

# Reines Wasser ist gut.

*Aber uns manchmal nicht gut genug.*

Im Gesundheitswesen braucht man meist kein reines Wasser. Man braucht reinstes Wasser. Keimfreiheit des Wassers ist in Krankenhäusern, Kliniken und Pflegeheimen eine große Herausforderung, weil Hygiene hier eine ganz besondere Rolle spielt. Wir setzen deshalb auf komplexe und aufwändige Spitzentechnologie, um den hohen Anforderungen an das Wasser im Gesundheitswesen gerecht zu werden. Aber wir können noch mehr. Für die Therapie chronischer Hauterkrankungen haben wir ein Therapiesystem entwickelt, das mit Therapiebecken und Bestrahlung die Wasser- und Lichtverhältnisse am Toten Meer nachempfindet. Auch das ist ein wertvoller Beitrag des Wassers zu menschlicher Gesundheit.

## Gegen Keime, für mehr Sicherheit im Gesundheitswesen.

Ein durch Unfall oder Krankheit geschwächter Körper braucht einen ganz besonders hohen Schutz. Deshalb ist die Wasseraufbereitung im Gesundheitswesen eine der größten Herausforderungen, denen wir uns bei Grünbeck stellen. Wir haben dafür Desinfektionsanlagen entwickelt, die Viren und Bakterien wie Legionellen und Pseudomonaden abtöten, sowie Filtersysteme, die nicht nur anorganische Stoffe, sondern auch sämtliche Keime aus dem Wasser herausfiltern.

Wir setzen im Gesundheitswesen auf Techniken wie UV-Bestrahlung, Ultrafiltration und Chlordioxid-Dosierung. Mit ihnen entwickeln wir individuelle Lösungen für Krankenhäuser, Pharma-industrie, Therapiebäder und weitere Einrichtungen der Branche. Abhängig vom konkreten Projekt, planen und realisieren wir die Wasseraufbereitung für komplette Gebäude oder einzelne Therapieelemente, damit das Wasser bei der Nutzung in Hospitals und Kureinrichtungen sowie bei der Produktion von Arzneimitteln keimfrei ist und bleibt und so zur Gesundheit von Menschen beiträgt.

## Baden wie am Toten Meer: Manchmal kann Wasser heilen.

Manchmal bewirkt ein Bad im Toten Meer fast schon Wunder. Das liegt an der hohen Salzkonzentration und der speziellen Zusammensetzung des Wassers sowie an den klimatischen Bedingungen rund um den See. Im Toten Meer zu baden, kann unter anderem hilfreich und therapeutisch sinnvoll bei chronischen Hauterkrankungen wie Schuppenflechte (Psoriasis) oder Neurodermitis (Juckreiz) sein. Deshalb hat Grünbeck Technologien für das Balneo-Phototherapie-System entwickelt, das die Wasser- und Lichtverhältnisse am Toten Meer nachempfindet. Überall, wo es eingesetzt wird.

Patienten baden bei der Therapie in einer warmen Elektrolytlösung. Gleichzeitig werden sie mit UV-Licht bestrahlt. Hier kommt uns unsere große Erfahrung in der Wasseraufbereitung sehr zugute. Das GENO-sol-Badesalz wird durch komplizierte und aufwändige Verfahren aus dem Wasser des Toten Meers gewonnen.



# Branchenreferenzen

## Impressionen installierter Anlagen



### Kunde

Chirurgische Klinik Seefeld

### System

2-strömige Umkehrosmoseanlage 2-stufig zur Erzeugung von Permeat mit einer Leitfähigkeit von < 5 µS/cm für Versorgung von bauseitigem Dampfsterilisator

### Technische Daten

Enthärtungsanlage zur Erzeugung von Weichwasser 6 - 8 °dH für Trinkwasseranwendungen sowie Umkehrosmoseanlage 2-stufig als redundante Ausführung zur Erzeugung von Permeat mit einer Leitfähigkeit von < 5 µS/cm zur Versorgung von bauseitigem Dampfsterilisator.

### Lieferumfang

- 1 Enthärtungsanlage mit Verschneidung 8 m<sup>3</sup>/h
- 2 Umkehrosmoseanlagen 2-stufig mit je 180 l/h
- 2 Membranentgasungsanlagen 2-stufig inkl. Kolbenkompressor zur Drucklufterzeugung
- 1 Schaltschrank für Parallelbetrieb von 2 Umkehrosmoseanlagen
- 1 Permeatspeicher 1.000 l
- 1 Doppel-Druckerhöhungsanlage frequenzgeregelt

### Leistungen Grünbeck

Verfahrensauslegung, Engineering mechanisch und elektrisch, Fertigung, Inbetriebnahme



Weitere Referenzen  
Bereich Hygiene/  
Gesundheitswesen