



GRANDER

JOURNAL V



22

Gæsterne glædes



18
HELSE
OG sundhed



6 Forskning i
GRANDERVAND

04 Introduktion

06 Forskning i Grander Vand

GRANDER
HUS OG HAVE

10 Fordele i hele huset

11 Beparelser på plejecenteret
Klart og velsmagende vand

12 Bedre og billigere varme
Toscansk kildevand

13 Stutteri Sun Hill
Lykkelig fri for rust

14 Sunde fisk i havedammen
Liv i søer og damme

GRANDER
I SÆRLIGE STEDER

15 Wiens lufthavn

16 Den spanske rideskole i Wien

GRANDER
HELSE

19 Behandler Frede Damgaard
Grander på facebook
Klinik Hornemann Thielcke

20 Sundt vand til vores krop
Reduktion af Psoriasisigigt

21 Skulderen som kan bevæge sig igen
Smerter der forvinder
Kinesologiens førstedame

GRANDER
SVØMMEBAD,
HOTEL & GASTRONOMY

24 Feddet Camping

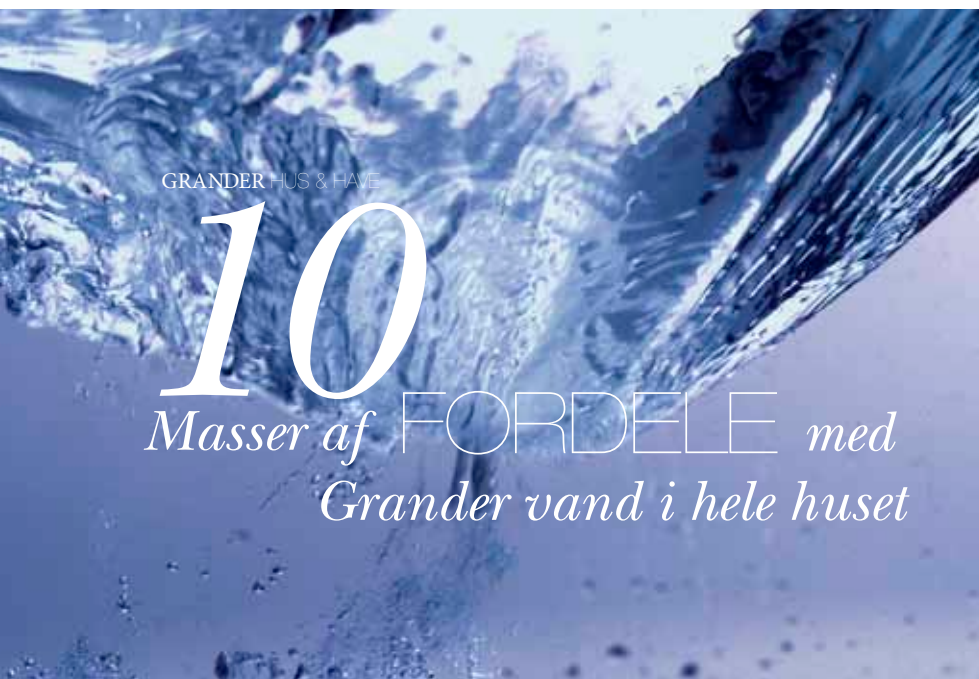
23 Luxus wellness
Badeøen Bornholm
Café Europa

26 Rent vand med mindre klor
Hotel Weissbad
Sebastian's Restaurant

Tryk: Udgiver og redaktør: URANUS Verlagsges.mbh, Wien, www.uranus.at, coredaktører: Kåre Netterstrøm. Design, layout og opsætning: Raunigg & Partner, Graz, www.raunigg.at.

Forsidefoto: shutterstock, Copyright © 2015 UVO Vertriebs GmbH & Co KG, A-6100 Seefeld, Heilbadstraße 827. U.V.O. Vertriebs GmbH & Co KG påpeger, at de ikke kan tage ansvar for konsekvenser som følge af fejl eller mangler.

www.grander.com



GRANDER HUS & HAVE

10

Masser af FORDELE med
Grander vand i hele huset



GRANDER LANDBRUG

Sundere dyr og renere miljø



GRANDER FØDEVARER

Nydelse på højeste niveau



GRANDER INDUSTRI

28

Store danske virksom-
heder sparer formuer



DEN SPANSKE rideskole

27 Cato Centeret
Raufoss badeland
Hotel Bergland

GRANDER
INDUSTRI

30 Ulstrup Plast A/S

31 Danisco A/S
Frigortek

32 Dykon A/S
Gode vaskeråd til din egen dyne

33 Iduna A/S

GRANDER
FØDEVARER

36 Wheatgrass

37 Deil Bryggeriet
Bryggeri Murauer
Bassi, italienske oste

38 Bagerskole i Wien
Erfaringer fra møllerier

39 Slagter Hilscher
Sea Products A/S
Rainer Knoll bageriet

GRANDER
LANDBRUG

42 Naturligt sundt landbrug
Lavere celletal og højere ydelse
Små mirakler med malkekøer

43 Grøntsagsforsøg med Grander

44 Grøntsagsgartneri Husula Garden
Sundhedsmæssige gevinster

45 Erfaringer fra danske landmænd
Gartneri Skovminde

46 Litteratur

47 Kontakt

DEN LANGE TIL EN NY *vej* *FORSTÅELSE AF* *vand*

MERE END BARE VAND

Hvad der begyndte for mere end 3 årtier siden i Johann Grander's „Værksted af ideer“ som et intuitivt eksperiment er i dag et verdensomspændende og vellykket brand.

På den lange rejse fra de første observationer af naturen til opdagelsen af revitaliseret vand, har naturen har altid været Johann Granders lærer. Den grundlæggende viden fra hans mangeårige forsøg og forskning er, at vand har evnen til at overføre information.

Overførelsen af information fra vand til vand repræsenterer en fysisk

unikness, som i denne form først blev benyttet af Johan Grander og succesfuldt implementeret i GRANDER revitaliseringsenheder.

Udtrykket vandrevitalisering

Grander gav sin opfindelse navnet „vand revitalisering“ uden at vide, at han ville blive skaberen af et begreb, der så ofte anvendes i

dag. Johan Granders kommentarer, „Under mikroskopet kunne jeg gang på gang iagttage, at vandet var begyndt at regenerere sig selv efter en dråbe revitaliseret vand var blevet tilføjet. Det bevirkede, bogstaveligt talt, at liv vendte tilbage til vandet.

Generations skifte i Grander familievirksomheden

Næsten 30 års produktivt samarbejde med sin far har været både en gave og en udfordring for Johann Grander Jr. Sammen opfandt de den første vandvitaliseringsenhed og producerede disse helt på egen hånd. Fra begyndelsen bidrog Johann Jr. til vandforskningen. Af denne grund var det ikke kun en ære, men det havde også et følelsesmæssig aspekt, da han fulgte i sin fars fodspor og overtog ledelsen af den familiedrevne GRANDER virksomhed sammen med sine søskende. Johan Grander Jr. siger: „GRANDER har altid været en familiedrevet virksomhed og fortsætter sådan i fremtiden. Det vil altid være nærværende i vores sind, at vores far opdagede noget utroligt, og at navnet GRANDER står for rent, revitaliseret vand af højeste kvalitet på verdensplan. Vores opgave i fremtiden er at bæredygtigt videregive GRANDER's værdier og filosofi til folket. „

Hvorfor GRANDER vand?

Selv i eksperimenterne begyndelse opretholdt Johan Grander tæt kontakt med mennesker, der brugte vitaliseret vand. Han indsamlede breve og postkort, der blev sendt til ham og studerede afsendernes erfaringer. Denne vidensbank har i høj grad været medvirkende til en stadig udvikling af nye enheder. Den vigtigste anvendelse var og er stadigvæk vitaliseringsenheder til drikkevand. Vitaliseret vand har en frisk smag, langvarigt og behageligt, samt en blød følelse når man bader eller vasker sig med det. Udover anvendelse til drikke- og brugsvand, så benyttes GRANDER vandvitalisering med stor succes i køle- og varmeanlæg og sidst, men ikke mindst i industriens procesvand..



© Werner Krug

Far og søn arbejdede sammen i mere end 30 år

Kærlighed til miljøet

Bæredygtighed og beskyttelse af ressourcer er emner af i dag og i fremtiden. Vitaliseret vand regenererer sig hurtigt, giver mulighed for mindre brug af kemikalier ved rengøringsprocesser og sender revitaliseret vand tilbage til det naturlige vandkredsløb.

Installation af vandvitalisering

Grander vandrevitaliseringsenheder er lavet af fødevarer sikkert rustfrit kvalitets-stål. Installationen sker direkte på vandledningen, så revitaliseret vand af høj kvalitet leveres i hele husstanden. Disse enheder fungerer uden elektricitet eller kemikalier, er vedligeholdelsesfri og har en lang levetid.

Sikkerhed gennem stabilitet

I mere end 30 år har mærket „GRANDER“ etableret sit navn for sig selv på markedet. Tilfredse brugere har gennem word of mouth udbredt egenskaberne og den interesse, medierne har vist vandvitalisering har bevirket at vandvitalisering bliver mere og mere populært. GRANDER vandvitaliseringsenheder sælges på verdensplan og hundredtusindvis af brugere over hele verden er overbevist om den positive virkning, revitaliseret Grander har.





© Foto: Die Fotografen

FORKSNING I *Grander* VAND

HVORFOR OG HVORDAN VIRKER GRANDER VANDVITALISERING?

Et hurtigt svar på vandets mangfoldelige og spændende egenskaber gives ikke, men forskerne og erfaringer kan give os et grundlæggende overblik.

Virkningsprincip i selve behandlingen foregår ved hjælp af en såkaldt informationsoverførsel fra det informationsvand, som ligger inde i produkter.

Egenskaber af vitaliseret vand. Vitaliseret vands egenskaber kan kort deles op i de bakte-

rielle/biologiske egenskaber og de egenskaber som angår de uorganiske/kemiske stoffer i vand såsom mineraler og kemiske stoffer.

Bakterielle egenskaber. I vitaliseret vand arbejder de "gavnige" microorganismer i vandet hurtigere. De vil i mange tilfælde fuldstændigt udkonkurrere forrådnelsesbakterier og derfor

er vandets selvrensende egenskaber væsentligt forstærket. I praksis ser vi denne egenskab i varmesystemer, havedamme, vandbeholdere og andre steder hvor vandet normalt går i forrådnelse. Når det er vitaliseret holder det sig rent og fri for alger...

Dr. Horst Felsch var en af de første forskere til at dokumentere dette. I hans afhandling kan



© Foto: Innutec



Johan Granders egen forskning, intuition og praktiske kreativitet bragte ham på sporet af en hel unik metode til at vitalisere vand.

man læse om hvorfor og hvordan vandet renses sig selv, og f.eks. hvordan et glas vitaliseret vand med et kintal på 25 er helt rent med et kintal på nul efter tre uger.

I 2000 modtog Johann Grander den højeste æresbevisning fra det russiske naturvidenskabers akademi. I en 400 sider lang rapport gennemgår forskerne resultaterne med vitaliseret vand. Og ved overrækkelsen lød konklusionen fra prof. Kondradov bl.a. således:

”Johan Grander har modtaget denne pris for sin umådelige viden om vands fysiske egenskaber. Især dets energi- og informationsegenskaber.

I løbet af de tre sidste år har vort institut i Rusland og nogle få andre ledende institutter undersøgt en lang række egenskaber ved Johann Granders teknologi og også selve vandet.

En lang række positive egenskaber er blevet påvist som forbedrer vandet. Det begynder med vandets æstetiske kvaliteter og rækker så langt, at selv nogle parametre af radioaktiv forurening kan reduceres af det. Der er også en meget positiv virkning på den mikrobiologiske sammensætning af vandet.

Især har vi fundet at Grander Teknologien

forkorter patogene mikrobers levetid i vandet betydeligt. Dette gælder især salmonella - der er også en reduktion i den mutagene effekt i vandet.

En lang række dyreforsøg har givet ubestrideligt bevis for at nogle parametre af immunforsvaret blev betydeligt styrket.

Ikke mindst ønsker vi at fremhæve stabiliteten af virkningen.”

Egenskaber og virkninger på uorganiske stoffer. Vitaliseret vand er kendt for en lang række gavnlige effekter som bl.a.:

- Mindre afsætning af mineraler på overflader hvor vandet løber
- Opløsning af eksisterende mineralbelægninger
- Mindre sæbeforbrug ved vask
- Mindre jern og manganindhold efter filtrering

Disse ændrede og forbedrede egenskaber tilskrives de ændrede ”isignende” vandstrukturer som vitaliseringen medfører.

Mere ”organiserede” strukturer simpelt gør at vandet interagerer anderledes når det kommer i kontakt med mineraler og andre materialer.

Forskning i specifikke områder. Siden 90’erne er der lavet en lang række forsøg udført af forskere. Disse forsøg har dokumenteret meget spændende effekter af Grander Vandvitalisering inden for en lang række anvendelser: kølesystemer, svømmebade, gyllebehandling, søer og damme, grøntsagsdyrkning og mange andre områder.

Rapporter kan rekvireres og/eller ses på hjemmesiden.

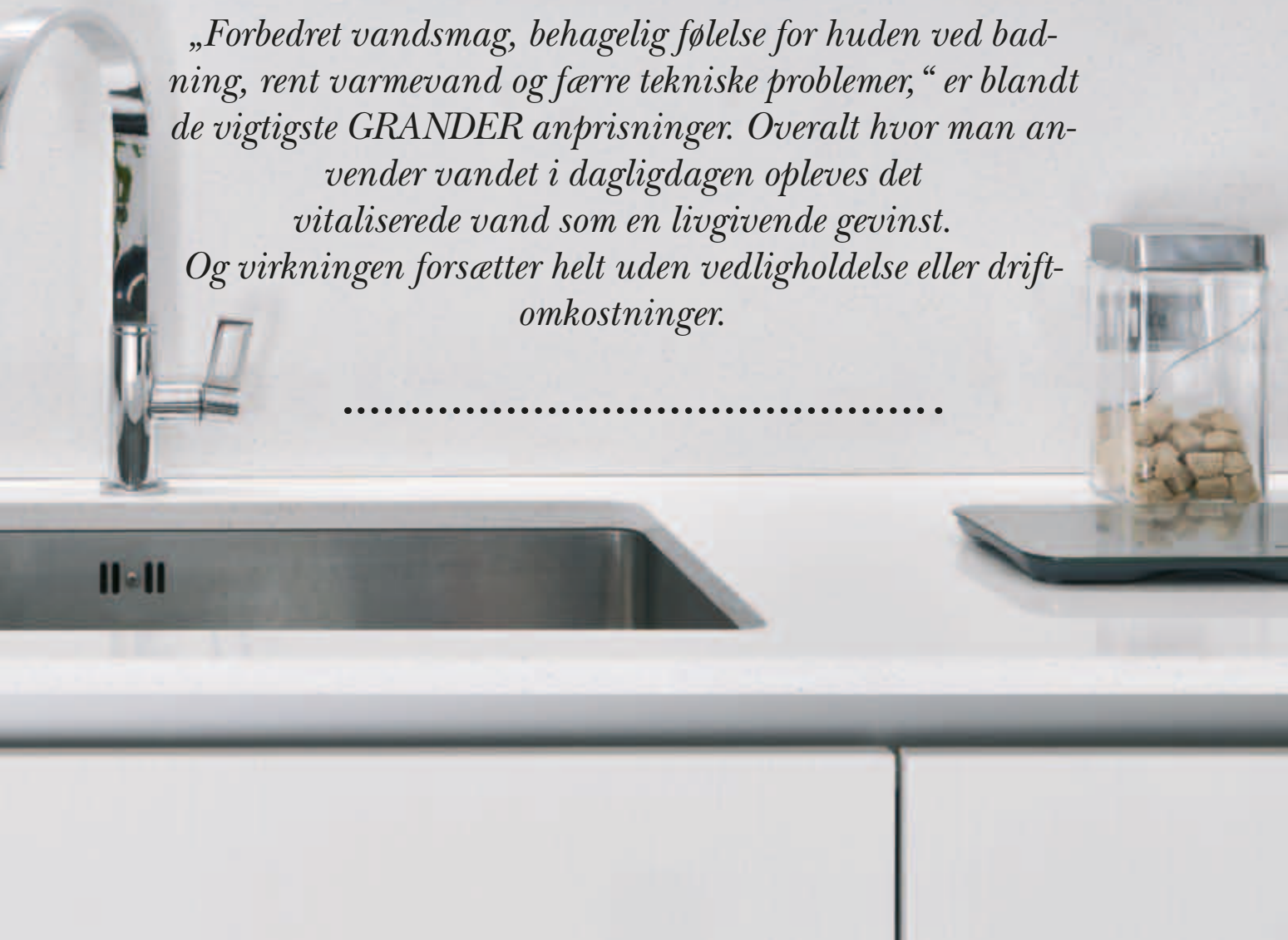


Liugivende **vand** KAN MÆRKES OG SES

*For mange familier har installationen af en
Grander vandvitaliseringsenhed givet hjemmet nye velvære
dimensioner.*

*„Forbedret vandsmag, behagelig følelse for huden ved bad-
ning, rent varmegvand og færre tekniske problemer,“ er blandt
de vigtigste GRANDER anprisninger. Overalt hvor man an-
vender vandet i dagligdagen opleves det
vitaliserede vand som en liugivende gevinst.
Og virkningen forsætter helt uden vedligeholdelse eller drift-
omkostninger.*

.....





© UVO



Masser af fordele med Grander vand i hele huset

VIVI OG KNUD BROAGER

”Det hele startede med at vi læste bogen ”På sporet af vannets hemmelighed.” skrevet af Hans Kronberger og Siegbert Lattacher. Efter at have læst om påstandene, ringede vi de pågældende mennesker op og besøgte dem og kunne ved selvsyn konstatere og høre om deres erfaringer. Vi bestilte en vandbehandlingsenhed til hele huset og blev meget positivt overrasket: Vandet har nu en væsentlig bedre smag og vi drikker helt naturligt meget mere vand. Tappet på flaske holder det sig frisk på arbejde, i bilen og på camping. Smager aldrig hængemt. Når vi går i bad føles huden helt glat og spændstig. Vores hund elsker det og drikker nu gerne

vandet tappet fra hanen – ellers var det ud til fuglebadet og hvor den ellers kunne finde vand. Perlatorer (dem der giver luft i vandet når det løber ud af hanen,) skal ikke afkalkes mere, men måske skylles engang imellem for div. urenheder i vandet. Alt kalk i husholdningsapparater reduceres efterhånden til næsten ingenting. Kaffemaskinen har vi ikke afkalket siden. Vores bekendte havde ikke afkalket den i 2 år – skulle blot skylles. ½ dossering af vaskepulver til opvaske- og vaskemaskine.

Kalken i vores lavtskylscisterne er forsvundet. Gamle vandhaner med almindelig pakninger skal evt. efterspændes eller skiftes,

da de kan gå hen og bliver utætte, efterhånden som kalken reduceres. Generelt er rengøring meget nemmere – vandet er meget mere aktivt end ”almindeligt” vand fra hanen. Desuden har vi oplevet at afskårne blomster holder længere, potteplanter trives meget bedre og kan endog vandes med 20% mindre vand. Stiklinger slår meget hurtigere rod, planter, blomster og grøntsager i haven bliver større, vokser hurtigere og får større frugter”.

Besparelser på plejecenteret Solbjerghaven

ENERGIKILDERNE

EnergiFuresø kommune er der en faggruppe, der går under navnet "Energikilderne". Formålet med gruppen er at reducere energiforbruget og mindske klimabelastningen. Det var på en inspirationstur i 2011, at Robert Mulder så en brochure fra Grander vandvitalsiering som fangende hans opmærksomhed

„KLIMANØRD“

Robert Mulder betegner sig selv som en klimanørd, og han har da også implementeret mange energi- og miljømæssige tiltag på Solbjerghaven samt indraget alle kollegaer på plejecenteret.

“Da jeg læste om GRANDER tænkte jeg, at det måtte undersøges nærmere. Ingen vedligehold, ingen driftsomkostninger og spændende resultater fra danske virksomheder og 1 års ubetinget returret. Ja, så var det en nem beslutning.

MARKANTE RESULTATER

Tidligere brugte vi citronsyre, i opvaske- og vaskemaskinerne en gang om måneden, fordi de var helt kalket til. Vi afsyrede også alle pellatorer hver måned. Vi har ikke haft behov for at gøre det siden installationen. Og der er så godt som ingen kalkbelægning på badeværelserne mere, og det der er tilbage er lige til at fjerne med en grov svamp.

Jeg har efterhånden vænnet mig til ikke mere at skulle afsyre mangt og meget hver måned. Jeg holder selvfølgelig øje med, at effekten holder og det har den gjort lige siden 2011.

Så ingen tvivl om at vi idag har sparet både tid og penge og ikke mindst miljøet for rigtig meget”.



© Søren Ørnskov

- Tilbagebetalingstid < 1½ år
- Ingen afsyring af vaske- og opvaskemaskiner
- Ingen afsyring af pellatorer
- 66% besparelse på kemi-vaske-mask. = kr. 1000,00 pr. måned
- Nemmere rengøring på badeværelser
- Dokumenteret mindre forbrug af håndcreme

Klart og velsmagende vand

ERFARINGER FRA VVS MESTER BENT MUNCH



© istockphoto

Jeg så flere steder på Bornholm hvor systemet virkede rigtig godt: i svineproduktioner, hos private og ikke mindst hos Brændeskovshaven hvor deres helt grønne søvand blev ganske klart og rent. Alle kunder virkede super tilfredse, og det var altså noget der undrede mig, som hidtil kun havde arbejdet med filtrering og andre mere traditionelle vandbehandlingsmetoder. I sommerhuset i Sverige har vi et sommerhus med en brønd som er 8 meter dyb. Vandet var ”gulbrunt” med en kraftig bismag. Derfor tog vi altid vand med til at drikke og lave kaffe af. Så prøvede vi at sænke en lille GRANDER cylinderenhed ned i brønden hvor der typisk står et par kubikmeter vand. Da vi kom efter et par mdr. var vandet fuldstændigt klart og havde ingen bismag!. Det er nu snart 6 år siden

og vandet er stadigvæk helt rent, vi har lige været der med nogle venner og alle drak af vandet og glædede sig over den gode smag. Der er ingen vedligeholdelse på systemet, så det har kun kostet os en engangsinvestering på lidt over 2.000 kr. Jeg har anbefalet systemet til nogle andre her fra Bornholm, som også har sommerhus i Sverige, og deres vand er også blevet rent og velsmagende, hvor det førhen var gult med kraftig bismag. Vi har også installeret rigtig mange systemer på Bornholm og alle er tilfredse fortæller Bent Munch.



© Beautiful living - test before you buy

Bedre og billigere varme på en naturlig måde

EJENDOMSSELSKABET VIBORG A/S

For at få størst mulig komfort og være så energieffektivt som muligt er det nødvendigt, at gulvvarmevandet hele tiden er så friskt som muligt.

Et ejendomskompleks på Nykøbing Mors med 8 lejligheder, har fået løst deres store udfordringer med gulvvarmevand. Tidligere lukkede manifolderne ofte til og pumper og manifolde skulle skiftes pga. biofilm og med store udgifter og gener for beboerne til følge.

GRANDER vandvitalisering blev monteret d. 28/2 - 2011 og efter kun 5 uger med GRANDER vandvitalisering monteret på gulvvarmeanlægget er vandkvaliteten forbedret markant. "Da vi blev præsenteret for muligheden for at vitalisere gulvvarmevandet

tænkte jeg; hvad er det for noget? Og kan det være så let, at det løser de mange problemer og store udgifter, der har været forbundet med gulvvarmen i ejendommen?

"Allerede efter 5 uger viste vandanalysen, at der var sket en helt utrolig ændring af kvaliteten, og den sidste prøve var også fuldstændig klar, lugtfri og så smager gulvvarmevandet som vand fra vandhanen, helt utroligt" fortæller Tommy Madsen fra Ejendomsselskabet Viborg A/S.

Resultatet er bedre varmeoverførsel, fuld gennemstrømning, store besparelser på vedligehold og mindre energiforbrug.

RESULTATER

	28/2 - 2011	6/4 - 2011
Ph	8,3	7,95
Ledningsevne	0,52	0,51
Hårdhed °dH	2,5	1,7
Jern mg/L	5,8	3,4
KIM °22	> 4000	< 1

- Mindre energiforbrug
- Bedre komfort for beboerne
- Mindre slitage på varmeanlæg
- Optimal varmeoverførsel
- Store besparelser på vedligehold



Thor Gunnar Kofoed

© Frank Hoffmann

Toscansk kildevand

ERFARINGER FRA EGEN BORING

Thor Gunnar Kofoed har vand fra egen boring med pH-værdi nær otte, hårdhedsgrad på 14,2, og utroligt meget okker trods installering af både kalk- og sandfiltre. "Vandet blev så blødt efter et par måneder med GRANDER, at vi nu har det skønneste rene kildevand i hannerne. Vi kalder det toscansk kildevand, der er noget af det bedste, vi har smagt"



Stutteri Sun Hill

ANNE ANDERSEN OG KJELD MARTIN KIELDSSEN, STENLØSE

Det hele startede da jeg besøgte Kinesiolog Anne Straarup i Ruds Vedby. Hendes blomster så hamrende godt ud, og jeg spurgte hende hvordan hun bar sig ad med at få blomster med så strålende farve. Grandervand var svaret, og så fik jeg ellers et langt foredrag, hvor der blev vist billeder af vandmolekyler.

Min mand og jeg købte først et lille Grandermodulet til vandhanen, sæt nu det ikke var noget. Vi begyndte automatisk at drikke mere vand og lavede forsøg med blomsterbuketter i grander vand og almindeligt vand. De blomster buketter der stod i grandervand holdt meget længere, farven var stærkere og vandet blev ikke grumset.

Så købte vi et stort modul til hele gårdens vandforsyning. Hestene begyndte ligesom vi at drikke mere vand, deres pels blev blankere og deres trivsel blev bedre. De blev billigere i foder fordi de omsætter foderet bedre og ved

sygdomme bliver de hurtigt friske. Løbenæserne forsvandt og det holder urinen mere lugtfri.

I kaffemaskine og elkedel i køkkenet bruger vi kun afkalkningsmidler 1 gang hvert andet år. Kalken er i vandet, men sætter sig ikke fast på siderne som før. Nu er det kun en let hinde der nemt skylles væk. På badeværelset havde jeg store problemer med kalk førhen og måtte afkalke to gange hver uge. Nu vasker jeg brusekabinen af med almindeligt sæbevand 1 gang hver 14. dag, det er ren fornøjelse. I søen hvor der var fyldt med alger, satte vi et „grander sømodul“ ned og glemte alt om det, til en dag vi gik tur omkring søen, hvor vi kunne se fiskene (som var blevet temmelig store) svømme og observerede også at alle alger var væk”.

Lykkelig fri for rust

LANDESIMMOBILIEN-
GESELLSCHAFT STEIERMARK

Det nationale ejendomsmæglerfirma Landesimmobiliën-Gesellschaft Steiermark er startet i 2001. Firmaet er ansvarlig for driften af mere end 380 ejendomme i Styria.

Nogle af ejendommene bruger revitaliseret vand fra Grander. Ingeniør Alfred Scharl, chef for ejendomsteknologien i LIG fortæller hvordan idéen til at bruge Grandervand opstod.

På den nationale erhvervsskole Knittelfeld var der store tekniske problemer i rørsystemet. Vandrørene var belagt med zink, og store mængder rust flød ud i vandet. Problemet var især stort efter en weekend hvor rørene ikke var blevet brugt. Det var nødvendigt at lade vandet løbe længe før det blev normalt igen. For at se om vi kunne forbedre vandkvaliteten fik vi en Granderenhed installeret. Derefter var rustproblemerne ikke noget at tale om. Vi fik lavet en vandanalyse kort tid efter installationen og vandet som tidligere indeholdte store mængder jern var nu perfekt. Det var en meget overbevisende oplevelse og hvis vi skulle få lignende tekniske problemer i andre bygninger vil vi helt sikkert bruge Grander.

www.lig-stmk.at



Sunde fisk i havedammen

EDOKOI, ÅRHUS

EDOKOI er Danmarks største specialforretning for produkter til vand i have og park og med speciale og egen import af ægte japanske Koier.

Her er deres egne erfaringer med GRANDER:

Jeg bestilte et par GRANDER cylindere i sommeren 2009 for at se hvordan de ville virke i vores egne miljøer. Cylindrene blev straks sat på en prøve. Vi havde en kasse med koier med gule og hvide koi (D.Hariwake) som havde haft en temmelig hård tur hjem fra Japan. Alle havde skader i hovedet og så ikke godt ud.

De havde svømmet i vores karantæne bassiner, men der var ingen forbedringer sket, faktisk var de ikke engang interesserede i mad, hvilket altid er et dårligt tegn.

Der var fire Hariwake som blev flyttet over i et lille bassin, hvor vi samtidig flyttede et par kohakuer med over, for at have en reference. Alle seks koier gik nu i 3000L vand med et filter som godt nok var aktivt, men belastningen i de to foregående måneder var næsten nul da koierne i dette bassin var blevet solgt i løbet af foråret. Så anlægget stod blot og cirkulerede uden koier.

Som udgangspunkt gjorde vi ingenting. Filteret var som det var (det var ikke blevet rensat i mindst 1,5 måned før forsøget) og det blev ikke rensat i hele testperioden (der er tale om et Japan måttefilter).

De to kohakuer spiste som de plejede fra dag 1, men de fire Hariwake ville ingenting. De svømmede meget langsomt rundt, og viste



© istockphoto

ikke interesse for fodret. Men efter 10 dage begyndte der at ske noget. Vandet i bassinet ændrede kulør, (intet vand blev udskiftet i hele testperioden) og samtidig begyndte de fire Hariwake at tage en smule foder.

Efter en lille måneds tid, spiste de. De fire Hariwake var nu helt normale og deres opførsel var som andre glade koier. Deres skader på hovedet var endnu ikke væk, men tydeligvis i bedring.

Målingerne i vandet viste intet, hvilket var utroligt, da filtret har mindre end en 1/2 m² Japanmåtte. Samtidig skal det bemærkes at filtret under forsøget ikke begyndte at lugte.

Selv da forsøget var ovre og jeg tømte filtret, var der overhovedet ingen stank eller dårlig lugt, hvilket ville være normalt efter

2,5 måned med fodring.

De fire Hariwake er i dag glade, og har kun ar, der hvor skaderne var før. Så vores konklusion omkring GRANDER vandvitalisering er, at det skam virker og burde være en del af en god koi dam!

Som sidegevinst får man klarere vand, og de kunder som har testet GRANDER i havedamme, fortæller om mindre problemer med trådalger."



© istockphoto

Liv i søer og damme

GRANDER skaber livgivende betingelser for gavnlige microorganismer. Resultatet er en hurtigere omsætning af næringsstoffer og hermed færre alger, større iltindhold, mindre belægninger og generelt renere vand.

Fiskenes trivsel bliver markant øget og der kan opleves en større vækst og langt mindre risiko for sygdomme. Disse erfaringer underbygges yderligere af studier som viser, at dyrs immunforsvar bliver styrket, når de drikker eller opholder sig i GRANDER vand.

FLYING *High*

WIENS LUFTHAVN

State-of-the-art technology,
og revitaliseret vand = tilfredse rejsende.

I 2003 blev de første GRANDER enheder installeret i tre klimaanlæg i Wiens lufthavn. Resultatet var en markant reduktion i brugen af biocider og kalkstabilisatorer. I 2005 kom turen til centralværkstedet, hvor GRANDER vandvitalisering sørgede for en stor reduktion i brugen af kemi i forbindelse med vask af motorer og fly. Fire år senere blev der installeret vandvitalisering til drikkevand og varmt vand i General Aviation Center (VIP-terminal). De halvårslige vandanalyser var succesfulde og derfor blev yderligere lokaliteter udvalgt så de også kunne få installeret GRANDER vandvitalisering. De seneste laboratorieprøver viser fremragende bakterielle vandværdier alle steder. „Vi har færre problemer med vand, og vi var i stand til at reducere brugen af kemikalier. Tallene taler for sig selv; GRANDER enhederne har betalt sig selv inden for seks måneder.

www.viennaairport.com



© Rosatz

GRANDER i lufthavnen:
Karl Heinz Santruschitz, Teknisk chef og
Robert Strobl, bygningsansvarlig repræsentant fra OIB



OGSÅ *fra* heste

DEN HVIDE BALLET

DEN SPANSKE RIDESKOLE I WIEN

Revitaliseret vand til den "hvide ballet" i Wien

De tilhører Wien ligesom domkirken Stephansdom, det store pariserhjul og statsoperaen: Lipizzaner hestene. Til hverdag er de berømte hvide hingste opstaldet i staldene på Vienna Hofburg rideskole og har siden 2003 drukket GRANDER vand.

Den Spanske Rideskole i Wien er mere end 460 år gammel og en af de mest kendte kulturinstitutioner i verden. Den er ikke kun en af de ældste i verden, men også den eneste rideskole der stadig fastholder og praktiserer den klassiske højere ridekunst.

Drikke tilstrækkeligt. For at sikre toppræstation af disse berømte heste, så skal de plejes på den bedst mulige måde. Netop det at Lipizzanerhestene drikker nok vand er meget vigtigt for sundheden og deres overstaldsmester, Johannes Hamminger besluttede i 2003 at give sine dyr Grander vitaliseret vand. "Jeg tror, at vand der kommer direkte fra kilden, er af højere kvalitet. Med GRANDER vand fra hanen er vandet revitaliseret og vendt tilbage til sin naturlige tilstand", er overstaldmesteren overbevist om.

Lige siden vandvitaliseringsenheden fra Johann Grander blev installeret, har hestene drukket mere og antallet af koliktilfælde er faldet betydeligt. „Men også vores ryttere og staldpersonale drikker

nu mere vand fra hanen,“ fortæller Johannes Hamminger.

Tager GRANDER med på turné. Når de fremover tager på gæsteoptræden, behøver de ikke at undvære GRANDER vitaliseret vand. De har nemlig investeret i en bærbar vitaliseringsenhed, der sikrer den bedste vandkvalitet.

www.srs.at



A close-up photograph of a woman with long brown hair, smiling warmly while holding a bright green apple in her hand. The background is a soft, out-of-focus green.

DIN KROP
BESTÅR
AF 70% VAND.

Kvaliteten OG ENERGIEEN I VANDET GØR EN *forskel*

Vores moderne livsstil indeholder en del modsætninger til vandets strømmende, bevægelige, livgivende og ikke mindst rensende egenskaber.

Derfor kan så mange skavanker afhjælpes med vandterapi. Vandet udgør et fundament for starten på vores vej tilbage til naturen. Ligesom vandet er betingelsen for og starten på alt liv.

.....

Gode erfaringer hos behandler

FREDE DAMGAARD

Frede Damgaard har siden 1974 beskæftiget sig på fuld tid med alternativ behandling og har haft særlig fokus på kostens betydning for menneskets velbefindende. Han er en meget efterspurgt foredragsholder og underviser på skoler og uddannelsescentre både i Danmark og i det øvrige skandinavien.

„Jeg har brugt Grander produkter til vandvitalisering igennem mange år og er glad for at drikke vitaliseret vand.

Vores krop består jo af ca. 70% vand, så det er meget gavnligt at drikke vand som har en god livgivende vandstruktur.

Igennem årene har jeg anbefalet grander vand på mine kurser og i mine behandlinger og ser gode resultater med det“

www.frededamgaard.dk



Frede Damgaard,
alternativ behandler

Erfaringer med Grander på nettet

FACEBOOK



En af fordelene ved de sociale medier er at vi kan dele viden og erfaringer med hinanden. En af vores kunder oprettede facebookgruppen ”grander vand”, og siden har rigtig mange kunder delt deres erfaringer og kommenteret flittigt. Er du på facebook, så søg ”grander vand” og læs om de mange spændende resultater.

Livgivende vand skaber markante resultater

KLINIK HORNEMANN THIELCKE

Klinik Hornemann Thielcke er pioner inden for naturlig behandling og har opnået utrolige resultater med klienterne. Anne Grete Rose Hornemann Thielcke er selv et lysende eksempel på hvordan en sund livsstil medfører overskud og livsglæde i en travl hverdag.

Hun var en af de første herhjemme til at anskaffe sig en Grander plade, efter at hun læste om de mange gode erfaringer inden for landbrug, gartneri og hesteopdræt.

„Jeg har igennem mange år anbefalet Grander Vandvitalisering til alle mine klienter og de er meget begejstrede. Godt livgivende vand er simpelthen et utroligt vigtigt fundament for at få kroppen renset og i grundlæggende bedre balance. Vitaliseret vand hjælper på bedste vis med at rense alle cellerne i kroppen og skaber meget synlige og markante resultater i kombination med andre terapier. Det er lige så vigtigt at drikke livgivende vand, som at spise livgivende føde, fordi vi består af ca. 73 procent vand, som hele tiden forbruges og skal erstattes med nyt vitaliseret og belivet vand og så smager det langt bedre, det oplever alle der prøver det.

www.horneman-thielcke-klinik.dk



Anne Grete Rose
Hornemann Thielcke

Sundt vand er et afgørende fundament for en velfungerende krop

Følgende beretninger vækker nysgerigheden hos de fleste og forhåbentligt en lyst til at studere og undersøge vands egenskaber nærmere. Vi består af ca. 70% vand og derfor er vandkvaliteten afgørende for vores helbred. Tusindvis af studier viser med alt tydelig, hvor vigtigt det er at drikke rigelige mængder vand af en god kvalitet. Når du drikker nok og på de rigtige tidspunkter

på dagen, skaber du et meget stærkt fundament til at holde kroppen rask og sund. Når kroppen og sindet er rensset med vand, er det meget nemmere at spise sundt, motionere og være afslappet og glad. De resultater, som er opnået med vitaliseret vand, har anskueliggjort, at der er en sammenhæng imellem vandets struktur og biologi og kemi, og at disse faktorer spiller ind på hinanden.

Resultaterne sætter vandterapien i et helt nyt spændende lys som er helt afgørende fundament i helbredelsen af kroppen.



© Kåre Netterstrøm

Reduktion af Psoriasisgigt

FINN LANGÆBLE, ØRBÆK

Jeg arbejder i et kyllingehus, og der vasker jeg armen flere gange om dagen. Efter at der var blevet installeret Grander vandvitalisering til kyllingerne, forsvandt min psoriasis på begge arme. Det undrede jeg mig noget over, men det var først efter en ferie, hvor psoriasissen blussede op igen, jeg kom på, at det måske var pga. Grander vandet. Derefter fik jeg en Grander Vandvitaliseringsenhed på mit hus, for mange andre dele af kroppen var stærkt plaget af psoriasis. Jeg havde store hvide plamager af

psoriasis på hænder, arme, knæ, baller og ved ørene. Ledende på fingrene var hævet af psoriasisgigt, og jeg havde stærke smerter. I en periode var jeg oppe på og tage 21 piller om dagen for at dulme symptomerne. Men efter få måneder med Grandervand i huset var jeg stort set symptomfri på hele kroppen. I dag 5 år efter, er meldingen den samme glædelige: Jeg mærker ikke noget til det mere.

Skulderen som kan bevæge sig igen

HENRIK MØLLER ANDERSEN, ØRBÆK

Jeg havde igennem et års tid lidt af en dårlig skulder, som medførte, at jeg kun lige kunne hæve min arm til vandret. Jeg havde prøvet alverdens ting for at få den fulde rørlighed i armen igen, men ingenting hjalp. Så prøvede jeg at placere Grander cylinderen ved siden af skulderen mens jeg fik min middagslur, og da jeg vågnede var min skulder blevet tydeligt bedre. Mine kollegaer blev godt nok overraskede da jeg pludselig stod der og svingede med armen, og efter en uges tid havde jeg min fulde rørlighed igen. Og siden da har jeg ikke mærket noget til min skulder.

Jeg har tendens til at få vrøvl med lungerne med hoste og slimdannelse. Hvis jeg mærker, at der er noget på vej, lægger jeg cylinderen på brystkassen når jeg sover, og så sker der hurtigt en meget tydelig bedring. Hvis jeg er blevet stiv i nakken lægger jeg cylinderen ved siden af nakken om natten og når jeg vågner om morgenen har spændingen løsnet sig. Førhen, når jeg skulle bakke traktoren, var jeg ofte nødt til at dreje hele kroppen, fordi min nakke var så stiv. Nu kan jeg dreje hovedet uden problemer.”



© Kåre Netterstrom

Smerter der forsvinder og bedre vejtrækning

GERDA TOMMERUP, ASSENTOLT

Den dag vi modtog energistaven, drak jeg tre-fire glas vitaliseret vand i løbet af eftermiddagen – og endnu et glas om aftenen – uden egentlig at tro på, at vandet ville have nogen virkning. Men hen under aften begyndte det, mens jeg sad og læste, at krible i den ene side af kroppen alle de steder, hvor jeg havde ondt. Så begyndte det at klø – og så pludseligt var alle smerterne væk, og jeg har ikke haft smerter siden. Jeg lovede mig selv at vente en uge med at sige noget til venner og

bekendte men... Jeg kunne simpelthen ikke lade være, når jeg mødte folk. De kunne jo se på mig, at der var sket noget. Jeg var jo meget gladere, siger hun.

Og min mands vejtrækning, som han har haft mange problemer med, især om natten, er blevet meget bedre, efter vi fik lagt en Grander-energislange i sengen. Så den vil han ikke undvære.



© Kåre Netterstrom

Kinesologiens førstedame

ANNE STRAARUP

Anne Straarup er om nogen anden kinesologiens førstedame i DK. Siden 1981 har hun uddannet et hav af kinesiologer igennem Den Danske kinesiologiskole og er en af de mange behandlere og læger som anbefaler og selv anvender vitaliseret vand.

”Jeg har prøvet mange forskellige vandrensningssystemer og aldrig fundet det optimale, derfor blev jeg meget positivt overrasket over Grander Vandvitalisering. Jeg tester på mine klienter med kinesiologien, og der er helt klart meget mere energi i vitaliseret vand end alm. postevand og vand på flasker. Derhjemme har jeg vitaliseret vand i hele huset og mine blomster og biodynamiske urtehave elsker det. Kalkaflejringer er vi sluppet helt af med også. Jeg anbefaler Grander vand til alle mine klienter” fortæller Anne Straarup.

www.anne-straarup.dk



GÆSTERNE
glædes
OG
naturen
TAKKER

Over 3000 hoteller og restaurationer vitaliserer deres vand på verdensplan. Kunderne foretrækker at blive tilbudt kvalitet og miljøbevidsthed og de ved at GRANDER er indbegrebet af det. Overalt i Østrig og Tyskland vil du kunne se "stickers" med teksten, "Her flyder Grander-vitaliseret vand", Kunderne efterspørger ligefrem det særlige vand, når de reserverer værelse eller bord.

Derfor er der her i landet kæmpe potentiale for at promovere sig med kvalitetsvand i hannerne. Grander signalerer miljøbevidsthed og kvalitet.

Inden for svømmebade og pools er fordelene med Grander vand åbenlyse: mindre kemi, mindre vedligeholdelse og skønt badevand til gæsterne.

.....

BESPARELSE PÅ *vedligeholdelse* FEDDET CAMPING

© Shutterstock

Campingpladsen er en ren naturperle med skønneste strand, skov og økologiske marker. Ejer og daglig leder Ivan Reedtz-Thott driver Feddet Camping med bæredygtighed og økologi i fokus. Så det var helt naturligt at installere en 110 kg tung Grander enhed som behandler alt vandet til campingplads, udlejningshuse og økologisk landbrug. Efter et år med Grander har resultaterne allerede vist sig: Medarbejderne syntes vandet smager bedre og blødere, hundens vandskål bliver ikke grøn af alger, og så er der virkelig noget at hente på vedligeholdelse og service af det store udendørs spabad. Det store tromlefilter holder sig fuldstændigt rent, hvor det før

hen skulle renses. Der er ingen belægninger i bassinet og meget få belægninger i varmevekslerne. Servicefirmaet Fjordblink er begejstret over resultaterne, som medfører langt mindre vedligeholdelse. I februar 2013

er der også blevet installeret Grander i den store Svømmehal.

www.feddetcamping.dk

Også kunderne nyder
at bade og drikke
Grander vandet



© Feddet Camping

Badeøen Bornholm

DUEODDE FAMILIECAMPING

Dueodde er eldoradoet for alle bade-entusiaster. Derfor undrer man sig ikke over, at Claus Møller, som har drevet Dueodde Familiecamping i mange år, har tilbudt sine gæster den bedst mulige vandkvalitet. Ikke

alene gæsterne glæder sig over det fine vand uden mærkbar klor - også rengøringen udføres nemmere og hurtigere på de mange hygiejniske installationer.



© Foto: Hotel Stock

Luxus wellness

STOCK RESORT

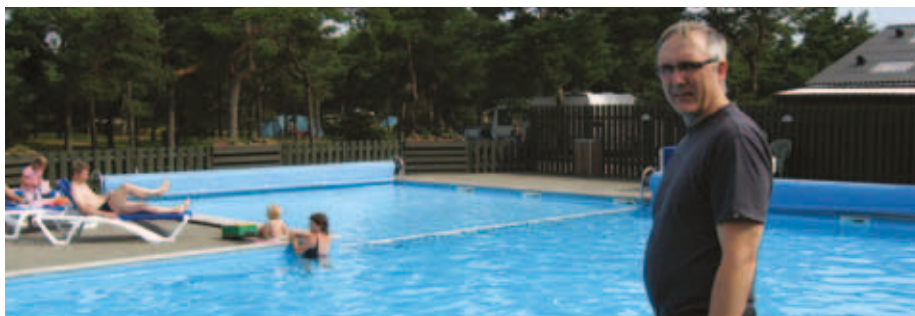
Den tyrolske Zillertal regnes for at være en af de smukkeste egne i Østrig. Her tager folk gerne på ferie på alle årstider. I de sidste 20 år har familien Stock i Finkenberg i naturparken "Zillertaleralpen" taget imod gæster på deres 150-sengs hotel. Barbara og Josef Stock, bror til den olympiske mester Leonhard Stock, har især koncentreret sig om sport og velvære. Deres luksustilbud strækker sig fra swimmingpool og sauna til hele skønhedsområdet med f.eks. damp og urtebade.

Overbevisningen om at "velvære er også vand" førte Josef Stock til Grander for ca. ti år siden. I første omgang ville han ikke straks investere i et anlæg til hele huset, men lod en enhed indbygge til havedammen, som var håbløst fyldt med alger. Efter at vandet i dammen var blevet klart igen på meget kort tid, blev der i 1997 yderligere installeret et Granderanlæg på husets vandledning inklusive swimmingpoolområdet.

"Gæsterne blev straks glædeligt overraskede, men også lidt forundrede over, at de ikke længere fik røde, sviende øjne efter svømningen", husker hotelejereren. Men det var ikke så mærkeligt, eftersom kemikalietilsætningen var blevet reduceret med en tredjedel.

"Jeg er hundrede procent overbevist om Grander", erklærer hotelejereren, og over hele huset er der derfor stillet vitaliseret drikkevand frem. Ved alle behandlinger, bade og i saunaen bliver der udelukkende brugt vitaliseret vand. Hans gæster forstår at takke ham for det...

www.stock.at



© Frank Hoffmann

Bedre smag og mindre kemi

CAFÉ EUROPA

Café Europa i København har anvendt vitaliseret Grander-vand siden 2004. Interessen opstod i forbindelse med indehaver Jens Nørgaards og direktør Martin Hildebrandts engagement i kaffevirksomhederne Kontra og Copenhagen Coffee Academy. "Det hele begyndte med vores interesse for kaffe og dermed vandkvalitet og smagen af vand,"

Smagen af vores kaffe er blevet markant bedre, rundere og blødere, og det gælder også andre produkter, vi vitaliserer. Vitaliseret mælk for eksempel giver ikke den klistrede fornemmelse i mundhulen, mælk ellers kan give. Vi har flere gange lavet blindtest på kaffe med tre kopper, hvor en af dem er med Grandervand, og den kan vi vælge ud alene ud fra smagen. Jeg bruger nu kun almindelig husholdningseddike til at fjerne kalk hjemme hos mig. Tænk på, hvor meget et hotel med 100 værelser sviner i miljøet på grund af deres store forbrug af rengøringsmidler. Gæsterne rykker jo i miljøbevidsthed, og det gælder om at være et skridt foran. Vi skal hele tiden udvikle os og skabe noget positivt, som gør, at gæsterne kommer igen," fortæller Jens Nørgaard.

www.europa1989.dk



© Café Europa

Besparelser

HOTEL HOF WEISSBAD, SCHWEIZ

Investeringen blev betalt hjem på under tre år. 30% mindre klor i poolen og 25% mindre vaskemiddel til opvask og tøjvask er blandt besparelserne.

Eksperimenterne med reduktionen i klor blev udført i samarbejde med Health Department. Den miljømæssige fordel har overbevist hotelejerne og hotellet har materiale om Grander vand liggende i hvert rum.

www.hofweissbad.ch



© Hotel Hof Weissbad



© Frank Hoffmann

Rent vand med mindre klor

JOBOLAND, BORNHOLM

I foråret 2003 valgte Joboland/Brændesgårdshaven, Bornholm at installere Grander vandvitalisering bl.a. i forlystelsesparkens badeland. Stedets daværende tekniske chef, Peter Holst fortæller om virkninger af Grander vandvitalisering i badelandet:

- Vores indhold af klor lå normalt på mellem 1 – 1,5 mg/l. Efter vi havde installeret Grander teknologi prøvede vi i slutningen af sæsonen at gå ned til 0,4 mg/l, uden at det gav anledning til nogen som helst problemer med forhøjet kimtal. Det første år sparede vi 3,6 tons klor og tilsvarende mængde saltsyre.

I badebassinet er der det i kalder døde punkter, hvor der samler sig en masse skidt og snavs. Efter en dag kan man se, hvor man næste morgen normalt skal "støvsuge". Vi observerede at, med Grander vand forsvandt dette snavs hen over natten. Vandets forstærkede selvrensende evne rensende simpelt hen bassinet.

Vi installerede også Grander på vores solfangeranlæg, og efter 6 mdr. var vandet fuldstændigt klart. Før vi fik Grander på var det meget beskidt og grumset. Vi sparede det første år 10.000 liter olie på grund af bedre udnyttelse af solfangeranlægget. Vores rengøringsdame var måske den som blev mest glad for vores Grander vitaliseret vand. Hendes arbejde med at vaske brusekabiner blev meget lettere på grund af markant mindre kalkbelægninger. Hun kunne også spare en hel del sæbe uden at effekten aftog.



© Sebastian's Restaurant

Betaget af havet

SEBASTIAN'S RESTAURANT

Uwe Heidtfeld, chefkok på Sebastian's Restaurant er stor fan af havet. Hummer, muslinger og fisk, bliver serveret med alt hvad hjertet begærer. Grander vand bruges her til madlavning. Vores grøntsager smager bedre nu pointer Uwe Heidtfeld. Gæsterne på Sebastian's nyder også det revitaliserede vand. Nogle gæster er endda blevet inspireret til selv at anskaffe sig en Grander enhed.

www.sebastians.ch

Rent Boblebad

CATO CENTERET



© Foto: Privat

Cato Centeret i Son, er et center for rehabilitering af kronisk syge og trafikofre. Teknisk chef Paul Gummerson installerede Grander Vandvitaliseringen i stedets boblebad i marts år 2000 som et eksperiment.

Efter to uger begyndte ting at ske:

“Patienterne fortalte at klorlugten var så godt som væk, og at vandet føltes blødt og behageligt mod kroppen. Normalt bruges 300 liter klor pr. måned. Forbruget er nu reduceret til 150-200 liter og vores bakterieprøver er glimrende.”

“Filtrene er meget rene og behøver ikke at renses så ofte som før. Normalt udskiftes vandet hver uge. Nu er det tilstrækkeligt hver tredje uge.

Rengøring af og omkring boblebadet er mildest talt ændret. Før måtte vi skrubbe og skure - nu kan der let gøres rent med en klud. Investeringen tjener sig hurtigt ind. Vi anbefaler varmt andre at prøve Grander Vandvitaliseringen.

www.catosenteret.no

Lavere energi-omkostninger

RAUFOSS BADELAND, NORGE

To timer i bil fra den norske hovedstad Oslo ligger „Raufoss Badeland“, som er et af Norges største badelande, som især børn er helt vilde med.

Kun få dage efter installeringen kunne vi konstatere, at klorlugten var væsentligt formindsket. Badegæsterne kunne fortælle om, hvor behageligt vandet nu føltes mod huden, og børnene beklagede sig ikke mere over deres hidtil så røde øjne. Vores strømforbrug er også blevet stærkt reduceret, fortæller den tekniske leder Nina Sell.

Vandvitalisering betyder øget genbesøg på tyrolsk hotel

HOTEL BERGLAND

Hotell Bergland er en af pionerne når det gælder anvendelse af Grander vand i hotelbranchen. Allerede for ni år siden blev den første enhed monteret.

Markus Daschil husker godt den første “Grander tid” på hotellet. “Det varede ikke mange dage før vi mærkede at noget var sket. De største forandringer så vi i vaskeriet og svømmehallen. I vaskeriet begyndte maskinerne pludselig at skumme over, uden at vi i begyndelsen forstod sammenhængen. Det fandtes jo den gang næsten ingen beretninger om virkningen af Grander Vandvitaliseringen. Hverken maskinproducenten eller leverandøren af vaskemidlerne kunne forklare fænomenet. Så prøvede vi med mindre mængder vaskemiddel, og resultatet var forbløffende.

Skønt doseringerne var så lave at de ifølge producenten ikke længere kunne give et godt vaskeresultat, viste en laboratorieprøve at vasken var absolut ren. Besparselsen på rengøringsmidler gjorde at Grander Vandvitaliseringen

hurtigt tjente sig ind.”

Ikke mindre interessant var erfaringerne i svømmebassinet. “Hotellets svømmebassin er ofte fyldt, vandhygiejnen er derfor meget vigtig. Her kunne vi skære kraftigt ned på brugen af både klor og andre kemikalier og samtidig blev vandkvaliteten betydeligt bedre.” Daschil tester også regelmæssigt kvaliteten af vandet i centralvarmeanlægget. I dag er den gennemførte brug af Grander vand et vigtig argument i hotellets brochurer og annoncer. “Gæsterne fortæller os ofte, at det netop var vandvitaliseringen som gjorde at de valgte vores hotel!”

www.bergland.com

© Hotel Bergland





KLART *vand* TIL *industrien*

Vitaliseret vand styrker bundlinjen og miljøet hos
mange virksomheder.

Virksomhedernes konkurrenceevne afhænger i høj grad af, hvor store
omkostningerne er til drift og vedligehold af produktionsapparatet.
Vitaliseret vand giver mange og store fordele indenfor en lang række
områder bl.a. kølesystemer og procesvand.

.....

Helt klart og friskt kølevand på en naturlig måde

ULSTRUP PLAST A/S HAR VALGT AT LØSE UDFORDRINGERNE MED DERES KØLEVAND PÅ EN INNOVATIV OG GRØN FACON.

KRITISK FAKTOR

“Kvaliteten af vort kølevand i produktionen er en meget kritisk faktor for høj effektivitet og kvalitet. Og vi lægger endvidere meget vægt på at producere så miljøvenligt som muligt. Derfor var det også forbundet med en vis skepsis at stoppe fuldstændig for brugen af kemikalier i kølevandet og erstatte det med vitaliseret vand i sommeren 2009.

SMAGSPRØVEN

Efter 1 år med GRANDER vandvitalisering er vor skepsis vendt til stor begejstring. Vi har ikke skiftet vandet på noget tidspunkt, kun tilført det spædevand. Og den seneste vandanalyse viser, at vort kølevand holder en stabil og fremragende kvalitet. JA, det er så godt, at jeg smagte på det, og det smager bedre end normalt drikkevand”, Produktionschef Nic Dipo.

	21/08/09	11/12/09	01/07/10
Ph	7,4	7,4	7,9
Ledningsevne	627	524	420
Kalk ppm	95	50	60
Jern ppm	1,38	0,35	0,28
Kimtal	15.000	25.000	800

GRANDER vandvitalisering er en vedvarende “grøn teknologi” uden driftsomkostninger og vedligeholdelsesfri. Private, industrien, serviceerhverv og landbruget anvender med stor fordel vitaliseret vand pga. af disse enestående egenskaber.

Markante resultater:

- Tilbagebetalingstid < 1/2 år
- Ingen brug af kemikalier
- Stabilt kølevand
- Styrker bundlinien & miljøet



© istockphoto

Varmevexleren gløder nu konstant

DANISCO A/S I GRINDSTED STYRKER PRODUKTIONSKÆDEN OG SPARER MEGET TID & ENERGI.

I et globalt og stærkt konkurrenceorienteret marked som Danisco A/S opererer i, er det vigtigt, at alle led i værdikæden er så optimerede som muligt. Et led i produktionskæden, som nu er blevet optimeret betragteligt, er varmeveksleren på fabrikken i Grindsted.

INSPIRATION FRA TV

Supervisor Ib Nielsen, Danisco A/S i Grindsted, har ansvaret for en stor del af produktionsapparatet: "En udsendelse om GRANDER vandvitalisering på TV2 Syd i september 2010 vakte min nysgerrighed. De resultater og egenskaber jeg så var spændende, og jeg tænkte om vi også kunne opnå fordele med denne metode".

"På et møde hvor vi blev præsenteret for andre danske cases bl.a. fra Haldor Topsøe og det faktum, at vi havde 1 års ubetinget returret gjorde beslutningen let. Hvorfor ikke prøve et sted!"

80 °C UDFORDRINGEN !

I et produktionsområde står en varmeveksler, der skal levere 80 °C varmt vand, der benyttes til at fjerne vegetabiliske olier vha. højtryksspuling.

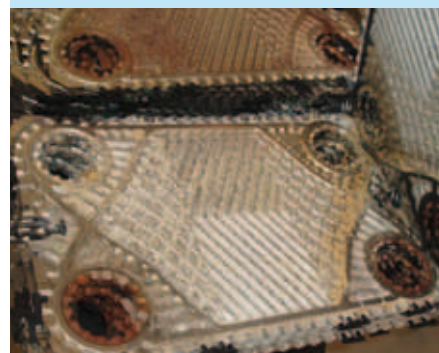
Varmevexleren fødes med ubehandlet kommunevand, og pga. den høje temperatur er der store kalkudfældninger, der forøger forbruget af både arbejdstid og energi.

Vedligeholdelsesplan tidligere: fjerne udfældninger, renovere varmeveksleren hver tredje måned enten ved adskillelse og rensning af plader eller ved CIP og løbende afsyre tillukkede højtrykspistoler.

"GRANDER enheden blev installeret to uger efter sidste renovering. Vi var spændte på resultatet, da vi skilte varmeveksleren ad tre måneder efter. Utroligt nok var der næsten ingen belægninger, og de der var på pladerne kunne bare børstes af. Ingen tvivl om at vi opnår store besparelser på arbejdstid og energi".



- Ingen udfældninger
- Højtrykspistoler forbliver rene
- Næsten ingen belægninger på varmevekslerplader
- Besparelser på tid & energi
- Styrker bundlinien og miljøet



© Søren Ørnkov

Bedre køling af Grøntsager

PER GULDBRAND, FRIGORTEK

Per Guldbrand er indehaver af Frigortek som servicere og udvikler kølesystemer blandt andet til fødevarerindustrien. Han fortæller følgende om sine oplevelser med Grander Vandvitalisering:

"Hos en kunde, en af landets førende grøntsagsprocessing firmaer hørte vi første gang om Grander vand, og med en vis skepsis. Denne forsvandt dog i samme tempo som kalken fra fordampningskondensatoren installeret på køleanlægget. Tilsætning af kemi var stoppet og vandbehandlingen overladt til Grander systemet. Med det resultat at

vandforbruget blev reduceret, da behov for udslamning væsentligt reduceredes samt at vandet i kondensatoren blev krystallklart.

Herefter introducerede vi systemet til Axel Månsson A/S., Skandinaviens største producent af frisk salat. Efter mange års drift med et mindre funktionelt blødgørings anlæg til fordampningskondensatoren installeredes Grander systemet på fordampningskondensatoren i foråret 2013. I de kommende måneder var der fast arbejde til vedligeholdelses teamet hos Axel Månsson A/S, med at skovle kalkrester ud af fordampningskondensatoren.

Grander systemet har nu været i drift i over et år, og rene galvaniserede rør er nu synlige i kondensatoren, og vandet i kondensatoren står krystal klart. Kondensatoren udslammes bevidst kun ved rengøring for bundfald. Herved spares store mængder vand årligt, til gavn for miljø og økonomi", fortæller Per Guldbrandt.

NÅR FJERENE *skal vaskes*

DYKON A/S

© Shutterstock

Dykon A/S der er Nordeuropas største producent af naturfyldedyner og puder, bruger GRANDER vandvitalisering til markant reduktion af vaskemiddel m.m. På fabrikken kombineres avanceret teknologi med gode håndværksmæssige traditioner i design og produktion, og der arbejdes hele tiden med udvikling af produkter og processer.

Derfor var det også helt naturligt, at DYKON A/S ønskede at afprøve effekten af GRANDER vandvitalisering i produktionen.

KRITISK VASKE- OG TØRREPROCES

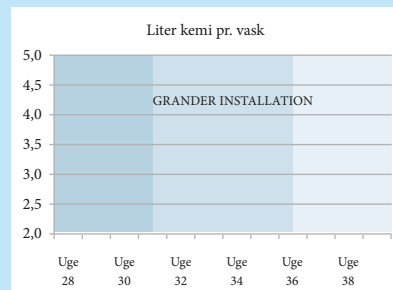
Vask af råfjer skaber grundlaget for at opnå et fyldigt, sygdomsfrit, lugtfrit og allergivenligt fyldprodukt til dynerne. Dette er altafgørende for den komfort og varmeisolerende evne, dynen senere opnår.

Vandet der benyttes i vask- og dampanlæg kommer fra egen brøndboring. Der har været problemer med okkerbelægning på vaskemaskinerne og med vandet, der recirkulerer i damp-tørreprocessen har indtil nu været meget okkerrødt.

Det var med stor interesse og spænding, at GRANDER enhederne blev installeret i sommeren 2009 og resultaterne kom meget hurtigt.

Markante resultater:

- Tilbagebetalingstid < 1/2 år
- Reduktion af vaskemiddel med 1/3
- 12% Reduktion af antistatiske midler
- Okker bekægning reduceret
- Recikuleret vand i dampanlæg helt klart
- Styrker budlinien og miljøet



Gode vaskeråd til din egen dyne

Vi tilbringer 1/3 af vores liv i sengen, uden at vi tænker på dynen og pudens vedligeholdelse. Hver nat afgiver man mere end ½ liter væske, noget via udåndingsluften, men det meste i form af sved. En del af sveden optages i dynen og hovedpuden, hvilket bevirker at dunene og fjerene efterhånden klumper sig sammen. Dynen føles tungere og isoleringsevnen forringes.

Intet produkt tåler vand bedre end dun

og fjer fra gæs og ænder – disse dyr er jo næsten mere i vand end på land! Desuden er dyne- og pudevåret lavet af 100% bomuld og tåler ligeledes vask.

Dundynen vaskes i en 7 kg vaskemaskine ved 60°C. Skal centrifugeres godt og tørretumbles sammen med en sko eller et par tennisbolde ved 80-90°C i ofte op til 3-4 timer. Tag dynen ud af maskinen og ryst den under tørreprocessen. Puder kan vaskes i en

almindelig 5 kg vaskemaskine. Brug ca. 1/3 af den normale mængde vaskemiddel - skal dog være enzymfrit.

Kilde: www.dykon.dk

Vandvitalisering sikrer styrket bundlinie samt hurtig grøn udvikling hos Iduna A/S

IDUNA A/S

Iduna A/S Producerer og udvikler flydende rengøringsmidler til professionelle, brugere og indkøbere. Virksomheden er ISO 9001 & ISO 14001 certificeret og repræsenteret i 22 lande.

AHA OPLEVELSE I LABORATORIET

“Det kan vel ikke undre, at man starter med en vis skepsis, når man bliver præsenteret for et metalrør, som skulle oprense vand for urenheder og føre det tilbage til sin naturlige form.

Det var derfor noget af en aha oplevelse da de mange test i laboratoriet viste spændende resultater.

Laboratorietest:

- Forbedret produktstabilitet
- Produkter klarede op
- Pulvervarer opløstes i koldt vand



Laboratoriechef Mette Løkke Borg, Iduna A/S

© Søren Ørnskov

HURTIGE RESULTATER

To styk Grander vandvitaliseringsenheder blev monteret i den store buffertank i december 2008, og kvaliteten og effekten ved vandvitalisering af produktionsvandet bliver fulgt nøje.

Resultaterne i produktionen blev med det samme synlige og målbare og er ensbetydende med, at den grønne udvikling og bundlinien er styrket markant.

PRODUKTIONSCHEFEN

Vi har set og målt:

- At buffertanken ikke behøver at blive rensset mere
- Ingen udfordringer med filtrene i produktionen
- Påfyldning af blandingssiloerne går meget hurtigere nu

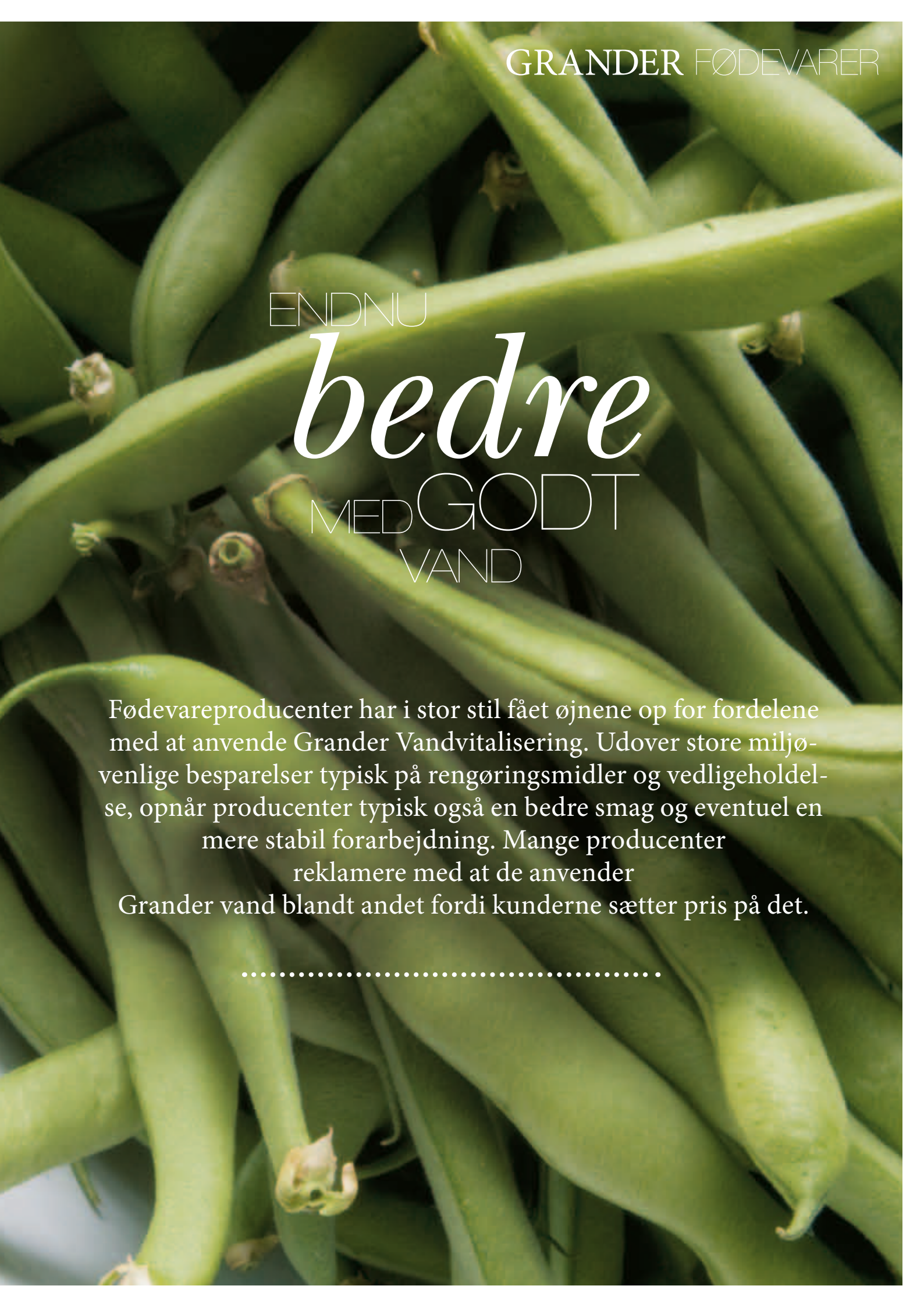
Markante resultater:

- Tilbagebetalingstid < 3 mdr.
- Reduceret produktionstid
- Reduktion af CO2
- Reduktion af spildevand
- Forbedret produktstabilitet
- Kalkproblemer elimineret i buffertank og rørsystem



© LVO





GRANDER FØDEVARER

ENDNU

bedre

MED GODT
VAND

Fødevareproducenter har i stor stil fået øjnene op for fordelene med at anvende Grander Vandvitalisering. Udover store miljøvenlige besparelser typisk på rengøringsmidler og vedligeholdelse, opnår producenter typisk også en bedre smag og eventuel en mere stabil forarbejdning. Mange producenter reklamere med at de anvender Grander vand blandt andet fordi kunderne sætter pris på det.

.....

Hvedegræs

VOKSER HURTIGERE...

VANDETS LIVGIVENDE EGENSKABER
SES VED SPIRING AF BØNNER OG KORN

Hvedegræs er kendt som „superfood“ nummer 1. Det har en række positive egenskaber som, understøtter detox og opbygning af en sund krop. Vores gode erfaringer med bønnerspirer ledte os den til konklusion, at også spiringen af hvedegræs kunne forbedres med Grander Vandvitalisering. Vi blev bestemt positivt overasket over resultaterne hos vwheatgrass.dk. De dyrker hvedegræs til restaurationer og private kunder. Resultaterne med Grander har været fantastiske: “Jeg er meget positivt overrasket over resultaterne med Grander enheden. Græsset gror simpelthen

hurtigere med Grander vandet. Vi har prøvet rigtig mange tiltag med lyssætning og gødning, men intet har gjort noget der ligner den store forskel som Grander Vandvitalisering. Jeg ser imellem 15-20% øgning af udbytte i løbet af de 8 dage det tager at dyrke græsset. Vi har også set at holdbarheden på græsset er blevet betydeligt forlænget, hvilket er fantastisk for kunderne” Corey, wheatgrass.dk

www.wheatgrass.dk



Det Nationale Prøve Institut leverede beviset

Deil Bryggeriet, Osterberg/Tyskland

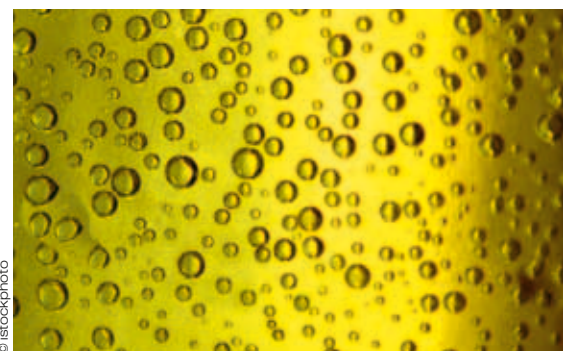
Selvfølge drikkes vand ikke bare i ren form; det findes i alle drikkevarer og i mange fødevarer. Brygmester Georg Deil er ejer af det private bryggeri Deil - grundlagt i det 19. århundrede i den sydtyske by Osterberg. I foråret 1998 begyndte Deil at eksperimentere med det formål, at forbedre kvaliteten på sine ni typer øl og sine mange frugtjuicer. Han siger: "Til at begynde med installerede jeg en vitaliseringsenhed på vandrøret til flaskerensemaskinen. Virkningen var slet og ret fantastisk, både med hensyn til kalk-belægningen og brugen af kemikalier." (soda opløsninger). Næste skridt var et forsøg med en lille "vitaliserings enhed" på øltapningen. Georg Deil har altid været overbevist om, at øl produceret med vitaliseret vand smager bedre, og at kuldioxiden i alkoholfrie drikke har finere perler - som er en indikation på forbedret smag. Men Georg Deil ville have officiel bekræftelse og sendte prøver på sine "vitaliserede" øltyper til det statslige prøveinstitut ved München universitet, Weihenstephan. Resultaterne var opsigtsvækkende, nærmest sensationelle.

De nationale prøvesmagere bekræftede en klar forbedring i smag sammenlignet med ikke vitaliseret øl prøvet på samme tid. Opmuntret af succesen planlægger Georg Deil

nu sit næste forsøg. Han vil installere Grander enheder i alle renseanlæggene i sit bryggeri. Og efter resultaterne af første forsøg at dømme, projekterer han med en besparelse på EUR 10.600,- (kr. 80.000,-) per år!



© Foto: Birgit Stöger



© iStockphoto

Vitaliserede bryggerier

BRYGGERI MURAUER, ØSTRIG

Blandt brygmestre roses den fint perlende kulsyre. Hos det i hele Østrig meget populære bryggeri Murauer konstaterer Brygmester Günther Knecht således: "siden 2004 har der flydt vitaliseret vand i vores øl og læskedrikke. Siden da harmonerer ingredienserne bedre og kulsyren er mere behagelig og fint perlende".

I Memminger Brauerei flyder Grander vand i alle produktionsområder, således også i rengøringsprocesserne og i varmesystemet. Forbruget af lud og syre er faldet med 10%, og der udledes 2,5 tons mindre klor om året. Men det mest spændende resultat for brygmester Wolfgang Kesselschläger var: "at gæringstiden afkortet med en dag."

Italienske oste med bedre aroma

BASSI, MILANO

Daniele Bassi fra Milano kunne ikke tro det: "Til at begynde med var jeg nok lidt perpleks. Jeg kunne ikke få mig selv til at tro på noget, som logisk set ikke syntes at være muligt." Alligevel installerede han en Grander enhed i den store mælketank. Og ostespecialisten blev overrasket: "Allerede ved første brug af Grander Vandvitaliseringen konstaterede vi bedre produktionsresultater både for mælk og ost. De hygiejniske egenskaber var også langt bedre. Osten og mælken havde fået mere aroma og en bedre smag. Da produkterne blev testet, viste det

sig, at det den almindelige smagsevne allerede havde fastslået, også kunne bevises videnskabeligt. Nemlig at Bassi produkterne havde en jævnere og mere konstant syrekurve. Dermed beholdt produkterne den naturlige smag og den uønskede eftersmag forsvandt. De professionelle ostesmagere bemærkede øjeblikkeligt forskellen".

www.bassiformaggi.it



© Foto: Mag. U. Stocker

Bagerskole undersøger virkninger af Grander

BAGERSKOLEN I WIEN, ØSTRIG

Flere tusinde bagerier anvender Grander Vandvitalisering til at bage brød og kager og brugerne har været begejstret. Disse erfaringer inspirerede Bagerskolen i Wien, som satte et forskningsprojekt i gang, der skulle undersøgte de eksakte virkninger.

Hovedkonklusion på undersøgelserne var: "Brød bagt med Grander revitaliseret vand og økologisk fuldkornsmel kan holde sig frisk længere og bliver langsommere dovent, har en større volumen og smager bedre".

I dejudviklingen får surdejen med vitaliseret vand en større modenhed, hæver mere jævnt, har en forbedret hævestabilitet og tolerance sammenlignet med almindeligt fuldkornsbrød. Bagevolumen på "Grander brødet" er 16 volumendele (85 cm³) større og porestørrelsen på et skåret brød er mere ensartet. Grander brødet ser friskere og mere saftigt ud, rundere og blødere smag

i vurderingen får det 1.06 point mere end almindeligt fuldkornsbrød (På en skala fra 1-5). Der viste der sig en tydelig forbedring i holdbarheden i det økologiske fuldkornsbrød efter 3 dage. Disse spændende virkninger kan til dels tilskrives mere aktive mælkesyrebakterier i brødet.



Uden Grander



Med Grander

Kornet optager mere vand

ERFARINGER FRA MØLLERIER

Næsten alle møllere står foran det samme problem: "hvordan får vi kornet til at optage vand?"

I sommeren 1998 ville særdeles hårdt korn, efter en ekstrem varm sommer, overhovedet ikke optage vand hos ejeren af Kittelmühle, Johann Taubinger i niederösterreichischen Erlaufthal. Han havde kun kendskab til vandvitalisering gennem litteratur, men tænkte det var et forsøg værd. Ved lagring må korn have en maksimal fugtighed på 13%, til maling skal det have en fugtighed på 15,5%. Fugtigheden har brug for en bestemt tid til at kunne trække ind gennem skallen, og først derefter bliver kornet malet. Første forsøg var lovende. Selv det knastørre korn optog det vitaliserede vand. Efterhånden har en vandvitaliserer været installeret på Kittelmühle i mere end 8 år, og den virker vedligeholdelsesfrit og lige så godt som på den første dag: "Jeg aner ikke hvordan det virker, men det er også lige meget for mig. Vandet preller



© istockphoto

ikke af hvedekornet, men bliver optaget meget skånsomt," konkluderer Johann Taubinger. Efterhånden har eksemplet dannet skole for andre møller: Siden begyndelsen af 2005 er der blevet arbejdet med Grander Vandvitalisering i Rösselmühle i Graz. Her peger man på præcise resultater: "Hver måned maler vi ca. 1000 tons

korn. Efter installationen af vandvitalisering blev tiden for optagelse af vand reduceret fra 10 til 6-7 timer. Også klidens adskillelse fra kornet er nemmere, og kliden selv, som vi sælger som foder, bliver mere tør og er ikke kun holdbar i 8 måneder som tidligere, men nu mulig at oplagre i op til et år," opremser Driftleder Clemens Schilcher sine resultater. Robert Limmer, en af de tre direktører, i Nestler Mølle i Schwarza i Rudolstadt, Thüringen, blev opmærksom på Grander Vandvitalisering for nogle år siden. Fordelene kunne registreres på vores servicecomputer fra den ene dag til den anden. Vi fik med et mindre energiforbrug et højere udbytte. Kornet brugte kortere tid til at optage vand og var nemmere at forarbejde."

Mørt kød

SLAGTER HILSCHER, ØSTRIG

I familien Hilschers slagterfirma i Lizelsdorf ved Rosenheim lægger man særlig vægt på kvalitetsarbejde. Husets specialiteter er saltede og marinerede kødvarer. Årelang erfaring og udsøgt kød kvalitet er de vigtigste ingredienser i familieforetaget. Det friske kød lægges i lage i store baljer dækket med lag af salt og vand. God vandkvalitet har tydeligvis en vigtig indflydelse på lagens holdbarhed, trods alt ligger kødet tre til fire uger i vandet.

“Siden vi er begyndt at bruge vitaliseret vand er lugtgenerne ved lagen væsentligt formindsket, vandet er blevet blødere, og den ugentlige udskiftning af vandet er ikke længere altid nødvendig.

Desuden bruger vi mindre salt”, siger slagtermester Hilscher fornøjet. På grund af det

blødere vand forkortes modningstiden, og kødet bliver mere mørt.



© Oyfach guat

Mere smag gennem Grander Vandvitalisering

RAINER KNOLL BAGERIET, TYSKLAND



© Foto: E. Michaeler

I følge Rainer Knoll, som kommer fra Bremen, er bagning en filosofisk handling. Brød er jo vort vigtigste næringsmiddel, og for Knoll er kun det bedste godt nok. I det lille bageri i Bremen bruger han derfor kun økologiske råvarer af højeste kvalitet til sine

brød, kiks og kager.

Det vigtigste i bagningen er forholdet mellem mel og vand. “Jo mere vand man kan binde i melet, jo bedre bliver bagværkets kvalitet,” røber eksperten. En af Knolls kunder gjorde ham opmærksom på Grander Vandvitaliseringen. Han tøvede nok lidt til at begynde med, men de første praktiske forsøg fejede al tvivl til side: “Vi var i stand til at binde op til to procent mere vand, dermed bliver dejen smidigere og den friske brødsmag kraftigere, forskellen ligger så at sige på tungen!” Knolls bageri leverer brød og bagervarer til over 150 butikker i Nordtyskland, hovedsageligt helsekostforretninger. Og omstillingen til Grander vandet gav yderligere en fordel: Bageriet bruger nu kun en brøkdel af rengøringsmidlerne de tidligere havde brugt og kunne også skære ned på omkostningerne til rengøringspersonale. Knoll: “Rengøringen af bagepladerne og bageovnene går nu meget hurtigere og lettere, og der dannes heller ikke længere kalkbelægninger i maskinerne.”

Fiske forarbejdning

SEA PRODUCTS A/S, NØRGE

Sea Products A/S, som forarbejder fisk, har sæde i Hellandshamm, 50 km fra Ålesund på den norske vestkyst. Denne region er førende mht. fangst, forarbejdning og eksport af vild ørred, stortorsk og opdrættede laks.

Trods sin skepsis overfor nye metoder lavede Trude A. Johnsen, virksomhedens leder, en test for at finde ud af, hvorvidt Grander Vandvitalisering også ville være effektiv i en fiskeproduktionsvirksomhed.

Man indledte forsøgsrækken med letsaltet torsk. Testgruppen blev behandlet med Grander vitaliseret vand, mens kontrolgruppen fik almindeligt ferskvand. Det centrale spørgsmål i dette eksperiment var: Kan Grander Vandvitalisering forlænge holdbarheden hos fisk? Laboratorieundersøgelserne blev gennemført på det officielle, statslige laboratorium i Ålesund.

Efter to uger var fiskene i kontrolgruppen ikke længere egnede som menneskeføde, da de indeholdt for mange kim. De fisk, der var behandlet med Grander vand derimod, holdt sig fire uger, og selv på det tidspunkt var kimtallet tusind gange lavere end hos kontrolgruppen. Resultatet af undersøgelsen var så entydigt, at firmaet straks lod en Grander enhed installere i sit produktionsanlæg.

Desuden blev der gennemført en mindre test med sild, for at afprøve om Grander Vandvitalisering også virkede i forbindelse med saltvand. Testen blev udført på hele sild og på fileter. Også her var resultaterne forbløffende. Silden, der blev behandlet med normalt havvand, viste et ti-fold højere kimtal end den behandlet med vitaliseret havvand.



© Foto: Message



GRANDER LANDBRUG

Naturen OG MILJØET *værd sætter* VITALISERET VAND

Omkring 350 danske landbrug og Gartnerier bruger Grander i deres produktion med gode resultater. Erfaringer fra brugerne bekræfter hvad forskere har dokumenteret: Immunforsvaret styrkes og mikroflora sammensætningen bliver forbedret hos dyrene. Det giver resultater.

Desuden opnås en lang række tekniske fordele så som rene rørsystemer, bedre vaskeeffekt, mindre kalk i dyser mv.

.....



© istockphoto

Et skridt på vejen til et naturligt sundt landbrug

Vores erfaringer fra landbruget og især fra besætninger med dyr, giver et ret nuanceret billede af både sundhedseffekten og tekniske effekter. Grander Vandvitalisering kan selvfølgelig ikke rette op på de sygdomme, som skyldes dårligt foder og store stressbelastninger. Det gælder både dyr og mennesker. Men når foderet indeholder rigeligt af de næringsstoffer, som dyret skal bruge, så hjælper vitaliseret vand helt tydeligt med at forbedre optagelsen af næringsstofferne og så ser vi nogle markante

resultater. Grander Vandvitalisering styrker de gavnlige mikroorganismer i vandet og i kroppen. Brugen af antibiotika hæmmer derfor klart de positive effekter af vitaliseret vand og mange landmænd har skåret antibiotika ned til et minimum og satser nu på at de gavnlige mikroorganismer (det naturlige immunforsvar), kan holde dyret sundt. Det er et skridt på den lange vej til en naturlig og sund produktion.

Lavere celletal, højere ydelse og færre yverbetændelser

FRANK MIEZENBEEK - HJØRRING

Frank driver et landbrug med 150 sortbrogede malkekøer plus kalve og kvier. I marts 2009 blev der sat en GRANDER enhed på vandindgangen til malkekøerne.

“Før Grander enheden kom på lå vores celletal på 350.000 - 400.000. Vi havde to-tre yverbetændelser om ugen og vores ydelse lå på 27 kilo om ugen.

Nu efter 15 måneder med vitaliseret vand ligger celletallet på ca. 200.000, der har lige være 5 uger uden yverbetændelse og frekvensen er utrolig lav og vores ydelse er steget til 31 kilo. Vi har ikke lavet nogen store ændringer så jeg

tilskriver den forbedrede vandkvalitet en stor del af æren for vores gode resultater.

Vi har nu fået gravet en brønd, så vi kunne installere Grander på den samlede vandforsyning og derudover har vi en Grander Gyllebehandler i gylletanken”, fortæller Frank Miezenbeek.



© Kåre Netterstrøm

Små mirakler...

FAMILIEN THOMSEN, SINDAL

har godt 500 sortbrogede malkekøer i løsdriftsstald. I marts 2009 installerede de en GRANDER enhed med henblik på at få celletallet ned og sundhedsstatus op.

“Vi havde et celletal på omkring 400.000 og havde prøvet rigtigt meget for at få det ned. Med Grander vand har vi ligget hele vinteren på omkring 200.000 og det holder sig stadig meget lavt.

Belægninger og alger i vandkar er fuldstændigt forsvundet og så er det hvide vasketøj blevet hvidt, på trods af 50% besparelse på vaskepulver. Vores medarbejder Nina, har bemærket, at ammoniaklugten er markant mindre, det lugter ikke så slemt af ko længere.

Gyllen er også blevet meget mere homogen, ja faktisk helt cremet, så den fordeler sig pænt over marken”, fortæller Thorbjørn og Gitte Thomsen.



© istockphoto

Grøntsags- FORSØG

© Foto: Georg Huber

Grander eksperimenter i Kina: (venstre) vækst med revitaliseret vand; (højre) kontrolvækst uden revitaliseret vand

Instituttet for forskning og kvalitets-sikring af grønsager ved Landbrugsministeriet i Peking har gennemført planteforsøg med og uden brug af Grander vand.

For at sikre størst mulig nøjagtighed i forsøgene, blev alle bedene opbygget med nøjagtig samme grundmaterialer: trækul, slagter og vermikulit (pulver af en type sten). Resultatet fremkommer ved gennemsnitlige værdier baseret på et stort antal stikprøver, og er derfor statistisk signifikant. Planterne blev observeret og undersøgt i alle vigtige udviklingsfaser.

RESULTAT BLADGRØNTSAGER:

- Blade og rødder er bedre udviklede
- Øget biomasse og tørvægt
- Fiberindholdet reduceres
- Forbedret optagelse af næringsstoffer og sporstoffer
- Høstudbyttet øgedes med 13%

Dannelsen af rodsystemet på de unge planter går væsentligt hurtigere. Dette giver planterne større modstandskraft i den første vækstperiode. I den senere vækstfase flytter væksten sig fra rødderne til bladene.

RESULTATER FOR TOMATER

Kvaliteten af tomaterne blev tydelig forbedret ved brugen af vitaliseret vand:

- Planteøjden +13,07%
- Tykkelse på stænglen +5,88%
- Grøn biomasse over jorden -2,67%
- Tørvægt af delene over jorden +9,90%
- Sukker +24,56%
- Lykopin +25,48%
- Øgning af næringsstoffer og sporstoffer
- Råprotein +6,56%
- Øget høstudbytte +11,85%

Øgningen af sukkerindholdet, mineraler, lykopin og forholdet sukker-syre giver tomaterne en betydelig bedre kvalitet. Også for tomatplanternes vedkommende ser man at vækstkræfterne til at begynde med, koncentrerer sig om udviklingen af et kraftigt rodnet, mens de senere flytter sig til frugterne.

Når det gælder tomatforsøgene, er det vigtigt at bemærke at planterne blev højere og gav et bedre høstudbytte udelukkende ved brug af vitaliseret vand og uden tilførsel af kunstgødning. Det kinesiske institut for grøntsagsforskning fremhæver den ukomplicerede brug og enkle implementering af vitaliseringsenhederne. De godtgør deres positive virkning gennem Akademiets segl, som er anerkendt over hele verden og også er gyldig inden for WHO.

Højeste høstudbytte

GRØNTSAGSGARTNERI
HUSALA GARDEN

For 30 år siden, da det finske grøntsagsgartneri Husula Garden blev grundlagt, var det først og fremmest beregnet til produktion af hovedsalat. Ganske vist kom der også andre produkter på programmet som persille, purløg og dild, men hovedsalat var stadig den væsentligste afgrøde.

Lys og vand er de vigtigste resurser for en succesrig drift af drivhuse og gartnerier. Begge faktorer er i det nordlige Europa begrænset af de klimatiske betingelser. Dette påvirker ikke blot produkternes kvalitet, men også høstudbyttet - grunde nok til at gøre alt for at forbedre plantevæksten.

Forretningsfører Heikki Jakobsson lod for nogen tid siden et Grander vand vitaliserings anlæg installere: "Jeg har nu næsten høstmodent hovedsalat, som i en måned har været begunstiget med naturligt lys og Grander vand. Bladene er blevet meget tykke, og salaten er yderst smagfuld. Den er ikke kun pæn at se på, den holder sig også længere." Den forbedrede vækst er resultatet af stærke, veludviklede rødder. Fra mange års erfaring ved man, at høstudbyttet kan forøges med ca. 10% ved anvendelse af Grander Vandvitalisering.

Men Heikki Jakobsson har fået endnu bedre resultater. "Vi har opnået et udbytte, som langt overstiger det. I drivhuset, hvor vi dyrker persille, har vi i de sidste tyve år ikke en eneste gang oplevet en lignende sund vækst om foråret som nu. Det er enormt."



© istockphoto



© istockphoto

Sundhedsmæssige gevinster

JACOB HOUGAARD JENSEN, VESTER HÆSINGE

Den første Kvægbruger i Danmark som installerede Grander Vandvitalisering i sin kvægbrugsbedrift, var Jacob Hougaard Jensen fra Vester Hæsing på Fyn. Foruden at have installeret en gennemstrømningsenhed på vandforsyningen, bruger han også specielt behandlet vand fra Grander til at spraye på specifikke områder blandt andet til at hæmme infektioner. "Hvis koen er ved at få hævede haser, så har vi behandlet det med vand i tre dage og så forsvinder det. Man går ellers ikke ofte igennem en bindestald med 74 køer, hvor der ikke er nogle med tykke ben". Ellers har den fynske mælkeproducent oplevet adskillige positive effekter, siden han i marts 2005 installerede en gennemstrømningsenhed i sin vandforsyning.

Helt konkret kan Jacob Hougaard Jensen berette at der ikke har været tilfælde af mælkefeber, der har været en tilbageholdt efterbyrd, og der bliver næsten ikke brugt kalcium til at forebygge mod mælkefeber. Desuden har han haft en ydelsesfremgang siden han startede med Grander Teknologi

fra 8100 EKM i april 2005 til 8900 EKM i december 2005.

Udover disse sundhedsmæssige gevinster, så har Jacob Hougaard Jensen også oplevet at vandet har en bedre vaskeeffekt og at der ikke er nær så mange aflejringer.

Derfor har vi forsøgt at spare på vaske-middel og sæbe. Vi bruger minimumskravet og det har ikke haft nogen negativ indflydelse på kimtal eller andet, siger han.

Der er også netop blevet udskiftet nogle gamle vandrør, og de er utroligt rene indvendigt. Der var ingen aflejringer. Det samme billede har Jacob set med tre vandkar som har stået ude i marken med vand til kvierne.

De kommer oftest til at have grønne alger, men vi har ikke været ude og rengøre det hele sommeren, og da vi tog vandkarrene ind, var der hverken alger eller andet smask, siger han.

Forbedret sundhed og trivsel i svineproduktionen

ERFARINGER FRA DANSKE LANDMÆND

Da vi startende med at introducere Grander Vandvitalisering i Danmark, var ikke alle lige overbevist om at man kunne "vitaliserer" vand. Begrebet var fuldstændigt ukendt som en sund skepsis ret udbredt. Men landmænd er vant til at eksperimentere, de har simpelthen ikke råd til at lade være og derfor gik det stærk med udbredelse af Grander Vandvitalisering. Det startede på Bornholm, hvor Svineproducent Hans Jørgen Mouritsen i sommeren 2004 investerede 13.500 kr. i en Grander gennemstrømningsenhed. 4 måneder efter gjorde han status i en artikel fra Landbrugsavisen og kunne konstatere mindre mirakler i besætningen.

- Både jeg selv og grisene kunne med det samme klart konstatere en bedre smag af vandet, det virkede klart blødere i forhold til tidligere. Grisene begyndte at drikke væsentlig mere vand og gør det stadigt. Salmonella tallet er gået helt i bund og dødeligheden er væsentligt reduceret. Men ikke alene har jeg fået gladere og sundere grise, men også øget dyrevelfærd. Jeg har også kunne skære ned på foderet og alligevel øget tilvæksten samt fået en større kød procent. Det viser effektivitetskontrollen.

Flere Østrigske undersøgelser har påvist en bedre omsætning af gyllen med mere tilgængelige ammoniumkvælstof som resultat af Grander behandling. Og de danske landmænd har også været meget begejstret for de synlige og målbare fordele ved en vitaliseret gylle.

I 2005 valgte Lars Børgesen fra Viborg



© istockphoto

at installere Grander på den en af sine ejendomme med ca. 1000 slagtesvin og derudover købte han en Grander cylinderenhed til behandling af gylle.

Han havde lige kørt gylle ud i april 2006, og kunne fortælle følgende: "Kort tid efter at vi nedsænkede cylinderen i gylletanken, begyndte gylle simpelthen at stå og boble helt vildt. Nu har vi lige kørt gyllen ud og den lugtede slet ikke, det plejer altså at hørme langt væk"

I stalden har vi ikke oplevet uprovokeret dødsfald i besætningen siden vi startende med Grander. På den sidste e-kontrol kan man se at dødeligheden er faldet fra 3,9% til 1,6%. Maven fungerer helt klart bedre på grisene. Vi er kørt ned på 2 mm sold, og det plejer at give tynde maver, men det har vi overhovedet ikke set. Foderudnyttelsen er blevet bedre og tilvæksten er steget med

ca. 80 gr. om dagen. I 2008 og 2009 blev Lars Børgesen kåret som "årets svineproducent" pga. en meget sund produktion.

I oktober måned 2012 købte Claes Pasgaard Erlang et Grander anlæg til behandling af gårdens vand. Det skete samtidigt med, at svineproducenten begyndte at tilsætte roepiller til foderet. Claes dosere flere vitaminer og mineraler til soholdet end de normale anbefalinger. Med Grander vandet bliver grisen bedre i stand til at udnytte de ekstra mineraler og vitaminer, og blandt andet derfor har Claes opnået den helt forrygende stigning i effektiviteten siden han installerede et Grander anlæg.

- Efter installering af Grander Vandvitalisering oplevede vi et løft i produktionen fra omkring 36 til de 39,1 grise pr. årsso. Det er svært at sige, hvad årsagen præcis er, men vandet har være en stor medvirkende årsag. Tilstrækkeligt med sundt og godt vand er jo en forudsætning for, at både dyr og mennesker fungerer optimalt, påpeger han.

Vi har bestemt ikke hørt det sidste om Grander vandet succes i landbruget. Mange dyrlæger og konsulenter har fået øjende op for, hvad vitaliseret vand betyder for sundheden og trivslen hos dyrene.

Gartneri Skovminde sparer formue

RIKKE KOEFOD, ÅKIRKEBY

En af de første herhjemme til at afprøve Grander var Rikke Koefod, som er daglig leder af Gartneriet Skovminde på Bornholm. Hun kan fortælle følgende:

"Recirkulationskammerne som førhen var fyldt med algeslim og alger er nu evig rene og der skal ikke længere bruges tid på jævnlig rensning. Men det bedste af det hele er at vi ikke længere behøver at

bruge kemikalier, hvilket ikke alene giver en besparelse på 70.000 kr. årligt, men også gør at vi ikke skal bruge tid på rensning af arbejdsborde for alger. Nitritindholdet er ligeledes forsvundet og ødelægger ikke længere planternes fine rødder. Ja selv efeu-produktionen, der blev stoppet på grund af svampedannelser er startet igen", fortæller Rikke Koefod.



© Frank Hoffmann

GRANDER Litteratur

GRANDER Hotel & Gastronomi Journal
GRANDER vand i hotel and restaurationsbranchen:
Flere og flere gæster vælger hoteller og restaurationer som
tilbyder vitaliseret vand.



GRANDER Svømmebads journal
Mindre brug af kemikalier og højere vandkvalitet
Brugere fra Europa fortæller om deres erfaringer
med Grander Vandvitalisering.

GRANDER Bager & Mølle Journal
Mere smag og længere holdbarhed
Over 500 bagerier bruger Grander
Vand til at bage brød og kager med



GRANDER Journal IV
Interview med Johann Grander, studier fra B.A.U.M:
som satte GRANDER til test. GRANDER i landbruget
og mange erfaringer fra Bornholm og resten af verden.

Rent vand i varmesystemer
Vitaliseret vands selvrensende egenskaber og opløsning af
mineralbelægninger skaber resultater: Klart og rent vand i anlægget, mindre
kimental og slam, mindre korrosion, frit gennemløb, bedre varmeoverførsel.
Og ikke mindst et bedre indeklima



DVD Vores viden er en dråbe i havet
Vand - det ukendte element
Vand er et mysterie og kan ikke puttes ind i nogen bestemt videnskabelig forklaringsmodel
Kan vand brænde, forme broer og har det en hukommelse?
En TV dokumentar med Dipl.-Ing. Dr. Elmar C. Fuchs, Technical University of
Graz; Prof. Dr. Bernd Kroeplin, University of Stuttgart; ISD Prof.
Eshel Ben Jacob, University of Tel Aviv. Findes på tysk og engelsk.



Mere informationsmateriale finde de på
www.vandvital.dk

Landeagent Danmark

VANDVITALISERING

Trellemarksvej 3
4760 Vordingborg
Tlf. 55 35 00 20
post@vandvital.dk
www.vandvital.dk

Du er altid velkommen til at kontakte os hvis du vil høre nærmere om Grander Vandvitalisering. Vi lægger vægt på at rådgive og servicere vores kunder, fordi dette giver den største tilfredshed med produkterne. Overvejer du Grander Vandvitalisering til en virksomhed eller privat husholding tilbyder vi at aflægge et besøg.

UDENLANDSK REPRESENTATION INTERNATIONAL

www.grander.com

Your personal contact:





GRANDER
Vitaliseret vand