnes první obcí v Rakousku, která se může pochlubit plnou digitalizací zásobování vodou – to vše na vodovodním systému s délkou potrubí 95 km.

Průběžné monitorování je možné také díky korelačnímu záznamníku hluku Hawle.live LOG. Projekt realizovala společnost Hawle Service GmbH společně s obcí Kundl. Během několika málo dnů se v celé síti zásobování pitnou vodou nainstalovalo 140 záznamníků NB IoT. V celé potrubní síti se tak každý den provádí kontrola možných úniků vody. Ve webové aplikaci se přesně zaznamenávají i ty nejmenší úniky a obsluha je na ně vizuálně upozorněna. Další velkou výhodou je možnost zavčasu reagovat na únik vody v síti, a tím minimalizovat následné náklady.

Nemohli jsme se dočkat, až navštívíme tuto trhovou obec a setkáme se s Antonem Margreiterem, specialistou na technologie pro dodávky vody. Řekl nám, jaké výhody jsou podle jeho názoru spojeny s digitálními produkty.

„První věcí, kterou udělám, když ráno přijdu do kanceláře, je to, že zapnu počítač a podívám se, co se děje v našem vodárenském systému. Na první dobrou například vidím úniky vody. Díky záznamníkům ve vodovodním potrubí známe GPS polohu, takže můžeme úniky rychle a bez zbytečného prodlení opravit. To nám šetří nejen čas a peníze, ale také energii. Máme také trvale přístup k informacím o již provedených opravách. Tato dokumentace je fantastická."

Anton Margreiter

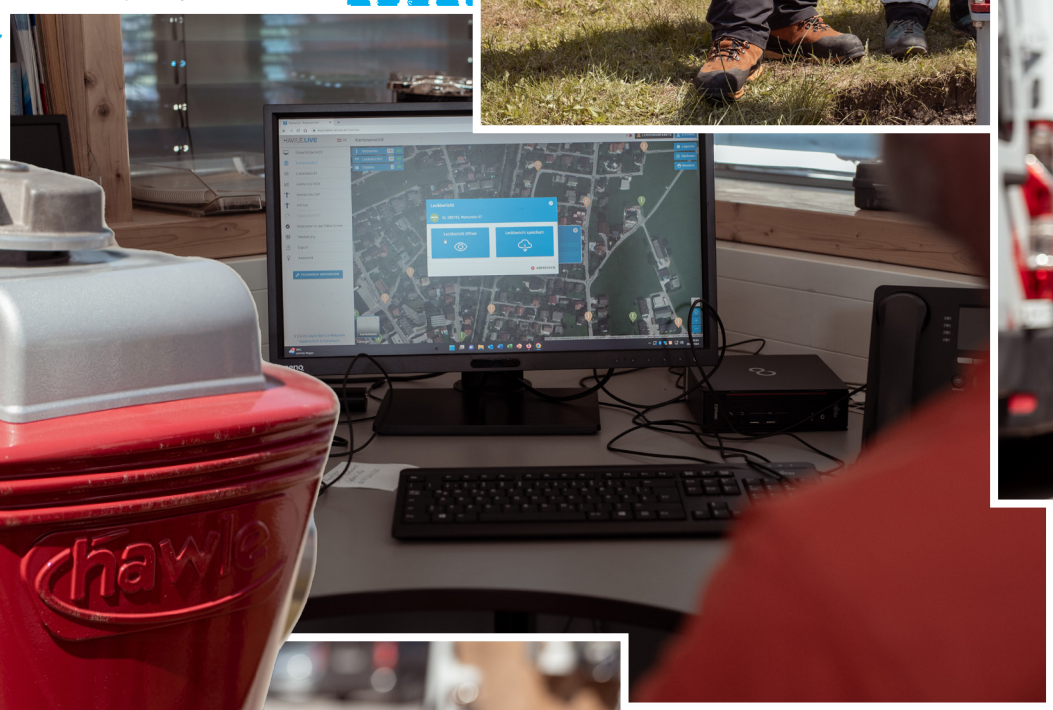


Přestože digitalizace není na první pohled patrná, je o to zajímavější, že obec Kundl dokázala tak brzy poznat její přidanou hodnotu. Udržitelnost je tedy pro tuto trhovou obec víc než jen frází a digitalizace je prospěšná všem zúčastněným: šetří se náklady a energie a obyvatelé obce s více než 4 800 obyvateli se mohou spolehnout na optimální dodávky vody.

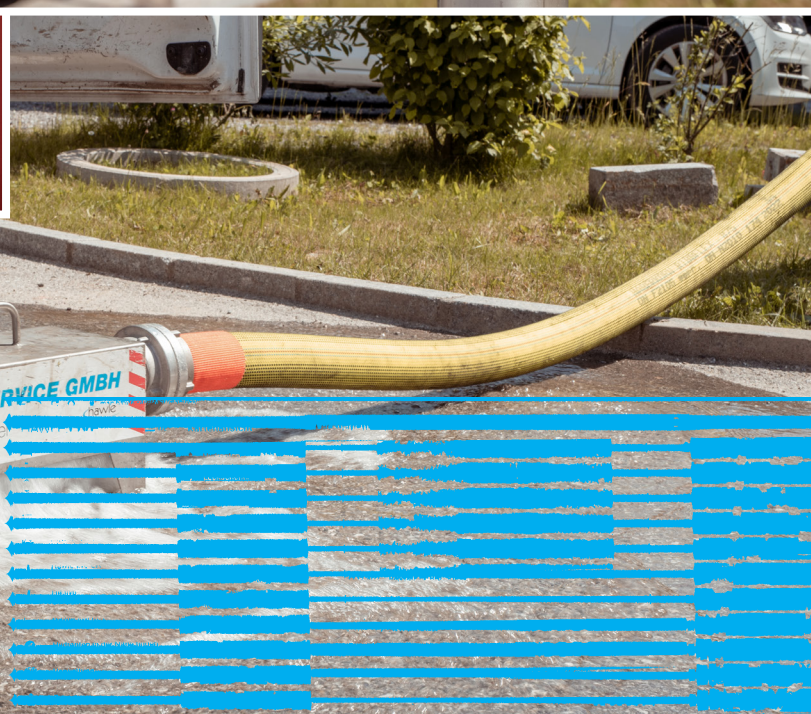
Anton Margreiter má s novými hydranty H4.live další plány: budou vybaveny záznamníky Hawle.live LOG NBIoT. Proč? Protože jakmile se v potrubí zjistí odchylky ukazující na únik vody, automaticky se na to upozorní odpovědná osoba. To znamená ještě větší míru bezpečnosti a účinnosti v dodávkách vody.





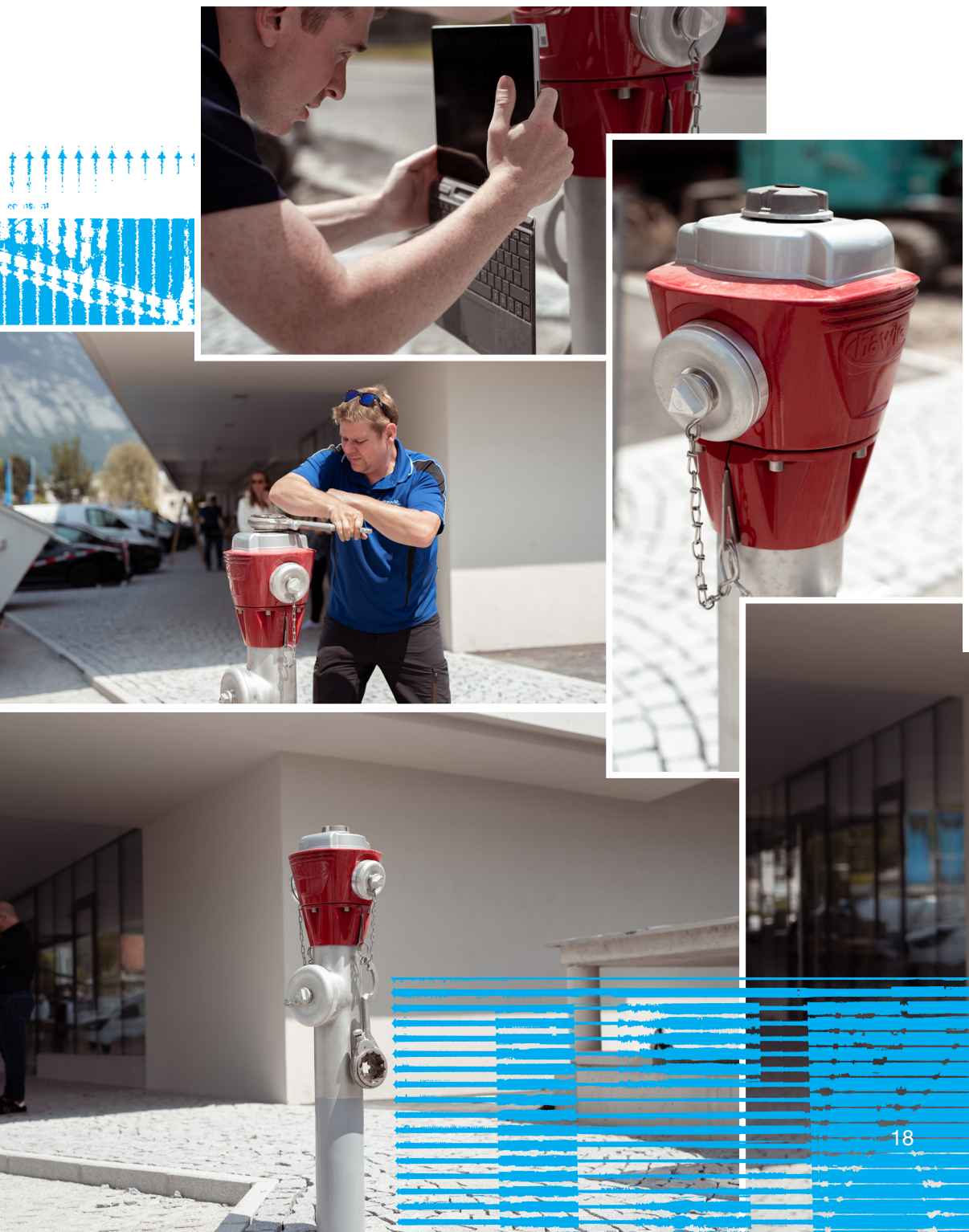






Komunální služby města Schwaz

Město Schwaz se může pochlubit prvotřídní kvalitou vody. Dodávky pitné vody jsou rozděleny do pěti zón zásobovaných ze čtyř zásobníků pitné vody (Kraken, Pertrach, Schmadl, Pirchanger) a v případě potřeby také z hlubinného vrtu. Díky vysoké kvalitě a čistotě se tato pitná voda nemusí dezinfikovat ani upravovat. Z kohoutku teče zcela neupravená a přírodní voda. Na konci května jsme navštívili město Schwaz a setkali se s Martinem Pachlerem na „premiéře“, konkrétně se jednalo o uvedení prvního digitálního hydrantu H4.live do provozu.



> Zásobujeme vodou přibližně 13 000 obyvatel a provozujeme již zhruba 500 hydrantů Hawle. Jsem rád, že nyní máme v provozu také zařízení H4.live a můžeme díky tomu ještě zvýšit účinnost dodávek vody do našeho města.
>
> Martin Pachler













Město Mattighofen se může pochlubit nejen řadou zajímavých komerčních podniků, ale nyní i další zajímavostí: prvním digitálním požárním hydrantem ve městě. Nechtěli jsme si nechat ujít uvedení tohoto zařízení H4.live do provozu a u této příležitosti jsme se přímo na místě zeptali zkušeného odborníka na vodárenskou techniku Christiana Falcha na přednosti tohoto digitálního produktu.

Christian se již 14 let profesně zabývá vodárenskou technikou a stejně jako jeho předchůdce vychvaluje osvědčenou kvalitu výrobků Hawle a také to, že se opravdu snadno udržují.

„Pro mě je největší výhodou hydrantu H4.live to, že máte informaci, jestli byl hydrant správně uzavřen. Ne vždy je totiž na první pohled zřejmé, zda byl uzávěr hydrantu po použití skutečně uzavřen. To může vést k nepříjemným a nákladným škodám. Nyní ale vidím stav hydrantu přímo na svém mobilním telefonu a zároveň mám lepší celkový přehled o vodovodní síti, a to v jakoukoli denní dobu a na jakémkoli místě.“

Christian Falch

Obec Mattighofen

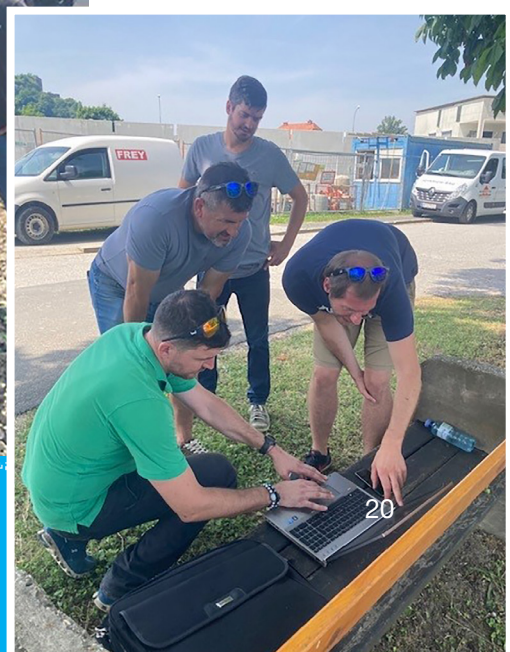
Městská čtvrť Güssing

Město Güssing, známé jako perla jižního Burgenlandu, je známé nejen svým turistickým ruchem a nejstarším hradem v zemi, ale nyní také hydrantem H4.live od firmy Hawle.

Tento hydrant se nachází hned u nově vybudované hasičské stanice, kde kromě své základní funkce, kterou je odběr vody, plní i další speciální úkol: hasičský sbor v Güssingu využívá hydrant H4.live pro výcvik mladých hasičů a hasiček z okolních obcí. Společnost Hawle Service GmbH se postarala o to, aby uvedení zařízení H4.live do provozu proběhlo bez jakýchkoliv problémů. Mezi přítomnými byli odborníci na vodárenskou techniku používanou v tomto městě, hasiči, naši prodejci, stavební firma z Güssingu a místní obchodní zástupce Robert Raschl.

> H4.live je spolehlivý hydrant, který můžeme využívat nejen pro případné zásahy při požárech, ale také k výcviku začínajících hasičů. I když jsme nečekali, že tomu bude jinak, jsme nadšeni, že se uvedení do provozu podařilo hned na první pokus. Při následném školení k aplikaci Hawle.live APP jsme se jen ujistili, že jsme se rozhodli správně, protože díky této digitální platformě máme vynikající přehled o hydrantech, které můžeme dobře využít v našich výukových kurzech.
>
> Hasiči v Güssingu





Obec Schwoich

Obec Schwoich provozovala vodovodní systém bez vzdáleného monitorování. To se ale mělo změnit. Jejich požadavky na budoucí použití byly následující:

- digitální monitorování nadzemních nádrží, pramenů a vodoměrů
- trvalé monitorování možných úniků vody v síti
- částečné monitorování stávajících hydrantů

Aby se předešlo nákladné a časově náročné elektroinstalaci a výkopovým pracím, počítalo se v tomto projektu s použitím systému záznamníků dat bez externího napájení. Kromě toho bylo potřeba vytvořit rozhraní pro výměnu dat se stávajícím poskytovatelem systému.

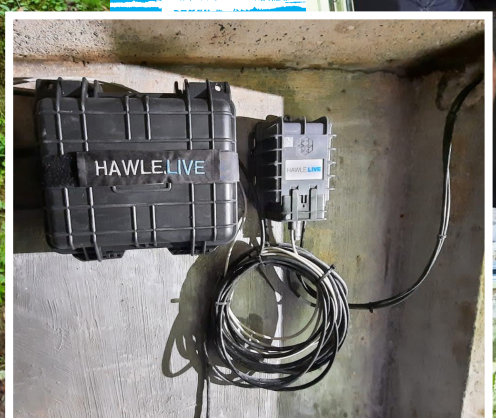
Zákazník se rozhodl použít k digitálnímu monitorování nadzemních nádrží systém Hawle.live BOX. Díky tomu může obec kdykoliv digitálně sledovat stav naplnění a vodoměrů. K měření zakalení se používá produkt i::scan. Za tímto účelem byla také nainstalována baterie s fotovoltaickým modulem pro větší nezávislost na spotřebě elektrické energie.

V nedávné době se nainstalovalo deset nejmodernějších korelačních záznamníků dat NB-IoT, které trvale monitorují celou síť. Jsou vybaveny SIM kartou s možností komfortní lokalizace místa úniku vody z kanceláře.

Za tímto účelem technici rozmístili koncová zařízení v určené oblasti. V noci tato zařízení monitorují potenciální zvuky úniku vody a s využitím korelace lokalizují jejich polohu. Případné úniky vody se zobrazují na platformě jako vizuální výstraha se zobrazením konkrétního místa (plánuje se začlenění do aplikace Hawle.live APP).

Optimálního přehledu i o hydrantech bylo dosaženo jejich doplněním o systém Hawle.live CAP. Hydranty je tak možné sledovat na dálku kdykoliv a z jakéhokoliv místa.







Digitální

ředpr




Hawle.live BOX
H4.live
Hawle.live APP
Hawle.live
Hawle.live BOX
Hawle.live CAP
Hawle.live APP
Hawle.live
Hawle.live CAP
Hawle.live BOX
H4.live

...o každý den



Digitální hydrant pro monitorování stavu v reálném čase

Digitální hydrant H4.live je jedním z revolučních produktů v oblasti zásobování vodou: data získáváte v reálném čase a máte kdykoliv a z jakéhokoliv místa přehled o činnosti a stavu hydrantu H4.live. Tento průběžný proces monitorování znamená, že máte v každém okamžiku aktuální informace, které vám pomáhají ve vašem každodenním podnikání.

Celý systém spravujete v aplikaci Hawle.live APP. Hydranty H4.live jsou s využitím GPS dat o jejich poloze nainstalovány rovněž v aplikaci Hawle.live APP. Díky tomu máte nejen dokonalý vizuální přehled o hydrantech, ale i související dokumentaci všech provozních činností. V plánu poplašných zpráv můžete individuálně nastavit okamžité upozornění prostřednictvím SMS anebo e-mailu. Hydranty H4.live je navíc možné následně doplnit o záznamníky hluku. To vám vytváří možnost rychle zareagovat v případě, že se v potrubí objeví odchylky od normálu. Jeden produkt s mnoha funkcemi.

Naskenujte kód a získejte
další informace o hydrantech
H4.live!

Hawle.live CAP

Inteligentní vzdálené monitorování hydrantů

Systém Hawle.live CAP je určen k průběžnému monitorování všech hydrantů. Data se přenáší prostřednictvím GSM sítě a zobrazují a zaznamenávají v aplikaci Hawle.live APP. Tím se usnadní monitorování hydrantů při jejich uvedení do provozu a ochrání kriticky důležitá infrastruktura. Kromě toho je možné e-mailem nebo SMS zasílat upozornění a rychle zareagovat, například při neoprávněném použití hydrantu. K tomu všemu stačí použít na každém hydrantu jediný uzávěr Hawle.live CAP – jeho spuštění se provede jednoduše v aplikaci Hawle.live APP.



Naskenujte kód a získejte další informace o uzávěrech Hawle.live CAP!

Hawle.live BOX

Inteligentní vzdálené monitorová-ní dodávek pitné vody

Hawle.live BOX je inovativní řešení pro moderní a náročné procesy. Celá řada integrovaných aplikací vytváří vhodné podmínky pro přesné monitorování různých parametrů, jako jsou úroveň hladiny, měření spotřeby vody, průtok, teplota, kvalita vody, atd. Systém Hawle.live BOX se mimořádně snadno instaluje a je možné ho nastavit podle individuálních potřeb. Zařízení Hawle.live BOX je možné připojit k napájecímu zdroji a prodloužit tak provozní dobu integrované baterie při energeticky náročném použití. Volitelný solární panel je možné použít i k nepřetržitému zásobování udržitelnou energií. Individuálně nastavitelné výstrahy a poplachy je možné při překročení mezní hodnoty odesílat uživateli SMS nebo e-mailovými zprávami. Samozřejmostí je správa a vizuální znázornění stavu systému v aplikaci Hawle.live APP.



Naskenujte kód a získejte další informace o uzávěrech Hawle.live BOX!

Hawle.live App



Inovativní on-line platforma

Aplikace Hawle.live APP je platforma pro správu digitálních produktů Hawle.live. Snadno se používá a na uživatelském rozhraní s intuitivním ovládáním můžete zobrazit různé mapové podklady. Kromě toho můžete měnit nastavení rozsahu instalace systému a ikon TVRB [Technické směrnice pro preventivní požární ochranu] a spravovat dokumentaci týkající se údržby systému.
Aplikace, která vám pomůže zachovat si přehled o vaší vodovodní síti. Netřeba dodávat, že aplikace je dostupná pro operační systémy iOS i Android.
Na webové stránce map.hawle-service.at se můžete na základě zkušebního přístupu seznámit s řadou funkcí.

Naskenujte kód a získejte další informace o uzávěrech Hawle.live APP!



Kontakty

Jestliže máte zájem o některý z produktů naší řady Hawle.live, kontaktujte:

Jiří Ašenbryl
Technický a online marketing
+420 602 346 587
jiri.asenbryl@hawle.cz

Nebo svého obchodně technického poradce:

Sylva Chylíková
Západní Čechy
+420 606 073 427
sylva.chylikova@hawle.cz

Ing. Jakub Malének
Severní Morava
+420 602 346 594
jakub.malenek@hawle.cz

Ing. Jaromír Sobotka
Jižní Morava
+420 602 373 552
jaromir.sobotka@hawle.cz

Miroslav Hynek
Východ středních Čech,
Vysočina a západní Morava
+420 602 346 582
miroslav.hynek@hawle.cz

Milan Šesták
Jižní Čechy
+420 602 346 591
milan.sestak@hawle.cz

Pavel Koníř
Severní Čechy
+420 602 346 589
pavel.konir@hawle.cz

Jiří Fábera
Praha, Praha východ a západ
+420 602 251 170
jiri.fabera@hawle.cz

Monika Hanslová
Východní Čechy
+420 602 268 306
monika.hanslova@hawle.cz

Děkujeme

Zvláštní poděkování patří všem
našim zákazníkům a kolegům,
kteří se podíleli na tomto zpravodaji.

Zdroje

1 Hawle Beteiligungsgesellschaft m.b.H.: Jak snížit ztráty vody? Vytvořeno 27. 7. 2023, https://www.hawle.com/de/hawle-knowledge/basiswissen/wasserverluste-in-rohrnetzen

2 Komunální služby Innsbruck: Zjišťování úniků vody. Vytvořeno 27. 7. 2023, ikb https://www.ikb.at/wasserservices/ wasserverlustanalyse#:~:text=Erkennung von Wasserverlusten, der ins Rohrnetz eingespeisten Wassermenge.

3 Chorvatsko: Oen-2022-1-2 Odběr, čištění a distribuce vody, 2021. Chorvatský statistický úřad. (n.d.). Vytvořeno 23. listopadu 2022, https://podaci.dzs.hr/2022/en/29091

Norsko: Komunální dodávky vody. SSB. (2022, 15. června). Vytvořeno 23. listopadu 2022, https://www.ssb.no/en/statbank/table/11791/

Slovensko: Veřejné vodovody a kanalizace, stav k 31. prosinci. Statistický úřad Slovenské republiky. (n.d.). Vytvořeno 23. listopadu 2022, https://datacube.statistics.sk/#%21/view/en/VBD_SLOVSTAT/vh2004rs/v_vh2004rs_00_00_00_en

Španělsko: Distribuce vody s registrací podle autonomních měst a obcí, skupin uživatelů, spotřeby a období. INE - Španělský statistický úřad. (n.d.). Vytvořeno 23. listopadu 2022, from https://www.ine.es/jaxi/Tabla.htm?tpx=53448

Rusko: Spotřeba vody v důsledku úniků a nezapočítané spotřeby (n.d.). Vytvořeno 22. listopadu 2022, https://www.fedstat.ru/

Nový Zéland: Národní analýza činnosti. Voda na Novém Zélandu. (n.d.). Vytvořeno 22. listopadu 2022, https://www.waternz.org.nz/NationalPerformanceReview

Polsko: Systémy dodávek vody. Hlavní statistický úřad Polska. (n.d.). Vytvořeno 23. listopadu 2022, https://bdl.stat.gov.pl/bdl/dane/podgrup/tablica

Dánsko: Dánská agentura na ochranu životního prostředí. (n.d.). Ztráty vody. Vytvořeno 23. listopadu 2022, https://eng.mst.dk/nature-water/water-at-home/water-loss/

Německo: Ztráty vody ve veřejných vodovodech do roku 2020. Statista. (2022, 20. června). Vytvořeno 23. listopadu 2022, https://de.statista.com/statistik/daten/studie/155684/umfrage/wasserverluste-in-der-oeffentlichen-wasserversorgung-seit-1991/

4 Světová meteorologická organizace. Významné trendy ovlivňující dostupnost vody. Vytvořeno 26. září 2022, https://community.wmo.int/activity-areas/water-resources-assessment/ significant-trends-affecting-water-availability

5 Unicef: Světový den vody 2023: 10 faktů o vodě. Vytvořeno 27. 7. 2023, https://www.unicef.de/informieren/aktuelles/blog/-/weltwassertag-2023-zehn-fakten-ueber- wasser/275338#:~:text=Dennoch haben auch weiterhin rund,einmal eine Grundversorgung mit Trinkwasser.

Hawle Armatury, spol. s r. o.
Říčanská 375 | 252 42 Jesenice u Prahy | Česká republika
+420 241 003 111 mail@hawle.cz
hawle.cz