

GRANDER..

Journal III



Současné dění



Na návštěvě v Jochbergu	4
Zlaté ocenění – Na stopě záhady vody	7
Voda svědkem času	8
Sáhnuto až na zoubek	9

Odborná zasedání

Na dobré partnerství 10

Mohutný ohlas na dosavadní Granderova odborná zasedání pro instalatéry. Nové zasedací turné v celém Rakousku a Německu.



Plavecké bazény

Granderova technika v oblasti plaveckých bazénů a wellness center 12

Granderova technologie má mnohé přednosti, které může provozovatel plaveckého bazénu v mnohém ohledu využít. Nejvyšším cílem je znatelně, a pro člověka citelně, vylepšit vodu v koupališti.



Průmysl

Data, fakta, čísla 18

Při provozním a technickém použití Granderovy technologie hrají významnou roli vedle nutnosti dobré kvality vody také ekonomické ohledy.



Celosvětový dosah

Od dalekého severu až do jižního Španělska,
Od Jižní Ameriky až po Jižní Afriku. **30**
Úprava vody dle Grandera je doma na celém světě

Poznátky

Interview **38**
Rozhovor s ruským vědcem Jurijem Rachmaninem

Těžební průmysl v Chile **40**

Voda – jako dodatečný prvek? **42**
V 21. století se člověk bude muset konečně
rozloučit s tezí, že voda by měla být dostatečně defi-
nována chemickým vzorcem H₂O.

Historie

Jak vše začalo **45**
Úprava vody podle Grandera má svoje dějiny.
Objev této úpravy vody Granderem Johannem byl
kombinací starého vědění, pozorování přírody a
nesčetných experimentů.

Granderova technologie v Čechách a na Slovensku **48**

Rozhovory s uživateli

Knihy a filmy k tématu **50**

Odbytové centrály Granderovy technologie **51**

Tiráž **52**

Grander-Journal III

Předkládáme třetí vydání Granderova časopisu. Z každého z prvních dvou vydání bylo vytištěno více jak sto tisíc exemplářů v pěti různých jazycích. Poptávka po informacích o Granderově technologii a nových poznatcích jejího účinku je velká.

Pokusili jsme se opětovně dát dohromady pestrou paletu ze zpráv uživatelů z Evropy a celého světa a dále nabídnout pohled do pracovního a myšlenkového světa Johanna Grandera a připravit další, doufejme zajímavé informace.

Obzvláště potěšitelná je skutečnost, že se Granderova technologie začíná na celém světě prosazovat. Lidé v Jižní Americe nebo Skandinávii se o ní často dozvídají podivuhodnými a neuvěřitelnými cestami. Nikdy bychom se neodvážili snít o tom, že dnes je Granderova technologie například v chilských dolech nepostradatelná. Ale také evropské průmyslové podniky na ni z ekologických a nákladových důvodů vsázejí. Obzvláště se těšíme z toho, jestliže můžeme informovat o lidech, kteří mohli zlepšit svůj vlastní zdravotní stav a osobní pocity.

Nyní máme k dispozici studii jednoho obzvláště přísného znalce, který vystavil Granderově technologii velmi dobré vysvědčení. Milníkem v rozšíření myšlenky Granderovy technologie se stala kniha „Na stopě záhad y vody“, které se dostalo zlatého ocenění Hlavního spolku rakouského knižního obchodu. Kniha vyšla ve 135 000 výtiscích v osmi světových jazycích.

Samotnému Johannu Granderovi byl vedle čestného stříbrného vyznamenání Ruské akademie přírodních věd propůjčen spolkovým presidentem ještě také Čestný kříž pro vědu a kulturu. Televizí byl odvysílán film („ Přísně tajné - voda“), ve kterém Johann Grander hraje důležitou roli.

Stalo se tedy mnohé od druhého vydání Granderova časopisu. Práce, jako sbírání zajímavých případů nebo třídění vědeckých materiálů, přesahuje několik let. A tvorba třetího Granderova časopisu byla obzvláště zajímavá a vzrušující práce.



Foto: Franz Pflügel

Mnoho radosti při čtení

Vaše Ute Stockhammer

Návštěva v Jochbergu

Od Hanse Kornbergera



Fotos: Innutec (6x)

Obec Jochberg , něco jako menší bratr velké lyžařské Mekky Kitzbuehlu, která jen několik kilometrů vzdálená přiláká ročně z celého světa tisíce lyžařů, lidí na dovolené a dalších.

V gastronomii a hotelnictví Jochbergu se dává ona částečka snahy více, která činí malý rozdíl pro platícího hosta a návštěvníka.

Je každopádně zážitkem sem přijet. Největším zážitkem je ovšem návštěva u Hanse, jak my nazýváme Johanna Grandera. V kostkované košili a kalhotách s lacllem vykukuje se stále přátelským úsměvem povětšinou někde za rohem budovy INNUTEK – to je rodinný podnik Granderů. Povětšinou jsme navyklí se před

sjednáním termínu návštěvy zeptat „ Budeš ten den doma?“ Hans je doma vždy. Jochberg je kokon, který obaluje Grandera a jeho svět. Zajet jednou za rok do osm kilometrů vzdáleného Kitzbuehlu je pro něho dostatečnou „cestou do světa“.

Kořeny

Granderovi bydlí v Jochbergu po generace. Otec Johann senior, nadaný technik a svého času i něco více, jezdil s jedním z prvních traktorů v okrese Kitzbuehl. Sám živil v těžkých dobách hospodářské deprese s malou mzdou a 16 – ti hodinovým pracovním dnem sedmičlennou rodinu.

Matka Kateřina vypomáhala u sedláků praním na valše a kydáním hnoje a přinášela tak za to domů dodatečné zaopatření.

Ačkoliv narozen 1930, tedy v době nejtěžší hospodářské krize, má Johann Grander na svoje dětství dobré vzpomínky. Časy

Čerpací stanice se rychle vyvinula v oblíbené místo pro setkání. Těž mezinárodní hvězdy jako Zarah Leander se u Johanna Grandera rády zastavily.



Nahoře: provozní budova INNUTEK. Uprostřed: dům z rákosu, v němž se Johann Grander narodil.



Dole: otec Johanna Grandera dříve vozil dřevo z lesa koňským potahem, později jedním z traktorů.

byly nanejvýše skrovné, ale ne hladové.

Válka ukončila předčasně jeho dětství. Ve třinácti letech byl krajským vedením NS uvolněn ze školy, vybaven provizorním řidičským průkazem na traktor a přidělen k polním pracím. Tím mu byla vzata možnost pozdějšího dalšího vyššího školního vzdělání.

Jeho život probíhal následně velmi pestře: Byl mimo jiné řidičem nákladáku, pronajal si čerpací stanici a krátkodobě jej do sebe vtáhla i obecní politika. Tehdejší veličiny jako Bruno Kreisky zamířily rády a pravidelně na filosofický rozhovor u Granderů v Jochbergu.

Podnik

Firma, která provozuje zařízení na plnění Granderovy vody do lahví a naplňování přístrojů, je plně v rodinném vlastnictví. „Rodina držela vždy při sobě“, objasňuje hrdě Johann Grander.

To jistě nebylo vždy lehké, zvláště od doby, kdy před dvěma desetiletími více či méně ukončil každou pravidelnou práci a stáhl se zpět do ústraní, aby mohl dát prostor svým idejím.

Syn Hansi, dnešní šéf firmy a designovaný nástupce, je, společně se svým bratrem Heribertem,



Vlevo Hans Grander mladší je jednatelem firmy Innutec a společně se svým bratrem Heribertem otcovým designovaným nástupcem.

zasvěcen do všech „tajností“. Dodatečně složil hornickou zkoušku - důležitý předpoklad pro provozování prohlídky v dolech tzv. „Kupferplatte“, pozoruhodné atrakce v Jochbergu (otevřeno od května do října). Další čtyři Granderovy děti (Hanni, Stephanie, Heidi a Heribert) jsou taktéž zaměstnány v podniku. A tak téměř při každé návštěvě je přítomen i nový vnuk.

Důl

Byla to intuice, získat důl „Kupferplatte“.

Pro mnohé bylo nepochopitelné, že by mohla nějaká banka tehdy nezaměstnanému Granderovi poskytnout úvěr. Ale jeho houževnatost byla známa a vědělo se, že věci, které jiní teprve opožděně pochopí, on uskuteční. Jeho optimismus je a byl nekonečný a především nakažlivý.

Ostatně: Hans, který si rád příležitostně vykouří cigaretu, tak nečiní v budově firmy. To si předsevzal pro ten případ, aby mohl uskutečnit firemní projekt.

Filosofie

Celý svět a vše co bylo stvořeno je pro Johanna Grandera něco propůjčeného, co smíme jen užívat.

Všichni lidé, nezávisle na názoru a společenském postavení, jsou pro něho jen učedníky na Zemi.

V této učební době vidí šanci, která by se také měla využít. Každý svazek anebo docela přijímání skrze sjednocení a společenství striktně odmítá. „Ze shora se smíš nechat vést“, říká rád, „ale zezdola ne, jinak budeš sveden!“

Uchování si myšlenkové svobody a duchovní nezávislosti je pro něho nejvyšším statkem.

Hans Grander myslí moderně, jasně a chytře. O světovém dění, které také rád interpretuje, je nejlépe informován. Velké množství návštěvníků není pro něho zvladatelné. Kdyby jej jeho okolí bývalo nechránilo, byl by nápor masivně stoupl. Stále opětovně k němu přicházeli vědci. Na otázku jak by se tomu vyhnul, kde on by přeci rád tradiční vědu zpochybnil a „studovaným“ by předhodil, aby skrze své jednostranné a segmentující způsoby úvah na „podstatu“ se ohlíželi, odpovídá: „To je docela jednoduché, jsou věci takové a takové, a já velice rychle vidím, zda mně jeden



Johann Grander při balení lahví s vodou. Pilní pomocníci jsou jeho děti.

Foto: Die Fotografen



Po mnoha intenzivních rozhovorech s Johannem Granderem měla Susanne Dobesch dostatek materiálu, aby mohla sepsat jeho životopis.

rozumí anebo ne. A tak si buďto po hodině tykáme anebo on zůstane panem profesorem!“

Jen pro věc

Johann Grander je tichý, moudrý, plný humoru a skromný – na tom nezměnily ani v nejmenším pocty: nejprve Čestné stříbrné vyznamenání Ruské Akademie Věd v roce 2000 a rok poté Čestný kříž pro vědu a umění, propůjčený rakouským spolkovým prezidentem. Je potěšitelné, že Johann Grander v protikladu k jiným vizionářům směl tato uznání obdržet ještě za svého života. Ve styku s médií se necítil zcela volně, přičemž tlak je velmi velký. Pochopitelně by byl nerad k

dispozici pro podivné historky, ale pro takové příspěvky, které by sloužily „věci“, tedy rozšíření myšlenky Granderovy technologie, ochraně životního prostředí a humanizaci světa. Toto přesvědčení vedlo k filmovému příspěvku, který na podzim r. 2000 o Johannu Granderovi odvysílala bavorská televize na téma „Voda a zdraví“.

Známý rakouský filmový dokumentarista Manfred Christ znovu vytvořil pro TV program 3 – SAT dokumentaci s názvem „Přísně tajné – voda“. Manfred Christ cestoval od Japonska po Ameriku, do Ruska a Anglie, aby vystopoval neznámé a vědecky neproveditelné fenomény vody, ale aby také získal mínění tradičních vědců. Johann Grander hraje v této dokumentaci dominantní úlohu.

Rodina

Johann Grander má za sebou dlouhou cestu: od chlapce, který je před ukončením školy odveden na pole, aby řídil traktor, přes mladého muže, jenž vykonává mnohá povolání a vytvoří rodinu s osmi dětmi až k člověku, jenž za prací přechází hranici, který je pochybovačně okukován a



Fotos: Imutec

Se salzburským arcibiskupem Aloisem Kochgasserem má Johann Grander dobrou základnu rozhovorů. Jeho návštěva v Jochbergu byla pro něj velkým zážitkem.

nakonec nalézá uznání. Susanne Dobesch zdokumentovala jeho život v pečlivě rešeršovaném a dotýkaném životopise. Dalo by se ještě vyprávět mnoho o návštěvách v Jochbergu. Johann Grander vedl svéhlavý a nekonvenční život a nestaral se tak nikdy o mínění druhých. Nejpozději ve 12 hodin v poledne odchází, neboť si nerad nechá ujít chutný oběd, který připravila jeho žena Inge.



Foto: D. Weiniögl

Mnohočetná Granderova rodina před vchodem do dolu Schaubergwerks Kupferplatte, který je možné navštívit od května do října.

Zlaté ocenění

135 000 prodaných výtisků
„Na stopě záhady vody“



B ylo to jistě osudové setkání, když se tenkrát v roce 1993 proti sobě poprvé posadili v „Granderově – myšlenkové boudě“ Johann Grander a novinář Hans Kroneberger. Poradce U.V.O. Fritz Rauscher a vedoucí odbytu Heinz Breuer dali tyto dva dohromady. Johann Grander měl tehdy první větší úspěchy a vzbudil tím první odpor ochránců spotřebitelů a vědců, kteří reagovali na výroky Johanna Grandera částečným odmítnutím. Hans Kroneberger byl tehdy ochráncem konzumentů v rakouské televizi.

Mnohahodinový rozhovor skončil tím, že přírodovědec Grander předal novináři Kronebergerovi k přezkoumání krabici děkovných dopisů. Po dva roky zkoumal Hans Kroneberger každý jednotlivý dopis, v němž uživatelé popisovali svoje zkušenosti s Granderovou pitnou vodou. Současně konfrontoval vědce s jevem „přenosu informací“ vodou.

Věda se v podstatě řídila stanoviskem, že voda byla dostatečně prozkoumána a proto by nemělo být počítáno s neznámými jevy. Kronebergerovou myšlenkou bylo sepsat knihu, v níž na jedné straně měly být představeny Granderovy úspěchy a na straně druhé vyvolána zvědavost vědy vůči živlu voda. Siegbert Lattacher přispěl článkem přírodovědci Viktorovi Schubergovi.

Titul díla: „Na stopě záhady vody“. Výpočet vyšel. Kniha nedala do pohybu jen širokou diskuzi, avšak byla přeložena do devíti světových jazyků a více jak 135 000 krát prodána je o ni stále stejně nepřetržitý zájem.

V rámci jedné velmi osobní oslavy předal prezident Hlavního Svazu rakouského Knižního obchodu, Anton C. Hilscher autorovi „ Zlatou knihu“: „ Zde vytvořilo jedno malé vídeňské nakladatelství, totiž nakladatelství URANUS světový úspěch. Vědomí / uvědomění člověka vůči jeho zdraví a životnímu prostředí se jednoznačně obrátilo k pozitivu. Média, tedy také knihy tohoto druhu přispěly rozhodujícím způsobem k tomuto vědomí!“

Hans Kroneberger, Siegbart Lattacher: Na stopě záhady vody., nakladatelství URANUS, 1995

Zleva doprava: Johannes Larch, Georg Huber, Hans Kroneberger, prezident Anton C.Hilscher Peter Ortner.



Foto: A. Puc



Foto: Contrast

Voda v hlubinách Antarktidy, tisíciletí nedotčena skrývá ještě mnohá tajemství.

Chceme-li vědět jak vypadal svět před dvěma tisíci roky, pak se musíme zeptat vody. V hloubce více jak 2 000 metrů byla získána hluboce zmrazená voda, jíž se věda mohla především zeptat na složení a stav našeho životního prostředí. Ruští vědci vyvrtali na stanici Vostok v centrální Antarktidě na 78 st. a 27 min. jižní šířky a 106 st. a 52 min. vých. délky v blízkosti magnetického jižního pólu ledové jádro, aby získali bližší informace o druhu vzduchu a vegetace v době Kristova narození. V ledu Antarktidy dřímaly hodnotné informace o dějinách klimatu a vegetace Země. V ledu jsou uzavřeny vzduchové bubliny, prach z kontinentálního vzduchu, biologický materiál, vulkanické zbytky, částičky z kosmu, izotopy a další látky, které se se sněhem smísí a ukládají. Výzkumníci mohou počítat roční úložky podobně jako letokruhy. Celá ledová vrstva na tomto místě obnáší 3.780 metrů. Každoroční spád sněhu okamžitě zmrzne v novou vrstvu. Teploty na ruské venkovní stanici nestoupnou v létě na více nežli mínus 30 st. Celsia. Zde na Vostoku byla zaznamenána jedna z nejnižších měřených teplot na Zemi a to minus 89,2 st. C.

Voda svědkem času

Podzemní jezero

A s ještě jednou senzací mohou ruští vědci posloužit: V roce 1994 objevili pod místem vrtu podzemní jezero. Seismologickými metodami lokalizovali jako 225 km dlouhé, 48 km široké a 914 m hluboké. Stáří jezerní vody se odhaduje na 35 miliónů roků. Jezero bylo minimálně posledních 500 000 let izolováno od okolního světa. Mohlo dle možnosti obsahovat mikroorganizmy s unikátní genetikou – a sice ještě z doby, kdy Antarktida byla pokryta deštným lesem. Ruští výzkumníci zastavili svoje vrty 120 m před vniknutím do jezera, aby neohrozili tento zcela unikátní a o dějinách Země vypovídající relikv.

Vzácný dar

Rozpuštěný led není jen vědecky zajímavý, ale je také kouzelnou formou unikátního daru, s nímž se musí ovšem pečlivě zacházet.

Tak bylo ve světě vybráno pět osob, které byly obmyšleny zkouškou vody z času Kristova narození. Jsou to tři prezidenti velkých slovanských států „ Ruska, Ukrajiny a Běloruska, hlava ruské ortodoxní církve Alexij II., hlava římskokatolické církve Jan Pavel II. a člověk, jemuž jsou ruští vědci obzvláště zavázáni – Johann Grander. Předání amfory se konalo v nejužším kruhu v Jochbergu pod vedením prezidenta ruského fondu životního prostředí, Valerije Leščikova.

Valerij Leščikov, prezident ruského fondu životního prostředí, předává Johannu Granderovi Amforu s 2000 let starou vodou, jako jedné z pěti na světě vybraných osob.



Fotos: IPF



Vídeňský profesor Ing. Manfred Bruck, Ing.-konzultant pro technickou fyziku, sestavil předkládanou studii.

Sáhnuto až na zoubek

Studie přináší nejvyšší výsledek

Všechno jiné, nežli bezkonfliktní byl vztah mezi Svazem pro informování spotřebitelů (VKI) a Granderovou odbytovou firmou U.V.O. Svaz (VKI) zastával neústupně názor, že věci, které nejsou vědě známy, by nemohly fungovat a vymínil si, že obyvatelstvo musí být před Granderovou technologií ochráněno. Protože se však přesto nenašel nikdo, kdo by se nechal „chránit“, nemohl Svaz předložit žádné případy stížností.

Tak jako vždy, nadšené zprávy uživatelů znejistily Svaz dokonce natrvalo. Jeho jednatel Dipl. Ing. Hannes Spitalsky to chtěl v roce 2001 přesně poznat. Navrhl, aby jím určený znalec co nejpřísněji přezkoumal zprávy uživatelů, které jsou uváděny v Granderových publikacích. U.V.O. byl okamžitě srozuměn, vždyť nebylo co skrývat.

Odborník

Spitalsky si vyvolil univerzitního profesora Dipl. Ing. Dr. Manfreda Brucka, jako soudem obzvláště uznávaného znalce. Více nežli půl roku profesor Bruck společně se svojí kolegyní Mgr. Susanne Geissler, dipolmovanou techničkou v oblasti životního prostředí, tahal rozumy z Granderových uživatelů. Především chtěl vědět, zda vsunuté výpovědi ochoty/laskavosti/úslužnosti učiněny byly, respektive zda by si uživatelé za svými výpověďmi a zkušenostmi skálopevně stáli. Za tím účelem byla většina uživatelů osobně vyhledána a dle všech pravidel umění vyslechnuta.

Dobrozdání, které obsahovalo přes pět set stran mluví samo za sebe. Všechny za léta nasbírané zkušenosti, od zvýšené odolnosti přes snížené nasazení chemikálií a pracích prostředků, nižší zatížení plodu,

účinek ochrany kůže, zlepšení chuti, zvýšený růst rostlin atd. byly působivě potvrzeny.

Především použití v oblasti průmyslu technikovi Dr. Bruckovi učarovalo: „ U této skupiny uživatelů stojí v popředí zpravidla hospodářské zájmy a tam obzvláště kriticky zkoumá, zda byly uložené cíle dosaženy či nikoliv!“ Všechny dotázané podniky potvrdily nejen účinek, ale také vzniklou úsporu nákladů.

Bruckova studie dokládá Granderově technologii její oživující účinek v různých oblastech užití.



Na dobré partnerství

Velkolepá odezva na dosavadní zasedání pro instalatéry. Nové „Zasedací turné“ po Německu a Rakousku.

Zpráva Heinze Schmida



Granderova Technologie získává v odborných kruzích a zde především také u instalatérů, stále více na významu. Počet partnerů, kteří doporučují svým zákazníkům montáž Granderových přístrojů se stále zvyšuje. Původně se počítalo s dvěma až třemi odbornými představeními, poptávka však byla svého druhu tak velká, že bylo rozhodnuto rozšířit v Rakousku nabídku představení a nadto ji rozprostřít i do Německa.

Výzkumy

V první přednášce objasňuje DI Dr. Horst Felsch instalatérům základy Granderovy technologie. Felsch, jenž provozuje ve Fiberbrunnu v Tyrolsku výzkumnou laboratoř, začal jako první v roce 1993 zkoumat Granderovu technologii.

Příležitostně je slyšet Argument:“ Vždyť Granderova technologie může být veskrze úspěšná, ale není znám princip účinku, a tak je to konečně celé více věc víry“. Aby oslabil tuto předhůzku, předložil Felsch výsledky, jež byly docíleny

Foto: message

V koupelně je nejčastěji stálý styk s vodou. Zde je Granderova technika obzvláště žádaná.



Fotos: energisch (2)

Na podiu odborní znalci pánové Horst Felsch a Johannes Larch s moderátorem Heinzem Schmidem.

našeho nového tisíciletí“, potud Horst Felsch.

Granderův efekt

pomocí přírodovědeckých výzkumných metod a jsou kdykoliv prokazatelné.

Jako první uvádí Felsch mikrobiologické důsledky Granderovy technologie. Výzkumy ukazují, že Granderova technologie pozměňuje tvorbu vodních shluků, což také vede k bakteriologickým změnám. Bakterie divokého typu reagují zjevně na Granderovou technologii změněné podmínky tvorbou formy špendlíkové hlavičky (Pin-Point) a to obzvláště malé kolonie bakterií. To by mohlo vést k obsáhlé paletě nových vlastností vody upravené pomocí Granderovy technologie.

Trvanlivá voda

S Granderovou technologií je možné naplnit láhve pitnou vodou bez jakékoliv přísady a učinit ji na léta trvanlivou. „Zpracování vody na trvanlivou je pravděpodobně jednou z nejdůležitějších úloh

Dipl. Ing. Johannes Larch, vedoucí vnitřního výzkumu u Granderů, vysvětluje možnosti a hranice Granderovy technologie.

Také voda má imunitní systém, jenž má sloužit jako ochranné zařízení proti vnějším zatěžujícím vlivům. Za kvalitu imunitního systému je zodpovědná vnitřní struktura vody. Strukturální změny vedou ke změnám vlastností vody, což znamená, že chemicky identické vody mohou mít různé mikrobiologické a fyzikální vlastnosti. Nadto hraje podstatnou roli stabilita struktur. Čím je vnitřní struktura stabilnější, tím je větší schopnost odolnosti vody. A v tom je zvláštnost Granderovy technologie: Voda upravená Granderovou technologií zůstává ve své struktuře stabilní a tím absolutně necitlivá vůči vnějším vlivům.

Shrnuto, dá se „Granderův efekt“ popsat jako kvalitativní zlepšení vody dosažené změnou a reaktivací mikrobiologického života.

Zprávy o zkušenostech

Program zasedání končí předváděním filmů bohatých na informace, zrovna tak jako referáty hostů, v nichž technici známých průmyslových závodů, instalatéři a ostatní uživatelé podávají zprávy o svých osobních zkušenostech z praktického mnohostranného nasazení Granderovy technologie.

Účastníci zasedání velmi ocenili informativní přednášky a vědecké zprávy.





Foto: Corbis

Granderova technika v oblasti plaveckých bazénů

Granderova technologie má mnoho předností, které v mnohém ohledu může využít provozovatel plaveckého bazénu. Nejvyšším cílem je znatelně, a pro člověka citelně, vylepšit vodu v koupališti.

Návštěvníci lázní zjišťují toto zkvalitnění vody následujícími pozorováními: pocítují měkkost a sametovost vody, chlórem vyvolané pálení očí znatelně ustupuje, pokožka tak silně nevysychá, svědivost u osob s citlivou pokožkou může zmizet, a člověk se po takové koupeli v upravené vodě cítí zcela obecně svěží a uvolněný.

Kritéria kvality

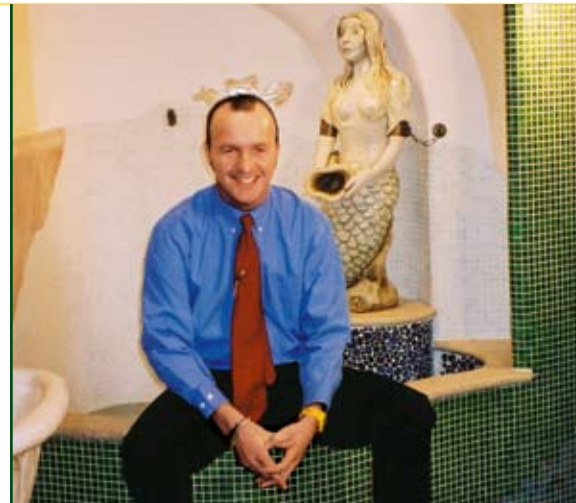
Plavecké bazény, pokud se týká přípravy vody, se provozují velmi často rozdílně. Proto je požadována nezbytně nutná dobrá systémová analýza odborným Granderovým poradcem. Specialisté přitom vypracují před nasazením Granderovy technologie na místě posudek o současném stavu. Se zohledněním dat analýzy vody a daností právě v tomto plaveckém bazénu se dimenzují přístroje Granderovy technologie, jež se mají nasadit.

Odborní poradci vědí z dlouhodobé zkušenosti, jak musí po montáži Granderovy technologie proběhnout optimální nastavení zařízení plaveckého

stadionu. Obšrné poradenství a písemný návod informují provozovatele o tom, jak má být docíleno ideálního dlouhodobého účinku.

Přitom hrají ústřední roli správné nastavení hodnoty pH, redukce obsahu chloru, zrovna tak jako dostatečné množství čerstvé vody. Přitom musejí být u veřejných plaveckých bazénů přirozeně dodržena všechna zákonná ustanovení.

Užitek pro provozovatele plaveckých bazénů je nasnadě: za jedno se nechají uspořit náklady redukcí chlóru a dalších chemikálií. Další, mnohem významnější aspekt je ale image, získaný povětšinou překvapeným a spokojeným zákazníkem. Při dodržení předem daných rámcových podmínek a optimální volby přístrojů je znatelný úspěch vlastně předem naprogramován.



V plaveckém bazénu ve Füssenu se dětem po instalaci Granderova zařízení líbí ve vodě mnohem více

Wellness oáza ve Faistenau

Andreas Teufel a jeho žena Gabriela jsou majiteli hotelu Stará pošta v salcburském Faistenau. Exkluzivní dům je zavázán dlouhé rodinné tradici a vždy se snažil, aby svoje hosty nanejvýš rozmazloval. Již v roce 1999 byla Granderova technologie v krytých lázních zabudována. Nyní Andreas Teufel rozšířil obor a zřídil vlastní Granderovu wellness-oázu.

„Rozhodnutí použít Grandera padlo přičiněním našich hostů. Mnohá pozitivní hlášení o Granderově vodě, účinek vyvolávající pocit blaha, měkkost, příjemná vůně, to vše mne k tomu pohnulo“, vysvětluje domácí pán, jenž zpočátku, jak sám přiznává, byl „velmi kritický“ vůči Granderovi. Mezitím prožil pozitivní účinky na vlastním těle. „Jsem velmi překvapen. Nemohu pít více jinou vodu. Beru si upravenou vodu s sebou na dovolenou, neboť nemohu pít venkovskou, normální vodu, respektive hledám hotel podle toho zda nabízí Granderovu upravenou vodu či nikoliv, abych si v něm mohl udělat dovolenou.“ Pro Andrease Teufela se jeho celkový životní pocit změnil. „Když jste neustále v kontaktu s upravenou vodou, cítíte se zdravěji, máte

Za touto romantickou fasádou se nabízí hostům vše pro jejich pohodu.



Fotos: D. Fischer (2)

více energie, více síly do všedního dne a můžete lépe regenerovat.“

Čistá příroda ve Finkenbergu

Tyrolské údolí Ziller je počítáno k nejkrásnějším částem Rakouska. Je úplně jedno, ve kterém ročním období, vždy zde lidé tráví dovolenou velmi rádi. Rodina Stock provozuje svůj hotel o 150 lůžkách, který je otevřen pro hosty již 20 let. Barbara a Josef Stockovi, on je bratrem olympijského vítěze Leonharda Stocka, se soustředili na oblast sportu a wellness. Vyplnění rozmazlující nabídky sahá od plovárny přes svět sauny a úseky krásy až po parní a bylinkové lázně.

Přesvědčení, že „wellness je též voda“, přivedlo cca před 10 lety Josefa Stocka ke Granderovi. Ponejprv nechtěl investovat do zařízení pro celý dům, ale nechal zabudovat jeden přístroj do biotopu v zahradě, jenž byl beznadějně zarostlý řasou.

Poté, co se voda ve velmi krátké době v rybníčku projasnila, bylo v roce 1997 nainstalováno Granderovo zařízení do rozvodu vody včetně úseku plaveckého bazénu.

„Hosté byli napoprvé radostně překvapeni a poněkud udiveni, že neměli po koupání žádné červené, pálicí očí“, vzpomíná si hoteliér. Žádný div - dávka chemikálií do bazénu mohla být snížena o jednu třetinu.

„Jsem Granderem stoprocentně přesvědčen“, míní hoteliér a chystá Granderovu upravenou vodu jako pitnou pro celý dům. Při všech procedurách, lázních a postřících v sauně se výlučně používá upravená voda. Jeho hosté mu umějí poděkovat.

Plovárna ve Füssenu

Z iniciativy vedoucího stavebního úřadu a za podpory tehdejšího starosty Wengerta, bylo cca před čtyřmi roky instalováno

Exkluzivní plavecký bazén ve Sporthotelu Stock je zásobován od r. 1997 upravenou Granderovou vodou.



Foto: Hotel Stock



Foto: D. Fischer

Po zabudování Granderova zařízení v bazénu ve Füssenu jsou děti ve vodě ještě raději.

v městské plovárně ve Füssenu Granderovo zařízení na úpravu vody. Realizaci předcházely „boje o důvěru“. Ozývaly se mnohé kritické hlasy, které o Granderově technologii úpravy vody nic nevěděli. „Vyhozené peníze“ bylo tak asi nejspíše jedno z bezelstných vyjádření, jež si musel starosta vyslechnout a přece však nakonec prosadil svou.

Hubert Kotte, činný 30 let jako plavčík, doprovází závodní mužstvo a vyučuje plavání malé děti. Protože se denně zdržuje ve vodě tři až pět hodin, zjistil jako jeden z prvních rozdíl, které nastaly po instalaci.

„Dříve mne závan chlóru pronásledoval již ve sklepě, nyní úplně zmizel“, vzpomíná si. Závodníkům, kteří se kvůli svému tréninku zrovna tak zdržovali po dlouhé hodiny ve vodě, dělá jen dobře, že již netrpí bolestivými záněty očí, které jsou jinak při silně chlórované vodě nevyhnutelné. Protože Hubert Kotte doprovází svoje mužstvo po celém Německu, zná nesčetné plavecké bazény a tím také rozdíl. Dle jeho mínění není přítom žádný, který by měl tak dobrou kvalitu vody jako náš



Fotos: Schwimmbad Pöchlarn (2)

V průběhu generální asanace bylo do plaveckého bazénu v Pöchlarnu vestavěno Granderovo zařízení na úpravu vody.

od té doby, kdy jsme instalovali Granderovo zařízení na úpravu vody“.

Terapie v upravené vodě

Christian Wippel je vyučený zahradník. Tři roky pracuje jako plavčík v městských lázních v Pöchlarnu. Až do změny povolání neměl tento mladý muž žádný skutečný důvod, aby přemýšlel o vodním živlu. To se změnilo, když musel zjišťovat, kolik chlóru a dalších čisticích prostředků je nutné použít, aby se voda ve veřejném bazénu udržela trvale čistá.

Tak jako u mnohých, především starších zařízení pro přípravu vody, nebylo také v Pöchlarnu jednoduché udržet vodu čistou. Největší bazén má objem 1.500 m³, dětský bazén 30 m³. V srpnu r. 2001 se uprostřed lázeňské sezóny roztrhl filtr. To

vedlo k uzavření lázní. „Poté co naše zařízení z důvodu jeho stáří nebylo možno dostat do nejnovějšího technického stavu, navrhl jsem svému nadřízenému, starostovi Pöchlarnu, aby nechal instalovat Granderovu technologii úpravy vody“, vzpomíná si Wippel. Začátkem jara, ještě včas před započítím lázeňské sezóny, byl plavecký bazén přestavěn. Vedle instalace Granderovy technologie byla zřízena studánka s pitnou vodou dle Grandera.

Wippe pozoroval, jak u svých lázeňských hostů se studánkou pochodil. „Lidé pokládali vodu za tak vynikající, že si ji odnášeli domů v lahvích“.

A také o zlepšení zdraví mluvili s nadšením. „Jedna dáma mu oznámila, že její lupénka se zcela vytratila, mnozí další mají radost, že voda již není cítit chlórem a malíř Franz Knapp, jenž utrpěl záchvat mrtvice, navštěvuje pravidelně pöchlarnské lázně, aby absolvoval podvodní terapii.



Malíř Franz Knapp při své podvodní terapii výhradně v lázních Pöchlarnu.

Stěžejní hodnoty vody

Plovárna Kalsdorf v blízkosti Štýrského Hradce je „plovárnou prožitků“. Provozovatelé by rádi nabídli svým hostům nejvyšší z možných kvalit. Starosta Helmuth Adam vysvětluje, proč se obec rozhodla postavit Granderovo zařízení na úpravu vody: „Motivací bylo, abychom mohli nabídnout našim návštěvníkům pokud možno to nejlepší. K tomu přispěla úvaha vzít dle médií vysoce oceňovanou Granderovu technologii.“

Plavčík Fritz Edelman vedl evidenci důležitých údajů plovárny: „Hodnota pH má být v rozmezí 6,9 – 7,6, naše je konstantně 7,3. Hodnota oxidační redukce, jež informuje o kvalitě vody, se nachází na čísle 784, norma je mezi 578 až 900. Tyto hodnoty jsme dříve nikdy neměli a byly dosaženy Granderovou technologií“. Přirozeně mohly pak být v důsledku toho sníženy chemické přísady. „Také v případě, velkého provozu, kdy je důvod k znečištění vody, zůstává voda značně déle čistá a čerstvá“, usuzuje plavčík.



Foto: Schwimmbad Alpbach

Velcí i malí hosté profitují z nové kvality Granderovy vody ve veřejné plovárně v Alpbachu.

Vedle plaveckých bazénů jsou také sprchy a vířivky, bazény na potápění a příprava pitné vody ve vlastním domácím bufetu vybaveny Granderovou úpravou vody.

Stoupající návštěvnost

Obec Alpbach v Tyrolsku má svůj vlastní výbor pro halové lázně. Přibližně před jedním rokem hovořil jeden člen obecní rady s nadšením o své Granderově úpravě vody. Vícekrát dotíral na výbor, aby nechal nainstalovat stejnou do veřejných halových lázní, neboť by mohla nabídnout mnohé přednosti. Někteří členové výboru byli zpočátku sice velmi skeptičtí, nakonec však došli k jednomyslnému závěru. Rozhodující byl příslib, že při nespokojenosti

může být nárokováno plné právo na vrácení zařízení. Tímto ujednáním mohl být způsob účinku Granderovy technologie „prozkoumán“.

Zpráva o instalaci Granderova zařízení se v Alpbachu rozkřikla rychle do okolí. Mnozí hosté přicházeli, aby se jen seznámili se zvláštnostmi Granderovy upravené vody. Touto ústní propagandou stoupla frekvence návštěvníků o 15%. Zvláště byli uchvázeni plavečtí nadšenci „hedvábností“ vody a skutečností, že je mnohem snesitelnější pro oči a pokožku. Štiplavý zápach chlóru nebyl v krátké době vůbec znatelný. Také v Alpbachu mohlo být sníženo nasazení chemikálií.

Majitel restaurace se též těší z většího počtu hostů. Především se pije mnohem více kávy než před



Foto: D. Fischer

Starosta Helmuth Adam se vehementně zasadil o výstavbu Granderovy úpravy vody.

Foto: D. Fischer



instalací Granderova zařízení, protože „lépe chutná“. V kuchyni nemusí být hrnce zbavovány úsad vápníku – již se žádné netvoří.

Detail na okraj: pravidelný návštěvník potřebuje ke zdolání délky bazénu nyní jen 39 temp, dříve jich musel vynaložit 42 až 43.

Dostát absolutně požadavkům životního prostředí

Graubünden je největším švýcarským kantonem: údolí Engadinu a takzvaný Horní Rýn se táhnou celým údolím. A právě na Rýně leží město Ilanz. Lázně

pod širým nebem Fontanivas leží idylicky na pokraji lesa. Každý ze sportovních, plaveckých, neplaveckých a dětských bazénů, zrovna tak jako skluzavka do hluboké vody a zařízení pro plážový volejbal, nabízejí optimální možnosti odpočinku.

V letech 1996/1997 bylo zařízení kompletně sanováno a vybaveno nejmodernější technikou. Brigitte Vesti, prezidentka sdružení plováren regionu Ilanz, kladla před začátkem modernizace důraz na to, že musí být zřízeny lázně „absolutně šetrné k životnímu prostředí“. Vedle stavby zařízení na solární energii, jež se stará o

regulaci teploty vody, byly instalovány v celém areálu plovárny i přístroje Granderovy technologie pro úpravu vody.

Chemická laboratoř v kantonu potvrdila potenciál úspor chemických přísad ve výši 40 procent. Čistící práce, které připadají na jaro, se ve velkém měřítku zredukovaly – např. vodní skluzavka nemusí být tak často čištěna., protože již téměř nevykazuje vápenný povlak. Totéž platí pro rozvody vody.

„ Uvedení Granderovy technologie do provozu přineslo naší plovárně jen pozitivní účinky“, shrnuje Brigitte Vesti.

Velkorysé zařízení lázní Fontanivas ve švýcarském Ilanz je od své sanace vybaveno Granderovou technologií.

Foto: Fontanivas



Data, fakta, čísla...

V provozním a technickém užití Granderovy technologie hrají značnou roli vedle nutnosti dobré kvality vody také ekonomická hlediska.

Je úplně jedno, zda v lékařství a technické hygieně, ve výrobě potravin, v kovoobráběcím průmyslu, ve výpočetní technice, v komunikacích, v branži tisku či ve službách – všude se stále častěji setkáváme s nasazením Granderovy technologie.

Jak rychle a s jakými výsledky se investice do instalace Granderovy technologie amortizuje, je v prozozech dokumentováno na základě detailních zpráv. Množství spotřebovaných chemických přísad se hlídá stejně jako například požadovaná spotřeba energie, náklady na čisticí a servisní práce kotlů, rour a vedení, nebo kompletní výměna přístrojů.

Záznamy všech podniků dokládají, že instalace úpravní vody vede prokazatelně v nejrůznějších oblastech ke značným úsporám, což je v součtu dobrým přínosem pro celkový provozní rozpočet. To, že je touto technologií také chráněno životní prostředí, představuje dodatečný přínos, jenž je nanejvýše cenný pro pozitivní obraz podniku na veřejnosti.

Upravené povrchy lyží

Vápenné úsady v rozvodech, zesílený růst řas a bakterií ve vyrovnávacích nádržích, korozi znečištěná chladicí voda – to

byly faktory, které ztěžovaly výrobní proces při zpracování umělých hmot ve firmě Isosport v Eisenstadtu, což zapříčinila špatná kvalita vody. Docházelo k tomu tehdy, když nedostatečně pracovalo potřebné chlazení strojů. Zvýšené teploty vedly k tomu, že se umělá hmota, ze které se později vyráběly lyže a snowboardy, začala prohýbat a nakonec již nebyla použitelná. A přece právě u strojů, zpracovávajících umělou hmotu, musí optimálně probíhat přestup tepla, neboť jinak dochází k vysokému počtu zmetků, které znamenají velké finanční ztráty.

Foto: Corbis



Günther Jurassowitch
přebudoval zařízení
společnosti Isosport na
Granderovu technologii.



Foto: W. Paschinger

Aby nebyla výroba nadále ohrožena, musely být nasazovány pro čištění vody chemikálie a biocidy, což naproti tomu odporovalo nezávadnému odstranění chladicí vody do veřejné kanalizační sítě.

Po jeden a půlročním provozu Granderovy technologie se zlepšila kvalita chladicí vody, chladicí výkon stoupl, zvýšila se kvalita výrobků, reklamace zmizely.

„ Dosáhli jsme teď velmi dobré a stálé kvality vody“, oznamuje správce zařízení Günther Jurassowitsch, „To znamená, že také zařízení k chlazení našich výrobků funguje

značně bezporuchověji. Proto se teď můžeme vzdát použití chemických prostředků, čímž životní prostředí – a náš rozpočet – zůstanou zachováni.“

Průběžné analýzy dokládají značně vysokou kvalitu vody. Úsady vápníku jsou v poslední době tak minimální, že mohou být spláchnuty tlakovou vodou, zatímco dříve se musely odstraňovat mechanicky.



Foto: Spitzwirt

Kouzelný rybník u hostince „Spitzwirt“, dříve vyžadující obtížnou péči, je tři roky prost řas.

Začalo to přívěskem

Gudrun a Ernst Kohnhauserovi jsou majiteli hostince „Gasthof Restaurant Spitzwirt“ v Liebochu ve Štýrsku. Hektické povolání, vysoký pracovní tlak a neustálý nedostatek spánku přivedly Ernsta Kohnhausera k tomu, že začal nosit Granderův přívěšek. Jeho hosté brzy zjistili, že se stal klidnějším a působil uvolněněji. On sám popisuje změny takto: „Můj život se od té doby celkově změnil“. Nyní mohou snášet zátěž mnohem lehčeji a můj energetický potenciál se zvětšil. Když se mne moji hosté

ptají na důvod mého nového klidu a vyrovnanosti, ukazují jim Granderův přívěšek“. Později byl Granderův přístroj na úpravu vody zabudován v hostinci do ústředního zásobování vodou. Po přestavbě se zlepšil přenos tepla, neboť se voda ohřívala rychleji. Nehledě na to, že mohlo být omezeno topení, uspoří si hostinec, který denně musí vyprat 250 kg stolního a ložního prádla, polovinu dřívější potřeby pracích prostředků.

Také výčepní zařízení bylo, v kladném slova smyslu řečeno, přestavbou postiženo: trysky zařízení zůstávají čisté a nezapoují se.

Nejvíce je potěšen zahradník: v domě, který zdobí třicet šest truhlíků převíslych muškátů, je časté hnojení namáhavou prací. Tu si může zahradník nyní ušetřit a o to více se věnovat rybníku, který má obsah 100 000 litrů vody a už třetí rok je bez řas. Pro porovnání: před úpravou vody se z něj týdně vyváželo šest až osm koleček řas.

Gudrun a Ernst Kohnhauserovi, majitelé lokálu „Spitzwirt“, před svým pramenem s upravenou vodou.



Foto: W. Paschinger

Příkladný velkokoncern

Firma Messer Austria je vysoce specializovaný podnik, který vyrábí různé čisté plyny, jež se nasazují v rozdílných odvětvích. Paleta výrobků zasahuje od sváření přes nasazení při narkózách na operačních sálech až po použití jako ochranný plyn. Firma měla v minulosti značné problémy.

Přestože se v potrubích usídlily řasy, chtěl podnik snížit vysoký počet pesticidů a dalších chemikálií, jejichž nasazení bylo pro odstranění těchto řas nezbytné.

Pro Messer Austria je ochrana životního prostředí více nežli prázdné slovo. Z tohoto důvodu bylo rozhodnuto o zabudování Granderova zařízení na úpravu vody. Alois Wagner, zodpovědný za úsek bezpečnosti práce a ochrany životního prostředí, pozoroval pozitivní změny od počátku.



Foto: D. Fischer

Alois Wagner, u Messer Austria příslušný pro ochranu životního prostředí, kontroluje pravidelně údaje měření.

„Problémem bylo, že výměna tepla mezi rozvodem a chladicími věžemi nebyla kvůli zanesení řasami a zavápnění optimální. Chladicí voda byla z tohoto důvodu moc teplá, takže jsme přirozeně měli značně vyšší náklady na energii“, vysvětluje Wagner podstatu věci.

Po zabudování Granderova systému jsou nejen nižší nároky na údržbu, ale přestavba se projevila i ve snížení rozpočtu. Alois Wagner vypočítává: „Investice se pohybovala někde okolo 7 850 EUR. V jednom jediném roce jsme ušetřili 12 350 EUR. Protože se náklady na údržbu snížily o 730 EUR, zařízení se v jednom roce více než amortizovalo – nehledě na to, že teď už vůbec nemusíme používat žádné pesticidy, což nás jako podnik, který má kladný vztah k životnímu prostředí, docela obzvláště těší.“

Technické údaje se přezkušují pravidelným měřením. Prohlídky jsou prováděny nezávislými zkušebnami a všechny výsledky se písemně zachycují. Tím je umožněno vysledovat krok za krokem pozitivní vývoj. Messer Austria dosáhl zabudováním Granderovy technologie takových úspěchů, že o nich na univerzitě ve Štýrském Hradci referoval ve své diplomové práci Klaus Faissner jako o příkladném případě.

Alois Wagner shrnuje: „Granderův systém je kouzelná věc a my jej můžeme nyní dále doporučovat.“

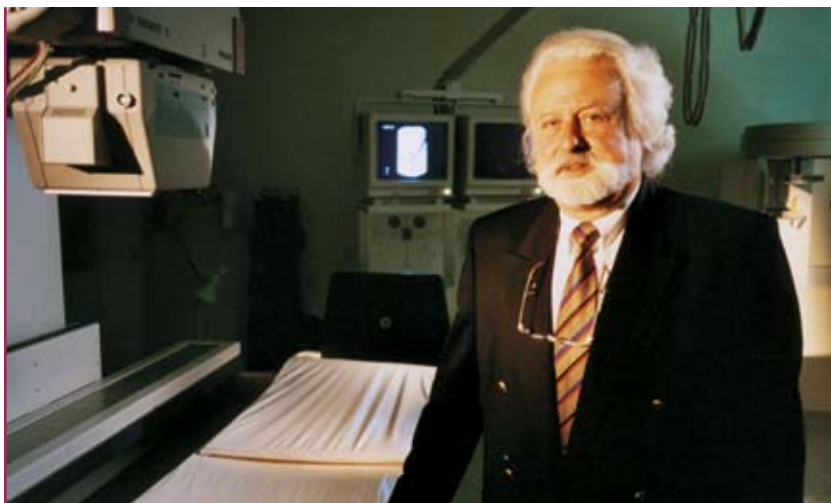


Foto: W. Paschinger

Díky Wolfgangu Grasserovi fungují přístroje v Zemské nemocnici ve Štýrsku opět bezvadně.

Grander ve štýrské Zemské nemocnici

Inženýr Wolfgang Grasser byl v Zemské nemocnici léta zodpovědný za technický úsek. Jednoho dne se vyskytly u přístroje, vyrábějícího páru, těžkosti. Do vody se přidávaly po dlouhou dobu chemikálie, aby se zamezilo vápenným úsadám, přesto se však stávaly větším a větším problémem.

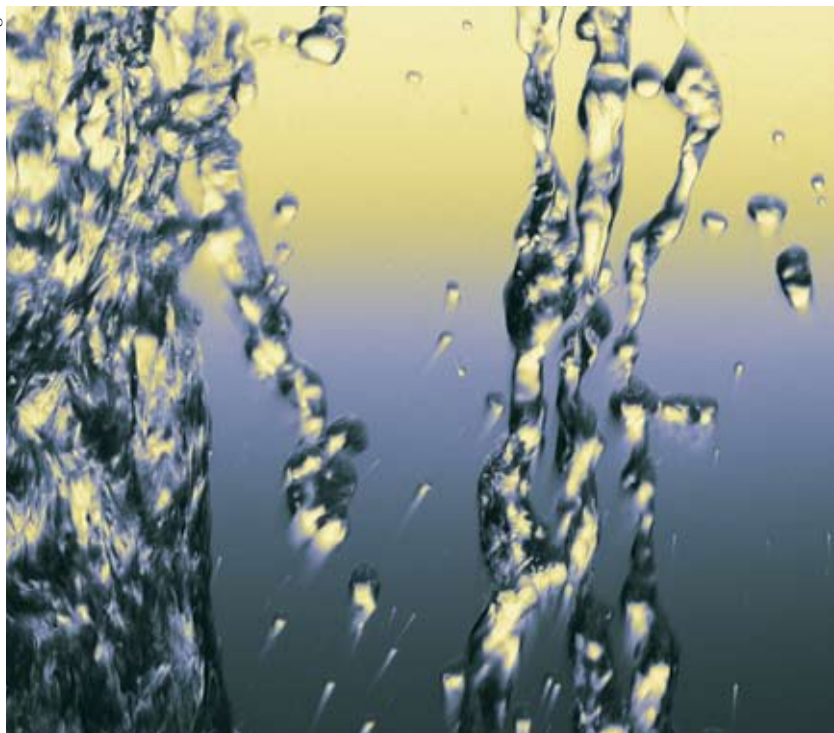
„Otevírali jsme a odváňovali přístroje každé dva až tři měsíce – a máme jich 55 kusů! Jen těmito údržbářskými pracemi byl jeden člověk zaměstnán po celých 24

hodin“, poznamenává inženýr Grasser. Tyto drahé přístroje byly v neustálém nebezpečí, že se poškodí. S tím spojené vysoké finanční a personální náklady přiměly Grassera, že začal hledat dlouhodobé řešení.

Jeden kolega mu poradil, aby instaloval úpravnu vody dle Grandera. Grasser byl skeptický a nechal se informovat od příslušného poradce a taktéž u firem, které již Granderovu technologii instalovaly, o jejich zkušenostech.

„Po zabudování Granderových přístrojů jsme mohli ihned snížit nasazení chemikálií na polovinu, později však až o 75%. Investice se amortizovala za jeden rok“, uzavírá Grasser. Údržbářské práce nemusely být přirozeně tak často prováděny. Mimoto se tvrdé vápno, jež muselo být dřív odstraňováno kladivem, změnilo v „měkkou pastu“, která mohla být spláchnuta. Odstraněním tvrdého povlaku se prodloužila životnost přístrojů na dvoj – až čtyřnásobek.“

Foto: message



Leitlova vitální cihla

Více nežli stoletá cihelna rodiny Leitlových v Eferdingu v Horním Rakousku je v současnosti nejmodernější v Evropě.

Po generace je znám léčivý účinek oxidu hlinitého z Leitlovy cihelny. V mezidobí se zkouší v termální lázni Geinberg a v Dunglově tréninkovém biohotelu v Garsu nad Kampem jako bahenní zábal.

Z tohoto vysoce hodnotného oxidu hlinitého byl vyvinut obzvláštní, k přírodě citlivý systém vitálních cihel pro stěny a stropy. Voštinové dutinky způsobují harmonický tok tepla, přinášejí vysokou stabilitu a starají se o obzvláště vyvážené prostorové klima.

„Motivací, instalovat v cihelně Granderovu technologii, bylo, že jsme chtěli pokud možno co nejoptimálněji vytvořit cihlu ve vztahu k vitalitě a přemýšleli jsme, co vše můžeme učinit, abychom cihlu vyrobili tak, aby lidem přinesla co nejlepší výsledek“, vysvětluje Martin Leitl.

Dle motto „Jen to nejlepší jest pro Leitlovu vitální cihlu dost dobré“, studoval Leitlův výzkumný tým intenzivně vlastnosti vody.

Na začátku výrobního procesu se cihlářská hlína mísí s vodou, aby byla plastická a dobře tvarovatelná. S pomocí Granderovy technologie bylo zřejmé, že směs vody s hlínou



Fotos: Leitl Ziegelwerk (2)

Martin Leitl předvádí nově vyvinutou vitální cihlu, jež se vyrábí s použitím Granderovy technologie.

vyšla jako značně plastičtější a rovnoměrnější, což je možné přičíst nižšímu povrchovému napětí Granderovy upravené vody.

A také když se cihla vysuší a vypálí, neztrácí se pozitivní účinek upravené vody – neboť voda je energie, hlína je energie, a tyto energie se přenášejí do promíchaného a prohněteného stavu. Voda tedy odevzdává energii hlíně, v níž se poté ukládá.

„Měření, která byla v mezidobí provedena, potvrzují, že dochází k pozitivnímu vyzářování. Mezitím

máme potvrzeno od lidí, kteří bydlí ve vitálních domech, že prostorové klima je zvláštní, lépe řečeno harmoničtější, konstatuje Leitl.

Granderovy okurčičky u Seeburgra

Johann Uzsoky je majitelem známé konzervárny Seeburger, která sídlí v salcburském Seekirchenu. Úspěšný podnik s bohatou tradicí plní zeleninu a saláty do sklenic a konzerv. Obzvláště známé (a křupavé) jsou Seeburgerovy okurčičky.

Přibližně před třemi léty nechal Uzsoky instalovat Granderovu úpravnu vody, protože byl konfrontován s následujícími problémy: v chladicím oběhu se vyskytovaly zárodky, na sítích mazlavé řasy a silné závápnění. Šéfovi firmy bylo jasné, že se pro provoz, kterému je při výrobě určena nejvyšší čistota a sterilita, musí něco podniknout.

Po montáži Granderova přístroje se náraz snížilo množství všech nečistot: zvýšil se výkon čerpadel, přičemž tato běžela klidněji, časem zmizela věčná rez, která pokrývala plechovou střechu chladicí věže, chladicí

Oxid hlinitý v Eferdingu je obzvláště kvalitní. Zde také Leitlova firma vyrábí cihly.





Náplně zeleniny v konzervách a sklenicích vyžadují absolutní sterilitu.

Fotos: D. Fischer (2)

lamely se již nemusely čistit, povlaky a řasy se zredukovaly prakticky na nulu; u konzerv a kovových závěrů sklenic se již nevyskytovala koroze a výměna vody a čištění se musí provádět jen každých šest až osm týdnů namísto dvou až třech.

Johann Uzsoky to spočítal: „Úspory jen v tomto úseku obnášejí 6 900 EUR

(snížená spotřeba chemikálií a čerstvé vody, méně údržbářských prací). Spotřeba energie mohla být

snížena o 20 procent. Náklady na přístroj a instalaci jsou ve srovnání s tím, co jsme od té doby uspořili, zanedbatelné.“

Zkoušky vody, jejíž odběry se pravidelně provádějí a vyhodnocují, dokládají Uzsokovy pozitivní zkušenosti. Podnik byl nadto zahrnut do výzkumné části diplomové práce Klause Faissnera o Granderově vodě.

Množstevní skok

Bavorský podnik Kugelmann vyrábí stroje na údržbu silnic, cest a parkových zařízení. Při výrobě kovových dílů se spotřebuje za rok velmi mnoho vody (ročně 4.000 m³), neboť tyto díly musí být odmašťovány.

Než se provoz přeorientoval na Granderovu technologii, plnilo se zařízení obyčejnou vodou a přidávaly se konzervační látky, aby se bakterie udržely rezistentními a zabránilo se rozkladu vody.

Již po třech měsících musela být vypouštěna do odpadu, protože nebyla více použitelná a představovala svým zápachem přímo neúnosné zatížení okolí, přičemž o vysokém počtu koliformních bakterií raději ani nemluvit.

Poté, co si šéf firmy nechal doma zabudovat „Grandera“, rozhodl se stejně přeorientovat i podnik.

Po instalaci do fosfatizačního zařízení mohly být konstatovány tyto parametry:

„Ve vodě již nemáme žádné bakterie a teprve po sedmi měsících jsme ji museli poprvé vyměnit. Náklady na odpad se



Foto: D. Fischer

Ve strojírenské továrně se voda likviduje jen dvakrát ročně, namísto čtyřikrát.

Okurky od Seeburgera jsou obzvláště ceněny pro svoji čerstvost a křupavost.



snížily o polovinu, konzervační látky a ostatní chemické přísady již nepotřebujeme a tím přitom pomáháme chránit životní prostředí. Touto Granderovou technologií šetříme tedy proudem, vodou i chemií.

Josef Kugelmann poukazuje také na úsporu nákladů: „Pohybujeme se s cenou za odstranění odpadu okolo 850 EUR. Před instalací jsme se zbavovali odpadu čtyřikrát ročně, nyní jen dvakrát, šetříme tedy na nákladech polovinu. Granderovu technologii lze doporučit každému podniku, který bojuje se stejným problémem jako my“, je přesvědčen Kugelmann o správnosti svého rozhodnutí.

Výškový dům – průkopník

Innsbrucké Tříkrálové sídliště sestává ze třech obytných bloků po padesáti bytech v soukromém vlastnictví. Jsou čtyři roky spravovány Karlem Stemmbergerem, jenž se také stará o záležitosti kolem topení.

Jedna jeho známá mu dala typ, aby instaloval Granderovu technologii. Nebylo úplně jednoduché přesvědčit o této myšlence prvních padesát majitelů bytů. Mnozí tuto technologii znali, někteří se k ní stavěli skepticky a ostatním byla neznámá. Tak to vypadalo v červenci 1998. V domě č. 100 v Reichenauerově ulici bylo instalováno první Granderovo zařízení.

Karl Stemmberger sledoval spotřebu energie. Ačkoliv ve všech třech blocích byla statistika spotřeby energie stejná, v „Granderově domě“ bylo nyní spotřebováno o cca 10 procent méně energie nežli před instalací.

Pod dojmem tohoto výsledku se rozhodli pro tuto technologii také obyvatelé domu v Burkartově ulici č. 13. Pro iniciátora, Aloise Martu, bylo jméno Grander od jeho pobytu v sanatoriu pojmem.



Foto: D. Fischer

Tříkrálové sídliště patří k těm obydleným místům, jež jsou vybavena Granderovou technologií.

„Nemohu obyčejnou vodu téměř pít, tak jsem na Grandera zvyklý“, horuje. „Mimoto tato voda spotřebuje značně méně energie při topení, neboť její specifická tepelná hodnota je nižší.“

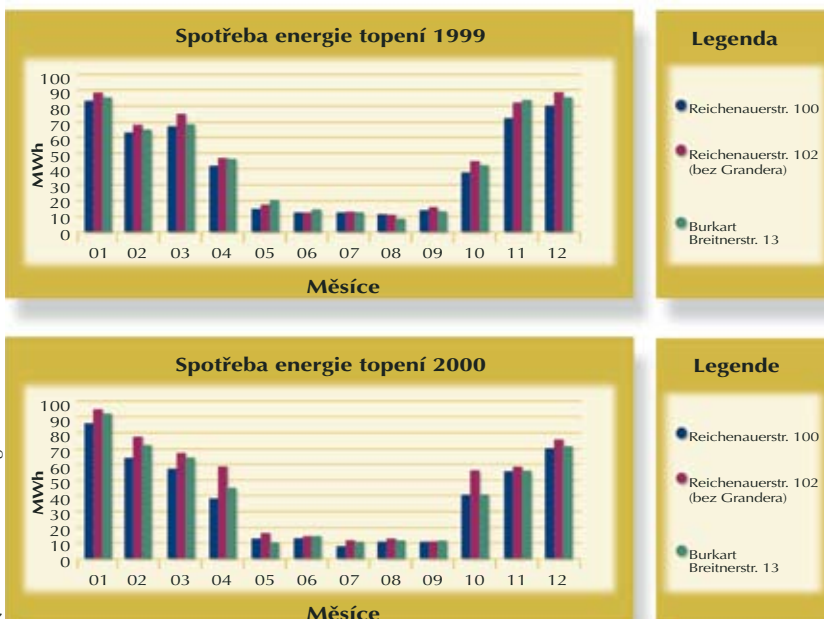
Jiný obyvatel domu, Heinz Weber, je nadšen čistotou obkládaček a armatur v koupelně. „Voda je mnohem měkčí, netvoří se žádný povlak na dlaždičkách a vodovodní kohoutky, které jsme již chtěli vyměnit, jdou opět lehce zavírat a otevírat jako nově.“

Upravená hightech

AT & S je největším a technologicky vedoucím producentem desek s plošnými spoji v Evropě a v USA. Tyto desky se používají v mobilních telefonech stejně jako v automobilech a jsou nepostradatelné v celé mobilní telekomunikaci. A protože ve firemní filosofii má ochrana životního prostředí stejnou hodnotu jako kvalita produktů, rozhodl se závod v Leobenu pro instalaci Granderovy technologie.

Přestavba se týká především chladicích věží v klimatizačním zařízení. Tiskový mluvčí Reinhold Oblak:

„Námi normálně požadovaná teplota vody od 20 do 25 stupňů Celsia je ideální živnou půdou pro bakterie. Aby se zamezilo vzniku těchto zárodků, přidávají se obyčejně chemické prostředky. My jsme se naproti tomu rozhodli pro Granderovu technologii úpravy vody. Od té doby zcela zmizelo nasazení chemikálií a investice se za méně než jeden rok amortizovala.“



Quelle: K. Stemmberger



Granderova technika zabraňuje tvorbě bakterií v chladičích věžích závodu AT & S na výrobu plošných spojů.

Jako vždy, když se nastupují nové cesty, převažovala skepse. Avšak právě podniky, které musejí přesně hlídat svoje výdaje a kladou na „čistý“ image důraz, dokládají na základě ukazatelů a kontrolních prohlídek, zda krok do neznáma vede k úspěchu či nikoliv.

Zrovna tak tomu bylo i u AT & S. Radikální redukce nasazení chemických prostředků, která nastala po použití Granderovy upravené vody, dokládá, jak velmi mohou být šetřeny technologické zdroje a rozpočty. „Správnost našeho rozhodnutí byla dalekosáhle potvrzena“, uzavírá Reinhold Oblak.

Granderova umývárna u Mercedesu

Umývárnu automobilů závodu Mercedes, Wiesenthal v desátém vídeňském obvodu spravuje Peter Christiani. Když před dvěma roky bylo zabudováno Granderovo zařízení na úpravu vody, v zásadě

o něm mnoho nevěděl. Přesvědčil jej teprve výsledek: „Dosáhli jsme stejného výsledku mytí, ačkoliv jsme zredukovali přídatné prostředky. Voda měla najednou více čistící síly.“

Jako přídatný efekt se objevilo, že stěny umývárny, z nichž musel být stále odstraňován vápenný povlak, byly méně opoceny. Silné čisticí prostředky, s nimiž se dříve pracovalo, mohly být vyměněny za slabší, méně škodlivé.

Beze zbytku přesvědčila Petera Christianiho okolnost, že mohl odpadnout roční servis u parní trysky.

„Technik mi vyprávěl, že v kotli se netvořily žádné saze, takže ani ten jsme nemuseli čistit.“

Protože firma Wiesenthal se velmi angažuje ve věcech ochrany životního prostředí, vedla

se u ní po instalaci Granderovy technologie o spotřebě a změnách kniha. „U nás pracuje tým životního prostředí, který detailně zaznamenává údaje a čísla. Mohli jsme uspořit 50 procent chemické vsádky. Uvážíme-li, že se zde ročně umyje okolo 12 000 automobilů, je to neuvěřitelné množství.“

Peter Christiani mohl u Mercedesu uspořit více než polovinu čisticích prostředků.





Foto: Gasteiner

Gasteiner-tým v kurzu u Grandera (zleva doprava): Roman Heindl, Indra Collini a Hubert Mattersdorfer.

Upravená minerálka Gasteiner

Teprve když voda na své podzemní cestě projde přes minerály a rudy a volně potom vytéká na povrch, je zralá a nejvyšší kvality“, uvádí jedna stará moudrost. Přesně tento předpoklad se týká minerální vody Gasteiner: nic se nečerpá ze země, ale tryská volně z prastarých hor v národním parku Hohe Tauern.

Jednatel Dr. Hubert Mattersdorfer je velmi ostražitý ke všemu, co má co činit s vodou. Bylo ale jen otázkou času, než narazil na Johanna Grandera. Výstavba podkroví mu dala příležitost k vlastnímu pokusu: již několik týdnů po instalaci Granderovy technologie rostly balkonové květiny a divoké víno doslova a do písmene jako divé. Mimoto pocítil Hubert Mattersdorfer zřetelné zlepšení chuti.

Příští krok byl logický – zařízení na úpravu vody bylo vyzkoušeno při plnění minerální vody Gasteiner do lahví. Výsledek: kyselina uhličitá se stala jemně perlivější a voda měkčí, takříkajíc „lahodnější“.

Další v pořadí bylo zahrnutí celé výroby do „Grandera“. Celá tato záležitost měla zůstat vlastně utajena, protože byla s Granderovým odbytem uzavřena tichá dohoda, že konkurence nemusí vše vědět. Přesto však brzy přicházely především od spotřebitelů v gastronomii neustále dotazy na pozitivní změnu minerální vody Gasteiner.

V Kochově podniku pro údržbu textilu se dennodenně vyperou tisíce kilogramů ložního prádla.

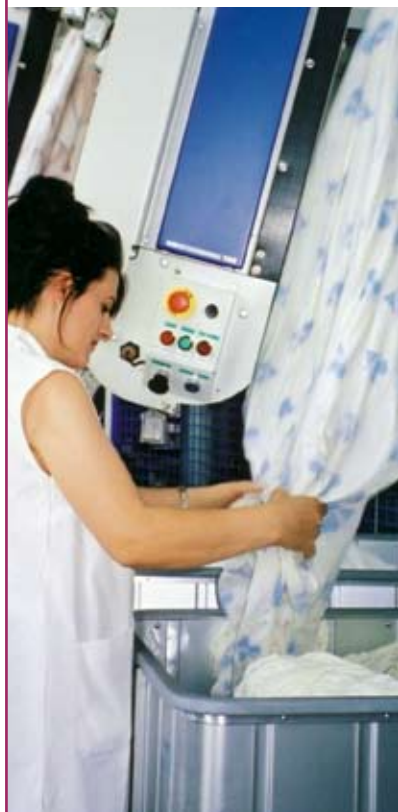


Foto: D. Fischer

K tomu Hubert Mattersdorfer: „To byla chvíle, kdy jsme se ofenzivně a veřejně přihlásili ke Granderově technologii, respektive k symbióze mezi Gasteiner a Granderem“.

Přínos pro životní prostředí

Kochův podnik pro údržbu textilu v Metzingenu ve Spolkové republice Německo vypere dennodenně ohromné množství osmi až deseti tisíc kilogramů prádla. K jeho klientům patří pečovatelské domy, kliniky, hotely a gastronomie. Toto prádlo vyžaduje povětšinou obzvláštní práci sílu, neboť je často velmi silně zašpiněné a obtížně se pere. Benedikt Schutter se proto zajímá o vše, co mu v provozu pomůže, aby vyprané prádlo bylo beze skvrn.

S Granderovou technologií se seznámil soukromě. „To je humbuk“, mínila jeho žena. Přece ji však přemluvil, ponejprv k domácí instalaci zařízení, aby se otestovalo, zda dojde ke změnám při praní prádla. Již po několika pracích cyklech snížila paní Sutter množství pracího prostředku, protože obvyklá dávka velmi pěnila a ukázala se jako příliš velká.

Po tomto úspěšném testu byla Granderova technologie instalována i v podniku s takovým výsledkem, že množství základních pracích prostředků mohlo být omezeno o cca 15 procent.

„Přístroj se amortizoval po půl roce. Šetřím cca 12 000 EUR ročně, nehledě na to, že je prádlo podstatně jemnější a čistší.“ Vycházejí z těchto zkušeností,

Foto: Pirker



doporučuje Benedikt Sutter každé prádelně nasazení Granderovy technologie, „i když tím hovořím pro konkurenci. Ale je to přínos pro životní prostředí a tím pro nás pro všechny.“

Vše od včelky

V Mariazellu se perníkářská tradice pěstuje vysoce úspěšně od r. 1655. Nejlepším důkazem je rodinný podnik Pirker, jenž existuje od roku 1800. Matthias a Waltraud Pirkerovi dnes exportují svoje perníky, pálenky a včelí produkty do celého světa.

Ročně se zpracuje pro více než 60 různých druhů perníků 60 tun včelího medu včetně 150 tun těsta. Surové těsto skladují půl roku ve velkých sudech. V nich probíhající proces samovolného kynutí má pro udržení vláčnosti perníku největší význam.

Vysokou kvalitu svých výrobků vysvětluje Pirker použitím upravené vody. „Před deseti lety jsem o tom vyslechl přednášku“, vykládá podnikatel. „Ihned jsem se rozhodl instalovat toto zařízení ve svém podniku.“

Dle vyjádření návštěvníků Pirkerovy kavárny zde naleznete

Mariazellské perníky od Pirkeru jsou zcela obzvláštním pamlskem.

tu nejlepší místní kávu. Milovníci silnějších nápojů horují pro jemnost pálenek, kořalek a bylinných likérů. Protože se „svého času investice již x – krát zaplatila“, bude se Granderova technologie instalovat také v hotelu Goldener Löwe.

Počet zárodků roven nule

Firma OCÉ nedaleko Mnichova je specialistou na kopírování a tisk. Axel Brück, odpovědný za správu budov a zásobovací techniku, se léta pokoušel zvládnout technické problémy s vodou.

„Speciálně tím byla postižena hala 32. Zde se konají trhy a jiné akce, ale v nepravidelných

odstupech, takže se může stát, že voda jeden týden či déle odpočívá – a přesně v této době dochází vlivem klidu k tvorbě zárodků.“

Aby se zvládl tento problém, byla vedení nejdříve proplachována pravidelně proudem vody, přičemž se počet zárodků zredukoval na nulu. Pro Axela Brücka to však nebylo optimální. Při hledání dlouhodobého řešení narazil na Granderovu technologii úpravy vody.

Interní záznamy dokládají následující fakta: v únoru 2001 činil počet zárodků 3 240 (jednotek tvořících kolonie), v březnu po propláchnutí čerstvou vodou hodnoty spadly, v dubnu opět stouply. V květnu byla zabudována Granderova technologie, v červnu a červenci stouply hodnoty jen lehce, od srpna spadly trvale na nulu a zůstaly tak dodnes. „Již nejsou žádné problémy se zárodky a to je to nejdůležitější“, prohlašuje hrdě Axel Brück.

Jestliže se rozvody vody ve velkých halách stabilně nepoužívají, může dojít ve stavu klidu k zamoření zárodky.



Foto: D. Fischer



Mladistvá koňská dáma

Mnoho lidí zná jev, kdy v létě naběhnou prsty tak, že se z nich prsteny dají stáhnout jen s obtížemi za pomoci mýdlové vody a kdy nohy natečou tak, že je obuv těsná. Studené zábaly a zvýšená poloha nohou jsou tak skoro jedinou možností, jak si ulevit. To, že také koně mohou tímto jevem trpět, musela konstatovat v jezdecké škole v Haidehofu v burgenlandském Eisenstadtu Birgit Minnichová u své klisny Sunrise. Již přibližně pět let se u čtyřiaadvacetileté koňské dámy shromažďovala v létě v nohou voda a byla léčena bandážemi a medikamenty pro odvodňování a krevní oběh.

Potom nechal Birgitin otec, Mathias Gross, nainstalovat Granderův přístroj na úpravu vody. Od té doby pije Sunrise a ostatních 37 koní výlučně tuto upravenou vodu. Vše ostatní zůstalo stejné: stáj, krmivo, postroje, péče.

„Zpočátku jsem vůbec nepřišla na myšlenku, že by s tím mohla mít něco společného voda. Jen jsem byla udivena, že u Sunrise se neobjevily v minulém létě žádné otoky. Poté jsem se zamyslela – to jediné, co je jiné, je voda“, konstatovala majitelka. „Náš letitý kůň má nyní nohy, jako kdyby byl o tři roky mladší. Chronické záněty šlach se zlepšily a Sunrise je viditelně vitálnější – tak, jako by o tři roky omládl.“

Foto: Corbis

Zní to jako kouzlo, ale žádné kouzlo to není ...

Lidé neustále oznamují, jak se jim požíváním upravené vody změnil jejich život



Birgit Minnichová se neusmívá jen tak, její kůň je konečně opět zdrav.

Foto: Privat

Vítězství nad dnou

Alois Osswald se počítal ke skupině lidí, kteří trpí dnou. Tato nemoc jej trápí od 35 let. Záludně se dostavuje v bolestivých nárazech. Během času se zanítily téměř všechny klouby, ztuhly a bolely. Nárazy se dostavovaly čtrnáctidenně. V posledních letech byl pan Osswald odkázán na berle.

Léčení kortizonovými preparáty a rozličnými domácími prostředky již nebylo účinné, a Alois Osswald, dlouho již neschopný práce a skoro jen upoután na lůžko, byl tělesně a duševně na dně.

V srpnu 1999 ho začala jedna jeho známá, jež si dala do svého vodovodu nainstalovat Granderův přístroj, zásobovat upravenou vodou. Pil jí denně. A protože se nemocný rád koupe, protože mu

Přes třicet let trpěl Alois Osswald dnou. Dnes se může opět plně pohybovat bez bolesti



Foto: D. Fischer

teplo dělá dobře, nechala si rodina po rozhovoru s Granderovým poradcem také zabudovat stejný přístroj. Při jedné z koupelí zjistil, že se voda podobá měkkostí a sametovostí koupelovému oleji. A přitom mu jeho žena do vany napustila jen vodu – upravenou.

„Od té doby šlo vše pomalu nahoru.“ Denní pití a koupání zotavilo jeho tělo tak dalece, že Alois Oswald sotva po jednom roce mohl poprvé opět jít na procházku. Nejkrásnější však bylo, že návaly dny byly řidší a nakonec vymizely.

O dva měsíce později po dlouhé době opět sám kosil trávník. Otoky kloubů ustoupily, užívání léků mohlo být zastaveno. Dnes může Alois Oswald opět podnikat střední horské túry a výlety – věci, jichž naposledy mohl užívat před 35 léty. „Zní to sice jako kouzlo, ale kouzlo to žádné není – je to upravená voda!“

Zvládnutá cukrovka

Hans Weissmantel je stár 67 roků a trpí již téměř dvacet let cukrovkou, nevyléčitelnou nemocí, která může být i dědičná. Aby se následné projevy (mezi jinými příliš vysoký krevní tlak, zátěž pro oči, ledviny, poruchy nervové soustavy), udržely pokud možno co nejmenší, musejí pacienti držet dietu, denně užívat inzulin a podrobovat se pravidelným prohlídkám. Obzvláště důležitý je příjem velkého množství tekutin, nejlépe konzumace čisté vody.

Tato opatření byla pro inženýra na odpočinku všednodenností, dokud nebyl upozorněn jedním přítelem, že není voda jako voda. Po instalaci Granderovy úpravy vody v únoru 2001 registroval měsíc od měsíce krok za krokem zlepšení svého zdravotního stavu, jež se po roce projevilo v následujících nálezech: prokrvení

nohou bylo vynikající, krevní tlak normální a stabilní, nebylo žádné kolísání mezi vysokými a nízkými hodnotami cukru a celkové tělesné zdraví se značně zlepšilo. Až teprve poté rozpoznal tento penzista vzájemný vztah

Hans Weissmantel trpí mnoho let cukrovkou. Svůj zdravotní stav stabilizuje Granderem.



Foto: D. Fischer

mezi svým zdravotním stavem a denním užíváním Granderovy vody. „Vedlejší projevy cukrovky se zredukovaly, cítím se mnohem lépe, mohu opět pohybovat prsty na nohou a cítím jejich prokrvení.“ Jestliže se mu sníží krevní cukr, rozpustí si svoji potřebnou dávku hroznového cukru v Granderově vodě, protože tak účinek nastane třikrát rychleji.

„Ano, říkám dnes, Granderova upravená voda je pro každého diabetika doporučením. Můj vnuk, nemocný cukrovkou, s tím již vyrůstá.“

Celosvětový dosah Gr



anderovy technologie

Od dalekého severu až do jižního Španělska, od Jižní Ameriky až po Jižní Afriku, úprava vody dle Grandera je doma na celém světě



Photo: Privat

Eva a Rolf se na svoje jízdy napříč Finskem vybavili Granderovými výrobky

S Granderem na cestách

Rolf Lagertun je povoláním „personální trenér“; to je forma poskytování osobních služeb, které vykonává ve Finsku a Švédsku. Dvě třetiny roku tráví na cestách se svojí družkou Evou Terä ve vlastním, k tomu účelu vybudovaném karavanu.

Každoročně mají za sebou tisíce společných kilometrů. Na jejich dlouhých jízdách se jim Granderova technologie stala nepostradatelnou součástí výbavy.

První produkt, se kterým se seznámili, byla energetická tyčka, která oba dva od té doby doprovází. „V karavanu musí být vše praktické, je zde málo místa, a tak je tato tyčka ideální malý produkt, s nímž můžeme využít energii vody“, vysvětluje Eva Terä. Brzy poté, před dvěma léty byl v karavanu nainstalován Granderův přístroj do vodní nádrže, jež od té doby nemusela být čištěna či zbavována vápenných nánosů.

Pro namáhavé, vyčerpávající jízdy, které jsou v jednom dni až 800 kilometrů dlouhé, používá Rolf upravený polštář. „Před používáním polštáře jsem měl na cestách často bolesti zad a příliš napjaté svaly. S polštářem jezdím, aniž jsem unaven, či bych

pocíval bolesti“, soudí.

Aby také přispěl k ochraně životního prostředí, zabudoval do karavanu ECO-KAT. Autoprofesionál Rolf: „Rozdíl byl citelný. Benzin se spaluje lépe, motor vytváří méně zplodin.“

Test ve skleníku

Oblast jižního pobřeží Španělska žije z intenzivního zemědělství. Odtamtud je zásobována celá Evropa nejen běžným, ale i jižním ovocem a zeleninou. Průmyslová zemědělská

Stupeň zralosti a sklizňový výnos těchto španělských skleníkových rajčat mohl být značně zvýšen.



Photo: J. Köppensteiner

Photos: J. Koppensteiner (2)



Oblast španělského jižního pobřeží je známa svými zemědělskými produkty.

zóna začíná v Andalusii. V nesčetných foliovnicích zrají rajská jablíčka, zelená, červená a žlutá paprika, zrovna tak jako jemná listová zelenina.

Léta hledá zahradnictví José Guttiereze přirozené cesty ke zvýšení výnosů a ochrany zařízení, která mají fungovat bez přídavných minerálních hnojiv a bez chemie. José Guttierrez experimentoval v této oblasti jako první s Granderovou technologií úpravy vody, aby zvýšil výnos sklizně.

Zavlažování pěstíren je řízeno computery. Od instalace Granderových přístrojů proudí na plantáži ze zavlažovačů křišťálově čistá voda. Protože se nyní již neusazuje žádné vápno, zůstávají trysky čisté, takže všechny rostliny dostávají přesné množství vody, kterou potřebují. Tím se posilují kořeny, což opět vede k zvýšení obsahu cukru v ovoci. Listy rostlin – a to i těch, které se nacházejí v blízkosti půdy – jsou křehké a sytě zelené. Družstvo, jemuž náleží Guttierrezova plantáž, má nyní,

po tomto jednoznačném dokladu Granderovského působení, pěstitele se špičkovými výnosy.

Osm tun navíc

Ve španělském Velezu v Malaze žije a pracuje seňor Herrero, který provozuje

tříhektarovou avokádovou plantáž a v La Viñuele hotel o patnácti pokojích.

Jeden přítel mu poradil, aby do obou podniků instaloval Granderovy přístroje.

V hlavní zásobovací hale stojí několik prázdných nádrží na vodu, které jsou spojeny přes dávkovací

Nejen José Guttierrez, ale také jeho kočka napjatě pozorovali, co se Granderovou technologií změní.



přístroje s hlavním vedením. Dříve se plnily kyselinou dusičnou, jež se starala o čistotu zavlažovacích trubek. „Od té doby, co jsme nainstalovali Granderovu technologii, je nepotřebujeme. Granderův přístroj udržuje naše zavlažovací trubky obzvláště za vysokých letních teplot zcela čisté“, konstatuje spokojeně domácí pán.

Avokádo mohlo být sklizeno z plantáže dříve než obvykle a výnos ze sklizně stoupl o 20 procent, což odpovídá hmotnosti cca osmi tun. „Celkové investiční náklady jsme vyrovnali již v prvním roce“, vypočítává Herrero, „ačkoliv jsme v minulém roce zastřihli avokádové stromy, což vlastně snižuje celkový průměrný výnos“.

Čerstvé ryby

Podnik Sea Products, který zpracovává ryby, sídlí v Hellandshamm, 50 km od Alesundu na západním pobřeží Norska. Tento region je jedním z prvních v lovu tresek a chovných lososů.

Přes svoji skepsi vůči novým metodám začala manažerka, Truda A. Johnsen s testem, aby zjistila, zda je Granderova metoda účinná také v podniku



Fotos: message (2)

Norská firma dokládá, že trvanlivost ryb může být prostřednictvím Granderovy technologie prodloužena.

produkcí ryby. Pokusná řada začala s lehce solenou treskou. Kontrolní šarže byla zpracována normální čerstvou vodou, testovací šarže pak upravenou vodou dle Grandera. Ústřední otázka tohoto experimentu zněla: může Granderova technologie prodloužit dobu skladovatelnosti ryb? Laboratorní testy byly prováděny v úřední státní laboratoři v Alesundu.

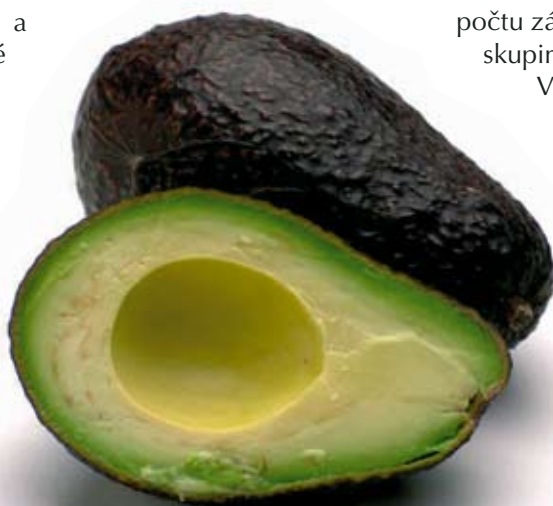
Ryby kontrolní skupiny nebyly po dvou týdnech způsobily spotřeby, protože obsahovaly příliš mnoho zárodků. Ryba ošetřená Granderovou metodou vydržela naproti tomu týdny čtyři a vykazala v této době tisíckrát menší množství počtu zárodků nežli skupina kontrolní.

V ý s l e d e k
b y l t a k

jednoznačný, že se firma rozhodla okamžitě instalovat do výrobního zařízení Granderův přístroj.

Dodatečně byl proveden menší test se sledí, aby se přezkoumalo, zda Granderova technologie je účinná ve spojení s mořskou vodou. Test se provedl na sledových závitcích a na filé. Také zde byly testy ohromující. Normální vodou ošetřený sled vykázal desetinásobný počet zárodků nežli ten, u kterého byla použita Granderova technologie.

Tyto přesvědčivé úspěchy vedly k tomu, že Unipro Vest AS předal další výzkumné práce nezávislému výzkumnému ústředí. Již nyní se vychází z toho, že nasazením Granderovy technologie se v budoucnulepší hospodářské výsledky odvětví zpracování ryb v Norsku.





Snížené energetické náklady

Dvě hodiny jízdy autem severovýchodně od norského hlavního města Oslo leží

„Raufoss Badeland“, což jsou jedny z největších zábavních a dětských oblíbených lázní. Před velmi krátkou dobou byl do přírodního potrubí zabudován Granderův přístroj a dále instalovány čtyři válce na úpravu vody do filtrů a vyrovnávacích nádrží.

Důvodem pro montáž byla naděje, aby se redukovala spotřeba energie, jež u plováren činí vždy velký podíl provozních nákladů. K tomu technická vedoucí Nina Sell: „Plovárny mají z principu velmi vysoké náklady, které se odvozují velkým dílem ze spotřeby proudu. My můžeme ovlivnit naše hospodaření jen minimalizací nákladů, tedy hlavně snížením nákladů na proud. Pro základní potřebu dostáváme od elektrárny fixní množství proudu, pro období špiček, v nichž spotřeba proudu letí rychle nahoru, musíme přikupovat energii na volném trhu za velmi vysoké ceny. Avšak po zabudování Granderovy technologie naše spotřeba proudu ve špičkách silně klesla“.

Protože hosté oznamovali, že se jim voda zdá příliš teplá, mohla

být vyhřívací teplota snížena. „Jsme si jisti, že se rozhodujícím způsobem zlepšil také přenos tepla. Parametry jako frekvence návštěvníků, období špiček..atd. byly stejné jako ve srovnatelném období loňského roku. Přesto se však spotřeba proudu snížila rozhodujícím způsobem.“ Hlavní problematika, se kterou

Heikki Jakobsson obdivuje svoji rekordní úrodu. Více jak dvacet let nebyl jeho výnos nikdy tak vysoký.



Foto: Privatbesitz

Nejvyšším nákladovým faktorem je u plováren spotřeba energie. Granderova technologie ji pomáhá snížit.

byly zábavné lázně po léta konfrontovány, mohla být tedy pomocí Granderovy technologie vyřešena.

Jen několik dní po instalaci konstatoval asistent Niny Sell, že pach chlóru v plovárně značně polevil, lázeňští hosté oznamovali příjemný pocit na pokožce a děti si nestěžovaly na své jinak stále zarudlé oči.

Nejvyšší sklizňový výnos

Když bylo před třiceti léty založeno finské zelinářské zahradnictví Husula Garden, bylo zařízení v první řadě na pěstování hlávkového salátu. Začalo se i s pěstováním dalších rostlin jako petržel, pažitka a kmínem; hlávkový salát však vždy zůstal hlavním produktem pěstebního programu.

Světlo a voda jsou nejdůležitějšími zdroji pro úspěšné provozování skleníků a zahradnictví. Klimatické podmínky evropského severu dovolují obojí jen v omezené míře. To se projevuje nejen na kvalitě produktů, ale i na sklizňových výnosech – dosti důvodů pro to, aby se zlepšil růst rostlin. Jednatel Heikki Jakobsson nechal před nějakou

dobou zabudovat Granderovo zařízení: „Salát, který byl jeden měsíc podporován přirozeným světlem a Granderovou vodou, mám nyní téměř zralý ke sklizni. Listy jsou velmi silné a salát je nanejvýš chutný. Nejen že vypadá dobře, ale i dlouho vydrží.“ Lepší růst je výsledkem silnějších, dobře vyvinutých kořenů. Z dlouholetých zkušeností se ví, že sklizňový výnos se dá při použití Granderovy technologie zvýšit okolo deseti procent. Heikki Jakobsson mohl docílit jednoho ještě většího výnosu: „Dosáhli jsme výsledků, které leží mnohem výše. Ve skleníku, v němž zjara pěstujeme petržel, jsme více jak za dvacet let vysazování nemohli ani jednou zaznamenat takový zdravý růst. Je to enormní.“

Jezero opět žije

Peter Eugen Moll vlastní farmu ve městě Sao José dos Campos ve spolkovém státě Sao Paulo v Brazílii. Před několika lety založil farmu na pěstování květin, které prodává na místním trhu. K tomu vyžadoval spolehlivý a zdravý vodní zdroj. Protože si Peter Moll nebyl jist, zda jeho voda je skutečně kvalitní, rozhodl se použít vodu z jezera, které je součástí jeho



Foto: Peter E. Moll

Po revitalizaci jezera zavlažuje Peter Moll svoji zeleninu jen svojí vlastní vodou.

majetku. Problémem jen bylo, že jezerní voda byla biologicky mrtvá. Vystala otázka, jak ji zaktivizovat. Již před deseti léty, když Moll žil ještě v Evropě, slyšel o Granderovi. Když se dozvěděl, že je tato technologie k dostání i v Brazílii, nechal instalovat jeden přístroj na úpravu vody do oběhových čerpadel na jezeře. Regenerační proces byl pro každého zřetelný: voda dříve barvy bílé kávy, nepříjemně páchnoucí, získala opět svoji průzračnost, silný růst řas byl kompletně potlačen a jezero se zotavilo takovým způsobem, že v něm Peter Moll chová ryby.

Na břehu jezera se vyvinulo stále rostoucí rostlinné společenství.

Tři měsíce po zamontování Granderova systému zavlažuje Peter Moll rostliny ve svých třech sklenících výlučně vodou z jezera. Od té doby rostou rovnoměrně a silně. Listy jsou širší, větší, vykazují velmi tmavou, intenzivní zeleň a nejsou – přes redukcí hnojiv a ochranných rostlinných prostředků – napadány nemocemi. Klienti hlásí, že rostliny daleko lépe snášejí přesazování do truhlíků a zdají se mít větší vitalitu. Tak stihl Peter Moll dvě věci naráz – přivedení svého jezera k životu a zlepšení růstu rostlin, což přirozeně je přínosem i pro obrát firmy.



Foto: Dr. F. Huhtala



Biologicky mrtvé jezero může být opět probuzeno k životu jen Granderovou technologií.

Grander a pára

Majitelé brazilského textilního podniku Blazer Brazil nedaleko Sao Paula, který šije pánské obleky, našli s Granderovým systémem řešení pro všechny problémy, které se táhly dlouhý čas.

Bylo potřeba odstranit následující potíže: žehličí automaty, kterým se přivádí stále pára, musely být téměř měsíčně vyměňovány, mandlovací stroje vykazovaly korozi a tvorbu krusty. Aby se voda udržela v nádržích čistá, bylo nutné do nich přidávat chemikálie, avšak o dva dny později se voda opět zabarvila a ztratila svou průhlednost. Kvůli špatné kvalitě vody muselo být v posledních čtyřech letech téměř sto parních žehličích automatů nahrazeno, což představovalo dlouhodobé enormní zatížení rozpočtu.

Na jednom veletrhu textilních strojů v Německu získal šéf podniku moderní systém parních mandlů, jenž měl být v budoucnu srdcem výroby. Aby tuto investici opět kvůli nedostatku vody nepoškodil, rozhodli se majitelé dodatečně zabudovat a otestovat Granderův systém na úpravu vody.



Foto: Corbis

Jestliže se žehličky neplní absolutně čistou vodou, dochází k těžkým trvalým škodám.

Jeden přístroj byl instalován v privátním domě a druhý, větší, v továrně. Jedním z prvních postřehů bylo, že se v koupelně neusazovaly již žádné sedimenty. V podniku byly nejprve redukovány chemikálie v nádrži a pak zcela vyloučeny. Již po osmnácti měsících fungoval topný systém úplně poprvé bez přidání dodatečných prostředků. Voda v nádrži byla tak čirá, že bylo

možné dohlédnout na dno. V této krátké době odpadly všechny jinak obvyklé náklady na údržbu. Tak nemusely například být čištěny vnitřní stěny bojlerů. Voda, která se z nich na konci každého pracovního dne odpouští, vytéká po prvním proudu špinavé vody úplně čistá. Toto potvrzuje, že se v bojlerch již nenacházejí žádné zbytky. Dalším důležitým zjištěním bylo, že na povrchu mandlů nebyly žádné rozpoznatelné náznaky koroze.

Granderova technologie změnila tedy nezpochybnitelně kvalitu vody v podniku. Šéfův závěrečný komentář: „Mám enormní úspory na nákladech na údržbu. Granderův systém se velice rychle zaplatil a přináší definitivně zlepšení kvality práce a života v mém podniku.“



Foto: J. Koppensteiner

Také v Brazílii je stále častěji nasazována Granderova technologie v odvětvích odkázaných na vodu.



Jihoafrická firma Montic
Diary zpracuje denně
120 000 litrů mléka

Sanace chladicího zařízení

Montic Dairy je závod zpracovávající mléko v jihoafrickém Johannesburgu. Sortiment výrobků zahrnuje pasterizované mléko, smetanu, kyselou smetanu a mléčné nápoje. Každý den se zpracuje 120 000 litrů mléka.

Zásobování vodou je pro mlékárenský provoz otázkou existence. Kilometry dlouhá potrubí, potrubní zařízení a ventily jsou drahými instalacemi, které vyžadují stálou výměnu a údržbu. Pro zpracování, čištění a chlazení se čerpá z vlastní studně každou hodinu okolo 16 000 litrů vody.

Podnik stál před úkolem s konečnou platností odstranit permanentní vápenné úsady v chladicí věži, bojlerech a trubkách. Zavápnění vedlo k tomu, že chlazení nefungovalo bezvadně. Za účelem odstraňování vápenného povlaku se každé tři měsíce otevírala chladicí věž.

Každý druhý rok musela být věž vyměněna. Samotné chemické ošetřování nevedlo k uspokojivému výsledku. S vestavbou Granderova přístroje a použitím upravené vody v chladicím zařízení se mohlo dosáhnout těchto výsledků:

během dvou týdnů se povlak začal lámat a byl bez námahy ručně odstraněn, o tři týdny později bylo možné chladicí věž vyčistit paprskem páry a po dvou dalších týdnech již nebylo zjištěno žádné zavápnění.

Pasterizační postup vyžaduje 784 kilogramů páry za hodinu, která se vyrábí ve dvou bojlerech, které byly neustále zavápněny. Vestavěná Granderova technologie dovolila snížit množství rozpouštědel nejprve na polovinu, později pak zredukovat o dvě třetiny. Potom i v tomto úseku již nebyly zjištěné žádné úsady.

Další Granderův přístroj byl namontován přímo na studnu, ze které se čerpá voda pro mlékárnu. Staré vápenné skvrny v zařízení pro studenou vodu pozvolna zmizely a koroze pomalu, ale stále ubývala. Roury položené při uvádění zařízení do provozu nevykazovaly po šesti měsících ani zavápnění, ani korozi.

Tyto pozitivní výsledky vedly k masivním úsporám při údržbě, na chemikáliích, při výměně přístrojů a na pracovních hodinách.

Mléčné výrobky jsou
nejvýznamnější součástí
denní stravy



Prof. Dr. Jurij Rachmanin, viceprezident Ruské akademie věd, ředitel Institutu pro humanoekologii a léčbu životního prostředí v Moskvě a člen expertní skupiny při Světové zdravotnické organizaci, v rozhovoru s **Johannesem Koppensteinerem**.

„...neboť voda je život.“



Jurij Rachmanin se po mnoho let zabývá fyzikální strukturou vody a s tím spojenými jevy. Pozitivní účinek Granderovy vody zná již dlouho.

Fotos: Institut Sysin (2)

Váš institut se šest let zabývá výzkumem Granderovy technologie. Co nám o tom můžete říci?

Když jsme se v roce 1997 začali zabývat technologií Hanse Grandera, měli jsme asi dvacetiletou zkušenost z výzkumu různých netradičních technologií vody, jimiž se mění její struktura. K tomu patří laborování s vysokými, resp. nízkými teplotami, kavitací impulzy, působení studeného plazmatu, ozařování laserem, nízká a vysokonapěťové vybíjení, magnetické, elektromagnetické

zacházení a ještě některé další pokusy. My nevíme, jak Hans Grander vodu zpracovává. Jedno však můžeme s určitostí říci: v průběhu více jak šestiletého výzkumu na mikroorganizmech, zvířatech a lidech jsme nemohli konstatovat jeden jediný negativní účinek.

Jako první jsme začali naše zkoušky na mikroorganizmech, protože ty často velmi citlivě reagují na strukturu vody. Celkem jsme vyzkoušeli jedenáct skupin patogenních a kvazi patogenních zárodků, jako

například salmonely. Účinkem Granderovy technologie dochází k urychlenému odumírání těchto bakterií, což jsme dedukovali z toho, že se změnilo vodní prostředí. Mimoto jsme mohli konstatovat zesílené samočištění a mikrobiologickou stabilitu.

Mnohé vodárny používají povrchovou vodu k výrobě pitné vody. Tyto povrchové vody často obsahují menší množství organických sloučenin, které jsou v nich rozpuštěny. Při dezinfekci chlórem vznikají takzvané chlorované aromatické uhlovodíky – nebezpečné sloučeniny, které mají škodlivý účinek na dědičnost a povzbuzují vznik rakoviny. Nás zajímalo, co se stane, když vodu, o které víme, že má mutagenní vliv, zpracujeme Granderovou



Foto: message

technologií. Při mnoha pokusech s rozdílnými vodami jsme mohli jednoznačně konstatovat, že působením Granderovy informační technologie se tento vliv signifikantně snižuje.

Které pokusy to byly?

Před krátkým časem jsme dokončili za přísně vědeckých zásad řadu pokusů na lidech.

Spojili jsme tradiční metody buněčných analýz s nejnovějšími netradičními diagnostickými technikami. Jednotlivé skupiny dostávaly k pití různé vody a nikdo nevěděl, kterou právě pil.

První věcí, kterou jsme zaznamenali, bylo, že po několika týdnech došlo k zlepšení funkce trávicího traktu. Mnohem jasněji se projevíly pozitivní výsledky zkoušek z výtěrů ústních a nosních sliznic, u nichž byly studovány buňky.

Vy pojedete jako delegát ruského ministerstva zdravotnictví na zasedání Světové zdravotnické organizace do Janova.

Ano, tam se koná závěrečné setkání pracovní skupiny pro vypracování „Směrnice pro kontrolu kvality pitné vody“. My, t.j. mezinárodní skupina odborníků, se setkáváme každých deset let za účelem přepracování této směrnice. V zásadě vzato mají být do těchto nových směrníc vždy zapracovány zkušenosti posledních deseti let.

Přinášíte nové zkušenosti a poznatky?

Ano, máme několik bodů, které bychom rádi do diskuse vnesli. Především bude možné seznámit

s našimi poznatky delegáty jiných zemí. V podstatě se jedná o vytváření velice škodlivých organických chlorových aromatických uhlovodíků při dezinfekci pitné vody chlorem. Budeme zde požadovat pro určitou část sloučenin více výzkumů, aby se pro tyto látky vytvořily hraniční hodnoty a normy.

Ve více jak dvacetileté výzkumné práci jsme dospěli k přesvědčení, že musejí být stanoveny též fyzikální parametry pro kontrolu kvality pitné vody, protože hrají zcela důležitou

„Granderova technologie snižuje mutagenní vlivy ve vodě“

a spotřebou mnohaměsíční doba nebo dokonce rok a více. Také zde platí, že pravidla se musí změnit.

Ruské zkoušky dokládají pozitivní účinky Granderovy technologie.



roli pro zdraví. Bakteriologická stabilita pitné vody je velmi důležitá. U vody z vodovodu to není tak obtížné, protože doba od úpravy po její spotřebu kolísá v rozmezí několika hodin až dní. U vody plněné do lahví je to již těžší. Zde uběhne často mezi plněním



Foto: J. Koppensteiner

Těžební průmysl v Čile

Nákladní auta o nepředstavitelné velikosti dopravují v dolech tisíce tun materiálu

Úspěšné setkání s Granderovou technologií

Důlní činnost a následné procesy k získání ušlechtilého kovu z rudy vyžadují ohromné množství vody. Poznatky z univerzity v Grazu o tom, že Granderova technologie napravuje strukturu vody a snižuje její povrchové napětí, vedly k myšlence udělat pokusy v laboratoři.

Proč Grandera do těžebního průmyslu?

Vezme-li se v úvahu historie Země, voda hraje ve všech geologických procesech důležitou roli. Mnohé by nebylo bez vody

možné. I ve vulkanologii, zvětrání a pohybu sedimentu jí přísluší klíčová role. Je-li spojena s určitými minerály – z anhydritu se stane sádra, jiné oxidují, z bornitu se stane malachit, azurit nebo atakamit.

Tvorba ložisek nerostů je nemyslitelná bez vody jakožto rozpouštědla a prostředku přemístění speciálně v případě sekundárního obohacení. Tak vzniká závěr, že se stejný význam při tvorbě nerostných ložisek přikládá také při získání kovu, neboť proniknutí roztáté vody ze sněhu do systémů studní má vliv na metalurgické procesy, čemuž se věnuje stále více pozornosti.

Doly

Chile má po staletí dlouhou tradici v těžbě. Více jak 40 procent známých světových zásob mědi leží v Čile, s Chuquicamata jakožto největším ložiskem s povrchovým dobýváním a El Teniente jakožto největším hlubinným dobýváním.

V dolech Chuquicamata, Radomiro Tornic a Mina Sur v División Codelco Norte zůstávají těžební firmě mědi Codelco se těží a zpracovávají sirníky a oxidy mědi.

Sirníky se sbírají do flotačních zařízení, rozemelou a elektricky rafinují, aby se vyrobily katody z kovové mědi vysokého stupně čistoty. V této produkci jsou práce zaměřené na to, aby se použitím Granderovy technologie zvýšil výtěžek mědi.

V obou případech uvedené výsledky se zakládají na pokusy se standardními chemikáliemi, které nebyly optimalizovány a měly ukázat jen efekt Granderovy úpravy vody



Pramen: J. Lindorfer

Oxidy se louží kyselinou sírovou. Louh se dále koncentruje rozpouštědly a měď vyjde elektrolýzou v podobě katod. V tomto případě za pomoci Granderovy technologie – upraveny jsou roztoky procesu louhování – se zlepší výtěžnost mědi z minerálů.

První pokusy

Tyto pokusy začaly v roce 2001 v Chile a byly provedeny panem Tulio Araya Luco, jedním z nejzkušenějších vědců v extrakční metalurgii. Vedle zvýšeného vytěžení bylo možné zjistit značné urychlení kinetiky procesu.

Současně začaly první testy s Granderovým Eco-Katem ve vápnickém dole Cemento Melón. Úspora pohonných hmot je na dolech, v nichž přeprava hraje velkou nákladovou položku, velmi významná. V hlubinné těžbě je také velkým problémem znečištění vzduchu.

Při prvním pokusu na vozíku v podzemní chodbě byla zjištěna úspora nafty po pěti dnech 5 %, v prvním měsíci 7,5 %. Ve výfukových plynech se snížil obsah kyslíčnicku uhelnatého o 80 % (nízké otáčky) případně 77 % (vysoké otáčky), u oxidu dusíku o 83 % případně 35 %. Podle těchto výsledků se rozhodlo vybavit všechny těžké stroje transportující minerály, které fungují s dieslovým motorem, Granderovým ECO-Katem. Mezi ně patří i gigantické nakladače s 2700 koňskými silami, které disponují ložnou kapacitou přes 300 tun.

Výsledky

Výsledky laboratorních pokusů na poli úpravy plavením (flotace) a vyluhu průsakem vypadaly dobře, takže v srpnu 2002 mohlo být započato s pilotními pokusy: ve flotaci byly upraveny kolem 2000 tun a v průsakovém vyluhu cca 5 tun za pomoci upravené vody podle Grandera.

I v procesu vyluhu usazenin sírníku z hald a odpadu za použití bakterií, které okysličují železo a síru na kyselé roztoky a tím zvyšují kinetiku výtěžku mědi, mohly být učiněny pokroky. Další pokusy ukáží, zda také zde Granderova technologie vede ke zvýšené hospodárnosti a k přínosu pro životní prostředí.

S velkým napětím se očekává, zda Granderova technologie bude předností také v jiných, doposud ještě neprozkoumaných oblastech jako organické extrakci roztoků, elektrolýze, recyklaci vody a speciálně v oblasti životního prostředí.

Přesně polovina známých světových zásob mědi leží v Čile

Foto: CodeLco





Voda – jako „dodatečný“ prvek?

Voda má vlastní pozměnitelnou
vnitřní strukturu. Jev, jemuž vědci dosud
věnovali málo pozornosti.

Od Dipl. Ing. Johanesse Larcha

Lidé se budou muset v 21. století konečně rozloučit s tezí, že prvek voda je dostatečně definován chemickým vzorcem H_2O . Minulé století bylo stoletím chemického přiblížení jevu voda. V tomto století dostane fyzika svoji šanci, aby se přiblížila rozluštění záhady vody.

Paměť

Má voda paměť? Může ukládat informace a má schopnost uložené informace reprodukovat a předávat dál? Je „paměť vody“ srovnatelná s lidskou pamětí?

Lidská paměť ukládá a ruší svoje informace spíše emocionálně, dle významu nebo vjemu (v pravém slova smyslu), kterým jednotlivá informace na člověka působí.

Paměť vody naproti tomu funguje racionálně. Ukládá bez emocí a přesně všechny informace, jichž se může zmocnit, v dobrém i zlém, dá se nejspíše srovnat s nahrávacím přístrojem, který nahraje fyzikální kmity a jakkoliv často je může přehrát, aniž by se původně uložená informace změnila, smazala či ztratila.

Místo uložení a přesný průběh ukládacího procesu ve vodě jsou vědecky v nejlepším případě na počátku a jen teoreticky známé.

Mnohem dále jsme v empirii, tedy v systematickém zkoumání prokazatelnosti účinků. Tak se dnes ví, že komplexní vnitřní struktura vody je rozhodující pro její vlastnosti. Tyto rozdílné vlastnosti určují například trvanlivost vody, podmínky pro vývoj mikroorganismů v ní a nakonec také prospěšnost a snášenlivost pro všechny živočichy (v neposlední řadě pro člověka), s nimiž je voda v symbióze.

Tyto důležité vlastnosti, kterých je od přírody vlastně dost v každé vodě, se dnes působením vnějších vlivů pozvolna ztrácejí.

Povaha vody

Pro všechny živé organizmy, které jsou odkázány na vodu, má její povaha rozhodující význam. Je

předpokladem pro řízení procesů v organismu, jako je například „řízený“ růst.

Vliv na vodu je rozličný. Slunce, měsíc a celý kosmos jsou v přirozené oscilaci se Zemí a komunikují také s živlem vodou.

Problematictější jsou uměle vyrobené kmity, které voda právě tak „registruje“. Podmíněna různými emisními zdroji (mezi jinými mobilními telefony, vysílacími zařízeními, zářením satelitů, vedeními silnoproudu a mnoha jinými) může být vnitřní struktura vody technickými zařízeními rušena.

Základní myšlenka Granderovy technologie je právě v tom, přivést vnitřní strukturu vody do optimálního stavu a tomuto propůjčit trvalou stabilitu.

Dobrý pocit, který přináší účinek kvalitativně vylepšené vody, jenž denně zkouší statisíce uživatelů, mluví sám za sebe.

Foto: A. PUC



Voda je pod vlivem měsíce a celého kosmu

Foto: Manuela Strasser



Foto: message

Technická záření mohou mít vliv na složení vody.

Struktura vody

V oficiálním hodnocení pitné vody se nepřikládá struktuře vody příliš velký význam. Kvalita pitné vody je ve střední Evropě v zásadě dobře zajištěna předpisy pro pitnou vodu. Tím má být zaručeno, že se v hlavních potravinách za prvé nenacházejí žádné patogenní zárodky a za druhé, že se nad povolenou hranicí nevyskytují ani těžké kovy ani chemické látky.

Tímto způsobem jsou sice splněny všechny normy a předpisy, avšak nejsme ještě tak daleko, abychom do nich zapracovali podstatnou skutečnost, že totiž struktura vody představuje její rozhodující kvalitativní znak. To je především v tom, že její měřitelnost ještě nebyla dána. A tak se ví již odedávna, že určité léčivé prameny mohou snižovat horečku, podporovat trávení, léčit rány a tišit bolesti, ale normy pro to nejsou.

Také u takzvaných pevných prvků hrají struktury svoji roli: tak jsou například diamant i grafit uhlovdíky, jen různé hustoty. Diamant je nejtvrdší ze všech materiálů, grafit naproti tomu měkký.

Vlastnosti vody

Dovede-li se tato myšlenka až k prvku voda, zjistí se, že právě tak i ona má vnitřní strukturu. Nemění se sice různými strukturami „tvrdost“ nebo přímo hustota jako u diamantu; u vody jsou to mezi jiným trvanlivost a především mikrobiologické vlastnosti, jež jsou silně závislé na její vnitřní struktuře.

Dvě chemicky identické vody mohou mít rozdílné biologické vlastnosti, to znamená, jedna z nich se může v živém organismu chovat zcela jinak nežli druhá, ačkoliv obě exaktně vykazují stejný obsah látek.

Nepostačí tedy vyhodnocovat vodu dle její chemie a mikrobiologie, ale musí se nalézt cesty, jak vyhodnotit její strukturu. Toto je těžké, protože reprodukovatelné postupy měření jsou pouze v počátcích a žádná uznaná „západní“ učebnice se nezabývá schopností vody ukládat informace.

Ale také zde se blýská na lepší časy, neboť se na celém světě dostává fyzika vody stále více do centra zájmu: expertní skupina při Světové zdravotnické organizaci (WHO) se zabývá delší dobu tématem struktury vody. Již se také rozvíjí úsilí, aby pojem „struktura vody“ byl zapracován do mezinárodní směrnice WHO o pitné vodě.

Jak všechno začalo

Johann Grander a vývoj jeho úpravy vody



První stanoviště Granderovy rodinné firmy v Jochbergu

Foto: Innutec

Označení v němčině „oživení vody“ se stalo velmi citovaným, častokrát chybně vykládaným a mnohdy zneužitým pojmem. Ale odkud vlastně tento výraz pochází? Jakmile Johann Grander upravil vodu svojí metodou a mohl opakovaně pozorovat změny v chování mikroorganismů pod mikroskopem, byl to on, kdo dal svému postupu název „oživení vody“.

Aby se mohl popsat význam a původ tohoto výrazu, je poučný krátký pohled do více jak dvacetileté výzkumné činnosti Johanna Grandera .

Podnět

Kvůli studeným zimám a těžké tělesné činnosti jako nájemce čerpací stanice, trpěl Johann Grander během sedmdesátých let chronickým zánětem kloubů. Chirurgický zákrok byl nevyhnutelný. Aby se tomu vyhnul, rozpomněl se na takzvaný masážní váleček, který vynalezl jeho otec a začal se s ním léčit. Tento masážní váleček se podobá dynamu, které při klouzání po kůži vyrábí regulovatelné, jemné, hrotové impulsy a vzbuzuje v ošetřované části těla zvětšené a lepší prokrvení. Dnes by se takový aparát označoval jako proudem dráždivý masážní přístroj. Protože se Johannu Granderovi jeho zdravotní stav značně zlepšil, mohlo se upustit od operace. Také

jeho žena Inge si masážním válečkem úspěšně léčila potíže se zády.

Tato základní zkušenost vedla k tomu, že Johann Grander dále vyvinul a vylepšil otcovský vynález. „Tajemství“ účinku bylo ve volbě zcela speciálních magnetů, které byly zhotoveny z určitých slitin a tím měly schopnost přenášet přírodní energie.

Počátek experimentů

Johann Grander šel však ve svých myšlenkách již o krok dál. Otázkou, kterou se intenzivně zabýval, byla možnost dosažení přírodní, pro člověka – také při přímém dotyku – plně bezpečné energie, s níž by se mohly provozovat i obvyklé elektropřístroje.

A tak vyvinul Johann Grander během deseti let deset různých „magneto-generátorů“ rozdílné konstrukce, které vyráběly tak vysoce frekvenční energii, že od ní ani při doteku neizolovaných pólů nevycházelo žádné nebezpečí.

Domácí kočka jako první rozpoznala jedinečnou kvalitu upravené vody

Cíle bylo v zásadě dosaženo. Generátory, konstruované z přírodních magnetů, dodávaly plně bezpečnou energii. V tehdejší době však pro tyto myšlenky neexistoval horizont byrokratické reality: zavedení do sériové výroby ztroskotalo na patentovém úřadu odmítnutím patentového řízení. Podané plány byly odmítnuty s odůvodněním, že „novoty, které škodí, se nepatentují“.

Odhalení vlastností vody

Po prvním krátkém zklamání rozpoznal Johann Grander velmi brzy pozitivní signál pro novou úlohu. Během své výzkumné činnosti dělal neustále pokusy,



Foto: J. Koppensteiner

kteří ukázaly, že přeměna energie fungovala také ve vodě a pod ní, a voda vyvíjela zvláštní vlastnosti. Den ode dne mu bylo zřejmější, že odmítnutí patentu mělo být pokynem, aby se intenzivněji zabýval prvkem voda, a tak začal Johann Grander vodu studovat a spojovat ji opakovaně s jím vyvinutými magnetogenerátory.

Většina toho, co objevil, měla jistě základ v intuici a v pozorování přírody. Ale hlavní pomocnice a nepostradatelná kritička – protože svým instinktem vyniká nad člověka – má být jako ukazatel směru cesty speciálně jmenována na tomto místě: Granderovic domácí kočka.

Ona to byla, která neobvyklým chováním upozornila jako první Johanna Grandera na „upravenou“ vodu tím, že ji nyní chtěla více pít.

Grander rozpoznal, že kombinace mezi jeho generátory a vodou nechala vzniknout něčemu „zvláštnímu“.

Tak při svých pokusech zjistil, že vlastnosti, resp. informace, které dovedl vodě zprostředkovat, byly přenosné na jinou vodu, a to bez přímého kontaktu. Tento poznatek se dnes úspěšně převádí do Granderových přístrojů na úpravu vody.

Jak přesně funguje princip úpravy je tajemstvím, které nikdy neopustilo rodinný kruh Granderů, závisí však na mnoha faktorech, které byly získány na základě desítek let trvající pokusné činnosti.

Pro vynalezení magnetogenerátorů podnikl Johann Grander nesčetné pokusy

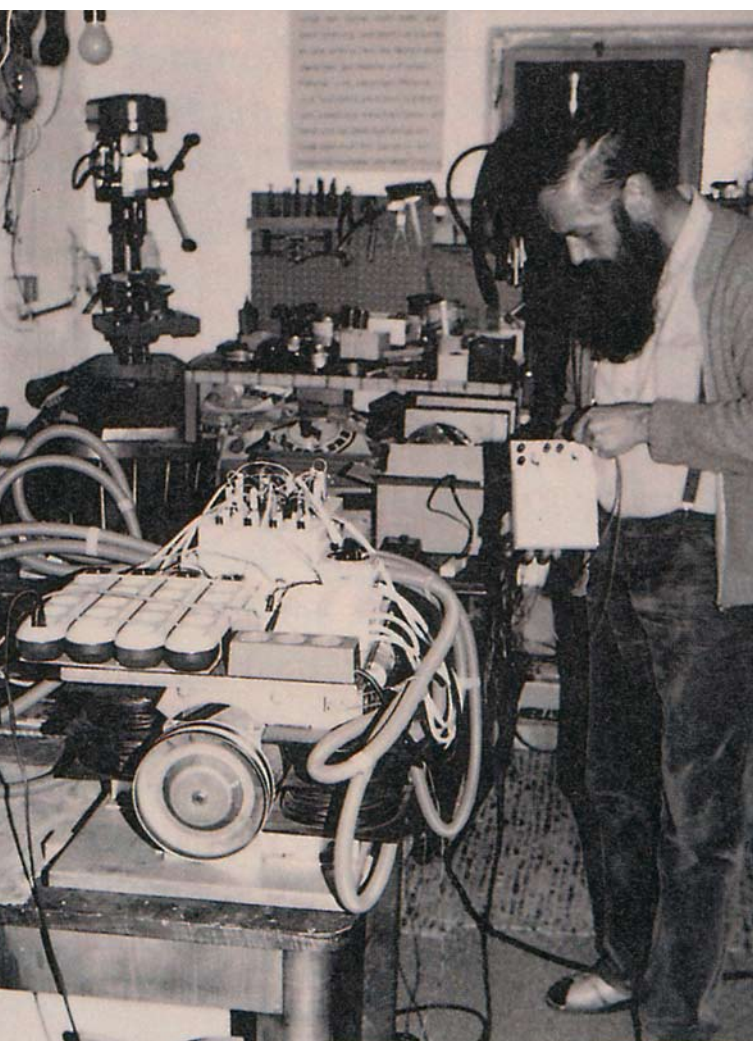


Foto: Immutec

Stále častěji přicházeli ke Granderovi lidé, kteří si vodu odnášeli nejprve v lahvích, později v kanystrech. Zprvu pomalu registroval mnohé ohlasy, které informovaly o nejrůznějších úspěších v oblasti zdraví a u ostatních použití jakož i u zvířat a rostlin.

Pod mikroskopem

Aby se mohl učit o prvku voda a jeho povaze, představoval pro Hanse Grandera nejdůležitější nástroj mikroskop. Stovky zkoušek vody ze všech částí světa (Nil, Pád, Ganga, a mnohé další zdroje) jsou zapsány v jeho „myslivně“. Vzorky vod zkoumal pod mikroskopem, aby pochopil, jak se chovají různé vody této Země.

Když se přidala k poškozené, mikrobiologicky znečištěné vodě jedna kapka jeho upravené vody, začala se opět regenerovat. Vrátila doslova život zpět. Užitečné mikroorganismy se mohly opět rozvinout a čistit vodu. Tímto objevem vznikl Johannem Granderem samotným vytvořený pojem „O Ž I V E N Í V O D Y“ – v češtině používáme výraz upravená voda podle Grandera.

Základní pilíř úpravy vody

Johannu Granderovi se tedy podařilo zlepšením struktury vody vytvořit nové, zdravé prostředí pro užitečné mikroorganismy, které by měly být obsaženy v každé zdravé vodě. Bylo nutné pracovat pod mikroskopem s velkým zvětšením, aby se rozeznala vlastní „vodní zdravotní policie“. Mikroorganismy v jedné jednotlivé kapce vody jsou nanejvýš rozmanité a plní podstatné úlohy při samočištění vody. Avšak základním předpokladem pro to je uspořádaná a stabilní vnitřní struktura, jíž může být vytvořeno odpovídající prostředí pro užitečné mikroorganismy.

Johann Grander uspořádal svým postupem úpravy vody vnitřní strukturu posílením přirozené flóry pomocí mikroorganismů

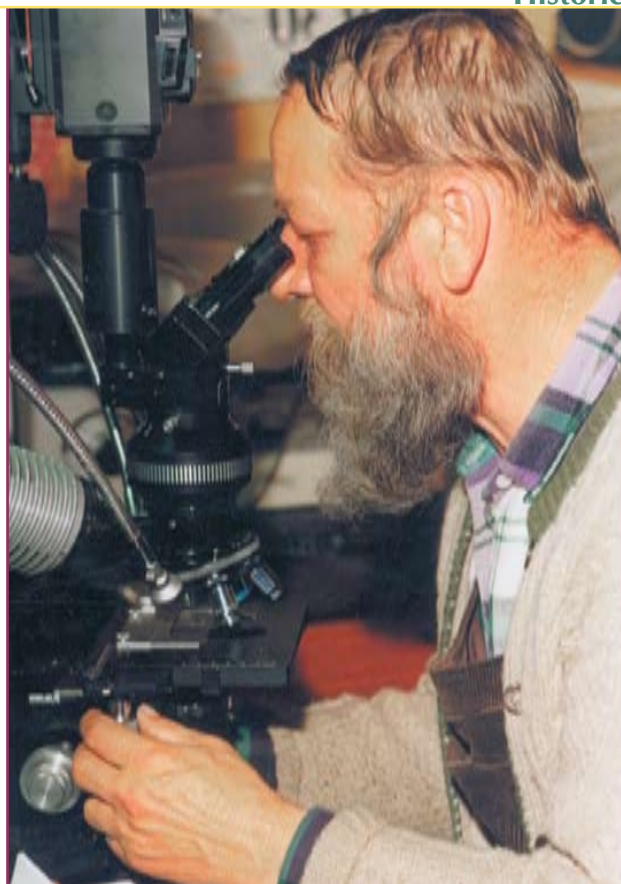


Foto: Innutec

Desetiletí trvající výzkumná symbióza: Johann Grander a mikroskop.

a vytvořil tím předpoklady pro výstavbu přirozeného imunitního systému ve vodě. Pojem „úprava vody“, se sice zatím používá pro různé metody zacházení s vodou, ale postup Johanna Grandera je ovšem jediný, který si toto označení také skutečně zasluhuje, protože je také jako jediný schopen život ve vodě probudit a natrvalo ho změnit.



Uživatelé v Čechách

Granderova jednotka v panelovém domě

V roce 1999 byla první Granderova jednotka úpravy vody namontována v panelovém domě v Praze 9, ve Varnsdorfské ulici č. 12. Jednotka je umístěna na hlavním přívodu studené vody do domu, hned za vodoměrem, takže upravenou vodu podle Grandera mají všichni obyvatelé – všech 23 domácností. Zeptali jsme se proto obyvatelky domu, paní Martiny Vlasákové, jaké má zkušenosti, co zjistila poté, co voda ve vodovodu je upravená touto technologií.

„Když jsem slyšela na zasedání představenstva našeho bytového družstva, že existuje jakási úprava vody pomocí přírodní energie, neměla jsem ponětí, o čem je řeč. Tehdy jsem jen postřehla, že mimo jiné bude možné ušetřit na pracích prostředcích díky této vodě, neboť voda je lépe

rozpuštěná. Mám 2 syny, oba trénují a ze hřiště přišli vždy ušpinění – oblečení se proto muselo často prát. Proto jsem tehdy spontánně prohlásila – Ježíš, ať už to tady je! Na této schůzi mi byl naservírován pomerančový džus. Napila jsem se ho. Pak mi někdo do sklenky vložil na chvilku Granderovu energetickou tyčku. Když jsem se pak napila, překvapilo mne, že džus není tak ostrý a sladký, měl jinou chuť, což bylo pro mne neuvěřitelné. Po namontování Granderovy jednotky do našeho domu jsem skutečně mohla snížit dávkování pracího prášku až na polovinu a prádlo je čistě vyprané. Nedávno u mne prala moje švagrová, která si dala do pračky svoji obvyklou dávku pracího prostředku a pak byla všude pěna, neboť ho bylo zbytečně moc. Takže dnes vím, že na tomto ušetřím díky vodě. Dále jsem si všimla, že po koupeli ve vaně už není vidět špinavý pruh, který se dříve tvořil. Ani v záchodové míse se netvoří usazenina z vápníku. Případná nečistota se velmi snadno odstraňuje. Další příjemnou změnou je, že po umytí vlasů mi výrazně lépe drží účes, vlasy jsou pevnější, klukům se tolik nemastí vlasy, jako dříve. Naše rodina nekupuje až na výjimky nápoje. Chlapci pijí vodu z vodovodu, protože jim chutná. Tvrdí, že ta voda není tak chlоровaná, zatímco u mých rodičů, kteří bydlí v protějším bloku domů jim právě kvůli příchuti chlóru nechutná. Synové mi také potvrdili, že když mají z tréninků unavené, přetažené svaly, že nemohou chodit, tak si lehnou asi na 20 minut do napuštěné vany, přidám jim tam ještě malinké množství Granderovy sulfátové vody, cítí se uvolněnější, bolest svalů ustupuje. Mají pocit celkové tělesné pohody. Starší syn Ondra často přijde z fotbalového

Panelový dům v Praze,
Varnsdorfské ulici,
byl první v Čechách s
Granderovou technologií

tréninku tzv. okopaný, což se v zápalu hry běžně stává. Tak mu sulfátovou vodu vmasírovávám na bolavá místa a jemu se viditelně uleví. Tak jsem jednou pomohla i jeho kamarádovi a ten od té doby vždy po mně požaduje tuto vodu. Taktéž kolegyně, která si vymkla kotník, po obkladu s touto vodou, byla za 2 dny bez otoku a modřiny. Touto vodou si potírám i opary, když se mi začínají tvořit, a opary nebolí a zmizí.“



Granderova technologie v průmyslovém otevřeném chladičím systému

Chladičí voda v průmyslu

Firma IDSC v Mladé Vožici vyrábí plastové součásti k dávkovačům, rozprašovačům vč. víček. Lisy těchto součástí jsou chlazené dvouokruhovým systémem. Na systém, který přivádí chladičí vodu z otevřeného jezírka na pozemku podniku se firma rozhodla instalovat Granderovu technologii, protože nemá zájem na řešení problému s pomocí jakýchkoliv chemikálií. Proč se firma rozhodla pro Granderovu technologii, nám řekl technický ředitel firmy pan Marek Ustrnul. „Ke Granderově technologii jsme se dostali vlastně přes majitele

firmy pana Niesnera, který dostal do ruky žurnál v Německu a chtěl to vyzkoušet v našich podmínkách na požární nádrži, kterou současně používáme jako zásobárnu chladící vody pro naši technologii vstříkolisů. Na základě Vašeho doporučení jsme zakoupili jednotku na doúpravu vody, kterou jsme namontovali na potrubí chladicího okruhu a dvouválce, které jsme umístili do otevřeného jezírka. Udělali jsme rozbor vody před a po aplikaci Granderovy technologie s ohledem na mikrobiologii vody. Zjistili jsme, že došlo ke zlepšení mikrobiologických parametrů vody po nasazení Granderovy technologie a odstranilo se zahnívání vody v jezírku, kde v létě teplota dosahovala obvykle 35 – 40 °C. Navíc se toto jezírko nachází na jižní straně svahu s vysokým množstvím slunečního záření. Pohledová kvalita vody se zatím nezlepšila, protože v té vodě máme spoustu živin, které se tam dostávají vodou, kterou do jezírka dočerpáváme ze základů výrobní haly, chovem ryb v jezírku a náletem. Navíc se nám v horní nádrži, kam čerpáme vodu z výměníku, usazuje bahno z náletu a voda tam má teplotu 45 °C. Toto jsou příčiny neustálé tvorby řas. Ale i to budeme řešit přírodní cestou – jedním z řady řešení bude, že nasadíme rostliny, které budou živiny spotřebovávat.“

Zkušenosti zdravotníků s upravenou vodou v domácnosti

Manželé Helena a MUDr. Petr Šedivý, mají také zajímavé poznatky z používání výrobků Grandera. Oba jsou středního věku, s dětmi ve věku 10 a 13 let, původně pracovníci ve zdravotnictví. Možná právě pro jejich počáteční ostych či nedůvěru pramenící z jejich vzdělání může být jejich zkušenost inspirující.

„Vodu z městského vodovodu jsme pili i před namontováním Granderovy jednotky, ale úpravou Granderem se chuť zlepšila, netvoří se při koupeli známý špinavý okraj podél hladiny,

špína se lépe rozpouští. Na chalupě jsme umístili do studny Granderův malý válec. Voda tam před tím nebyla chutná, měla takovou tu železitou chuť, také byla hodně tvrdá. Nyní je citelné zlepšení chuti a ustoupilo usazování vápníku např. ve varných konvicích.“

Manželé Šediví mají také 5ti-letého psa Bostonského teriéra, který před 2 lety vážně onemocněl – měl velké změny v krevním obraze, které dávaly špatnou prognózu z hlediska jeho přežití. Začal hubnout, ztrácel srst. Malá eroze na rohovce, která se ze dne na den změnila ve vřídek, pod kterým rohovka perforovala, ho málem připravila o oko. Chodili s ním k veterináři.



Poradkyně chovu, která zná celou anabázi a která průběh nemoci sledovala, se divila jak náš pes dobře vypadá a jak prospívá. Myslíme si, že Granderova technologie sehrála při jeho léčení velkou roli.“

Mají také suchozemskou želvu.

„Když jsme měli Granderovu jednotku v pelišku psa, tak želva při svých pravidelných vycházkách po bytě, skončila u pelišku těsně u Granderovy jednotky. Toto místo vysloveně vyhledávala. Když jsme jednotku definitivně odstranili, přestala tam chodit.“

„Pijeme Granderovu pitnou vodu a zjišťujeme zlepšení kondice. V případech poranění v ústní dutině, třeba zubním kartáčkem se nám objeví afty.

„V době léčení jsme měli půjčenu Granderovu jednotku, kterou jsme mu položili do jeho pelišku, asi na 3 měsíce. Do vody jsme mu přilévali Granderovu pitnou vodu. Zlepšil se mu postupně krevní obraz, znovu se osrstil, začal být veselejší. Oko se zahojilo a pes na něj dokonce vidí. Má sice po perforaci na rohovce malé zakalení, ale to je spíše vada krásy. Série vyšetření dokládá jednoznačné změny k lepšímu. Veterinář lituje, že si celý průběh lépe nezdokumentoval, nevěřil, že se oko tak zahojí. Dnes pes prospívá, jako by mu dříve nic nebylo. Je veselý, živý a doufáme, že nás bude těšit ještě hodně dlouho.

Rodina Šedivých ví, že investice do Grandera se vyplatí

Voda nám pomáhá s jejich hojením - aft se tak nerozvine, méně bolí a také se dříve zahojí. Kdo trpí na afty jako my, tak ví o čem mluvím. Také nachlazení v počátečním stádiu se nám daří potlačit pitím Granderovy pitné vody.

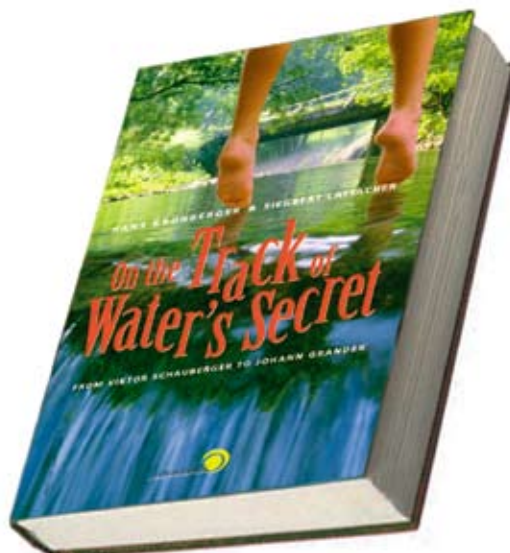
Za dobu používání upravené vody Granderem a pití Granderovy pitné vody nemáme zdravotní potíže ve smyslu běžných infekcí, které člověka potkávají. Děti nebývají tak nemocné. Jsme toho názoru, že investice do Grandera se vyplatí.“

VODA

Příběh o úspěchu v devíti jazycích

„Na stopě záhady vody - od Viktora Schaubergera k Johannu Granderovi“,
od Hanse Kronbergera a Siegberta Lattachera

Existují tajemné, doteď neznámé vlastnosti vody? Tradiční věda říká ne, přírodozpytci ano. Stovky zpráv o zkušenostech byly probádány, tisíce uživatelů dotázány a tajné pokusy sledovány. Slovo ale dostali také někteří vědci, kteří přijali výzvu výzkumu záhady vody. Jejich ohromující poznatky byly s to přivést tradiční přírodovědu do stavu tísně výkladu.



K dostání také v angličtině, francouzštině, italštině, holandštině, norštině, polštině, čínštině a hebrejštině.



„Zkušenosti s Granderem“

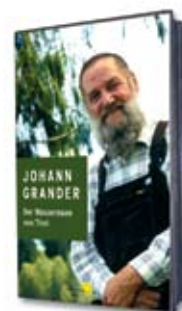
Nejnovější DVD ke Grander®-Technologie dokumentuje aktuální a klasické příklady uživatelů.

Na DVD v jazycích německy, anglicky, francouzsky, italsky a španělsky.

„Johann Grander - Vodní muž z Tiro“

V tomto televizním dokumentu se dozvíte více o životě Johanna Grandera.

Lze zakoupit jako DVD a VHS v němčině a angličtině.



„Granderova technologie v průmyslu“

Stále více podniků používá ve všech oborech Granderovu techniku ve svých provozech.

Na VHS k dostání v němčině.

Na DVD existuje v němčině, angličtině a španělštině.



Váš partner pro jednání o Originální Granderově technologii

Prodejní centrála

Rakousko

U.V.O. VERTRIEBS GMBH
A-6100 Seefeld, Heilbadstraße 827
Tel.: +43/(0)5212 - 4192, Fax: - 4192-28
E-mail: uvo-austria@grander.com

Územní centrály po celém světě

EVROPA

Česká republika

MAKAM SPOL. S R.O.
CZ-190 00 Praha 9, Varnsdorfská 346,
Tel.+Fax: +420-2-83883383, Tel.: +420-777991311
E-mail: makama@volny.cz

Německo

U.V.O. VERTRIEBS KG
D-82418 Murnau, Kocheler Straße 101
Tel.: +49/(0)8841 - 6767 0, Fax: - 6767 67
E-mail: uvo-germany@grander.com

Švýcarsko

U.V.O. AG
CH - 8866 Ziegelbrücke, Fabrikstrasse 10, Postfach 29
Tel.: +41/(0)55 - 61536 48, Fax: - 61536 51
E-mail: uvo-switzerland@grander.com

Itálie

U.V.O. ITALIA S.R.L.
I-39020 Schluderns, J.Pichlerstr. 7/A
Tel.: +39/0473 - 615443, Fax: - 614235
E-mail: uvo-italia@grander.com

Španělsko

GRANDER IMPORT SL
E-03749 Jesus Pobre(ALC), Casas nuevas 30
Tel.: +34-(96) 646 90 21
E-Mail: espana@grander.com

Mallorca

MARLIES PEIN
E-07300 Inca/Mallorca
C/Ramon y Cajal 96
Tel.: +34-(97) 188 07 97
E-Mail: grander.agua@web.de

Benelux

AQUA VITAL B.V.
NL-8203 AK Lelystad, Postbus 2410
Tel.: +31/(0)320 - 2642 77, Fax: - 2642 78
E-mail: aqua-vital@planet.nl

Finsko

LIFE FORCE
FI-10300 KARJAA, Kuivuritie 61
Tel.: + 358 19 238 188, + 358 19 238 180
E-Mail: grander@lifeforce.fi

Norsko

NATURTEKNOLOGIAS
N-0693 Oslo, Stallerudvn. 103,
Postal address: N-0505 Oslo, Pb 2067 Grünerløkka,
Tel.: +47/23 13 47 33, Fax: - 22 74 64 20
E-Mail: natur-t@online.no

Velká Británie

ULTIMATE WATER LIMITED
Suite 44, London House,
243-253 Lower Mortlake Road, Richmond, Surrey, TW9 2LL
Tel.: +44/ (0)870 - 360 1116, Fax: +44/ (0)208 - 948 9677
E-mail: info@ultimatewater.co.uk

Francie

ECOTECHNOLOGIES SÀRL
2, Parfondeval, 76660 St Pierre des Jonquières
Tel.: +33 (0)2 32 97 14 96
Port: +33 (0)6 71 09 29 63
E-mail: info@ecotechnologies.fr

Francie (Alsace, Lorraine)

AVD FRANCE SÀRL
F-68230 Niedermorschwihr, 19 place de l' Eglise
Tel.: +33 (0)389 277 003
Fax: +33 (0)389 274 803
Email: contact@granderfrance.com

Mgr. Radovan Šejvl

Odborné poradenství, dodávka, montáž
IČO: 152 40 541 DIČ: CZ7002063959
Sadová 935, 685 01 Bučovice
Tel. 777 710 232, Tel/fax 517 381 017
e-mail: radsej@iol.cz

Maďarsko

TREND HIGIÉNIA KFT
H-9028 GYÖR, Zöld u.34
Tel. +36 - 96 / 416-222,
Fax : +36 - 96 / 526-598
E-Mail : trend@different.hu

Maroko

NATURAL TECHNOLOGIE DE L'EAU
Siege social:Sektor N, Lot.Nr.6 (Bensegao-Founty), P.B. 950, Agadir
Tel.: 00212 48 23 46 64
Fax: 00212 48 23 46 64
E-Mail: ntlslar112005@menara.ma

Portugalsko

„JARDIM D'ÁGUA, LDA.“
Rua de Santa Clara 326 - 4ºesq. São Miguel das Encostas,
2775-736 Carcavelos
Tel. (351) 21 453 63 88, (351) 91 477 28 65
E-mail: portugal@grander.com

Polsko

HANDŁOWA "TEMPO"
PL-01-445 Warszawa, ul. Astronomow 3
Tel.:+Fax: +48/(0)22 - 838 18 93
Mobil: +48/0607 - 542 407
E-mail: intsunet@hotmail.com

AFRIKA

Jižní Afrika

Wellness Water Products (Pty) Ltd.
PO Box 30047 Tokai 7966
Tel.: +27 (21) 7153171, Fax: +27 (21) 7156297
E-mail: sales@grander.co.za

Namibia

WATER LIFE
PO Box 9754, Windhoek, Namibia
Tel. + Fax: +264 (0)61 239 555
E-mail: dglaue@cyperhost.com.na

JÍŽNÍ AFRIKA

Chile

LINDOTEC
Bernarda Morin 496/B, Providencia, Santiago – Chile
TEL: +56/2-3414069, FAX: +56/2-3414069
E-mail: johannes@grander.cl

Brazílie

TECNOLOGIA PARA ÁGUA - BRASIL
Rua Alvarez de Azevedo,n.44, sl.03, Vila Luzia
12245-050 - São José dos Campos - São Paulo
Tel.: +55/ (12) 394 11 946
Fax: +55/ (12) 392 23 399
E-Mail: tecagua@tecnologia-agua.com.br

USA / KANADA

WATER REVITALISATION LIMITED
1850 Victoria Ave East, Regina, Sask., CANADA, S4N 7K3
Tel.: +1-888-333-6616, Fax: +1-306-789-3977
E-mail: dan@granderwater.com

JÍHOVÝCHODNÍ ASIE / AUSTRÁLIE / NOVÝ ZÉLAND

FULL COMFORT TECHNOLOGY (GROUP) LTD
Unit 1302-04, 13/F, Fourseas Building
208-212 Nathan Road, Kowloon, Hong Kong
Tel.: +852/2314-2608, 2314-2521 Fax: +852/2377-4902
E-mail: info@fullcomfort.com



IMPRESSUM:

Medieninhaber & Verleger:

Uranus Verlagsges.m.b.H., Neustiftgasse 115A/Top 20, A-1070 Wien
Tel.: +43/(0)1/403 91 11-0, Fax: +43/(0)1/403 91 11-33,
www.uranus.at; e-mail: verlag@uranus.at

Chefredaktion: Martina Paul, *Korrektur:* Monika Lach

Produktion: message Medien & VerlagsGmbH, Diefenbachgasse 5, A-1150 Wien,
Tel.: +43/(0)1/893 03 73, Fax: +43/(0)1/893 03 73-99, e-mail: message@message.at

Produktionsleitung und Fotoredaktion: Manuela Strasser

Reproduktion, Druck & Endverarbeitung: U.V.O. Vertriebs GmbH., Heilbadstr. 827, A-6100 Seefeld

© 2003 für alle Beiträge bei Uranus Verlagsges.m.b.H., Nachdruck nur mit ausdrücklicher Genehmigung.

www.grander.com