

# BEDEUTENDE VERÄNDERUNGEN VORANTREIBEN



Unsere Welt steht am Scheideweg. **Wir** erleben rund um den Globus ein wachsendes Bewusstsein für die Dringlichkeit von Herausforderungen wie Klimawandel, Wasserknappheit, Lebensmittelsicherheit und öffentlicher Gesundheit. Gleichzeitig verfügen wir über noch nie dagewesene Mittel und **stellen uns** damit diesen **Herausforderungen**.

Digitale Technologien bieten bisher nicht mögliche Einblicke **und** steigern die Nachfrage nach intelligenten, nachhaltigen Lösungen. Wir wollen immer besser werden und dadurch eröffnen sich Ecolab stetig mehr Möglichkeiten, positive Veränderungen für unsere Kunden voranzutreiben. Wir unterstützen Unternehmen verschiedener Branchen dabei, nachhaltig für sauberes Wasser, sichere Lebensmittel, ausreichend Energie und eine gesunde Umwelt zu **sorgen**.

Der Zeitpunkt für einen Wandel ist gekommen. Gemeinsam sorgen wir **für den Fortschritt**, den die Welt braucht.

### MEHR. WERT.

Wertschöpfung ist immer das oberste Ziel jedes Unternehmens. Wir bei Ecolab liefern Ergebnisse, seien es effizientere Betriebsabläufe, Qualität, Sicherheit oder Nachhaltigkeitsziele wie reduzierter Wasser- und Energieverbrauch oder eine Senkung der Treibhausgase. **Den Nachweis dafür bringen wir mit eROI.**

eROI steht für „Exponentieller Return on Investment“. Anhand dieser Kennzahl können unsere Kunden ihre Fortschritte überwachen und einen Mehrwert nachweisen, der weit über den unternehmerischen Erfolg hinausgeht: Angefangen von Produktivitäts- und Leistungssteigerungen über Betriebskostensenkungen bis hin zur Förderung von Effizienz bei gleichzeitiger Einhaltung der Nachhaltigkeitsziele und einem positiven Beitrag für unsere Erde.

In unseren Fallbeispielen erfahren Sie, wie Ecolab diese Resultate durch Technologien, Einblicke, Service und Schulungen erzielt. **Mit dem Mehrwert, den wir heute liefern, schaffen wir eine noch bessere Zukunft.**



**SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS**

---

Ecolab unterstützt Partnerschaften und Programme, welche sich an den „Zielen für nachhaltige Entwicklung“ der Vereinten Nationen orientieren – insbesondere an Ziel 6 zur Gewährleistung der Verfügbarkeit und nachhaltigen Bewirtschaftung von Wasser und Sanitärversorgung für alle. (Mehr dazu erfahren Sie auf Seite 22.)

## INHALT

Botschaft des CEO	2
Ecolab auf einen Blick	3
Unser Beitrag	4
<b>WIE WIR KUNDEN FÖRDERN</b>	<b>6</b>
Fallbeispiele	8
<b>WIE WIR VERANTWORTUNG ÜBERNEHMEN</b>	<b>20</b>
Kostbares Wasser	22
Soziale Projekte	24
<b>WIE WIR VORANGEHEN</b>	<b>26</b>
Ziele und Performance	28
Innovationen nach Maß	30
Versorgungskette	32
Sicherheit hat Vorrang	34
Auszeichnungen	36
<b>ÜBER UNSEREN BERICHT</b>	<b>37</b>

# EIN ÜBERZEUGENDES GESCHÄFTSMODELL FÜR NACHHALTIGKEIT BEWIRKT VIEL GUTES.

In unserem Geschäft sehen wir rund um uns Anzeichen für ein fortschrittliches Denken und Handeln. Ob es darum geht, Wasser und Energie einzusparen oder Abfall und Treibhausgasemissionen zu reduzieren – das Bewusstsein wächst, dass diese Ziele mit dem Wachstum und der Rentabilität von Unternehmen Hand in Hand gehen.

Wir müssen alle zusammenarbeiten, um das Beste aus diesen Möglichkeiten zu machen. Wenn wir jetzt loslegen, können wir ein Wirtschaftssystem aufbauen, welches nachhaltiges Wachstum für alle ohne zusätzliche Schäden für die Umwelt ermöglicht.

Bei Ecolab sind wir in der privilegierten Position, diese positiven Entwicklungen weiter voranzutreiben. Unser Fachwissen bringt uns an die Schnittstelle globaler Makrotrends. Rund um den Globus unterstützen wir unsere Kunden dabei, Herausforderungen wie Bevölkerungswachstum, Wirtschaftswachstum, Urbanisierung, veränderte Konsumgewohnheiten, Klimawandel und Wasserknappheit zu bewältigen.

Wir tun dies im Kleinen wie im Großen, angefangen bei unserem wasser- und energieeffizienten Geschirrspülprogramm für Ihr Lieblingsrestaurant bis hin zu Wassereinsparungen bei Stahlwerken, Automobilherstellern und Kraftwerken. In jedem einzelnen Fall helfen wir unseren Kunden dabei, ihre Arbeit effizienter und kostengünstiger auszuführen und zugleich die Auswirkungen auf die Umwelt zu verringern sowie schonend mit Energie und natürlichen Ressourcen umzugehen.

2018 sparten unsere Kunden mit unserer Hilfe weltweit 712 Milliarden Liter Wasser ein. Das entspricht dem jährlichen Trinkwasserbedarf von 650 Millionen Menschen. Wir sind auf dem besten Weg, unser Ziel für 2030 zu erreichen: Einsparung von 1.1 Billionen Liter Wasser, ausreichend für eine Milliarde Menschen. Darüber

hinaus sparten unsere Kunden 19 Billionen BTU Energie ein, reduzierten ihre Treibhausgasemissionen um 1,1 Millionen Tonnen und ihre Abfallaufkommen um 24 Millionen Kilogramm.

Diese Erfolge werden durch unsere einzigartige Kombination aus Service, Fachwissen, Einblicken und Innovationen ermöglicht. Wozu wir mit vernetzten digitalen Technologien und Data Science imstande sind, war bis vor wenigen Jahren noch undenkbar. So sind beispielsweise mittlerweile 40.000 unserer vernetzten 3D TRASAR™ Smart Water-Sensoren weltweit in den verschiedensten Branchen im Einsatz. Mit diesem Netzwerk können

wir Entwicklungen, die früher unentdeckt blieben, erkennen und auf Probleme reagieren, noch bevor sie auftreten. Das hilft unseren Kunden, sich in Echtzeit an veränderte Umstände anzupassen, ihre Effizienz zu steigern und ihren ökologischen Fußabdruck zu minimieren.

Unternehmen beim Erreichen ihrer Nachhaltigkeitsziele zu unterstützen, gehört zum Kern unserer Arbeit. All dies trägt dazu bei, die Welt ein Stück näher an das Ziel 6 der Vereinten Nationen für nachhaltige Entwicklung zu bringen: Gewährleistung der Ver-

fügbarkeit und nachhaltigen Bewirtschaftung von Wasser und Sanitärversorgung für alle.

Gleichzeitig verbessern wir kontinuierlich die Nachhaltigkeit unserer eigenen Prozesse. Wir investieren systematisch in die Senkung unseres Wasserverbrauchs sowie in die Wiederverwendung und das Recycling von Wasser in unseren Anlagen überall rund um den Globus. Durch beständige Effizienzsteigerungen kommen wir unserem Ziel, einer Reduzierung der Treibhausgasemissionen um 10 Prozent bis 2020, immer näher und dank eines 2018 geschlossenen Vertrags über erneuerbare Energie werden wir dieses Ziel sogar deutlich übertreffen.

Zugleich vermieden wir in den letzten fünf Jahren mehr als 32 Millionen Kilogramm Plastik in Mülldeponien. Das gelang uns durch die Verwendung von recyceltem Kunststoff anstelle von Frischharz und durch fortwäh-



rende Bestrebungen, das Design unserer Produkte effizienter zu gestalten. Ein Beispiel hierfür ist der Einsatz von konzentrierten, festen Chemikalien in Schrumpffolie anstelle von Flüssigkeiten in großen und sperrigen Behältern, wodurch 99 Prozent der Plastikverpackungen vermieden werden.

Angesichts der Entwicklungen, die ich bei Ecolab und auch anderswo beobachte, bin ich sehr optimistisch, dass wir gemeinsam einen nachhaltigen Weg in die Zukunft gehen werden. Viele Technologien, die wir für weitere Innovationen brauchen, sind heute bereits vorhanden. Jetzt ist es Zeit, unsere Anstrengungen zu verstärken und unseren positiven Einfluss auszuweiten.

Aufgrund unserer Führungsposition spielen wir dabei eine ganz besondere Rolle. Niemand kann auf sich allein gestellt die Welt verändern, doch gemeinsam bringen wir Dinge in Bewegung. Darum müssen wir uns große und ehrgeizige Ziele setzen. Veränderung ist niemals einfach. Am besten ist es daher, sicherzustellen, dass sich der Einsatz auch lohnt. Wir nehmen uns viel vor. Denn Ecolab bietet alle Voraussetzungen, um einen bedeutenden Wandel herbeizuführen.

MIT FREUNDLICHEN GRÜSSEN

Douglas M. Baker, Jr.

CHAIRMAN UND CHIEF EXECUTIVE OFFICER

**Präsenz**

---

**FAST  
3 MIO  
KUNDEN  
STANDORTE**  
IN MEHR ALS  
170 LÄNDERN

**Erfahrung**

---

**96 JAHRE**  
WACHSTUM UND  
INNOVATIONEN

**Menschen**

---

**49.000**  
**MITARBEITER**  
DARUNTER  
27.000 VERTRIEBS-  
UND SERVICE-  
EXPERTEN

**Forschung**

---

**WELTWEIT 19**  
TECHNOLOGIE  
UND INNOVATIONS  
ZENTREN

**Innovation**

---

**ÜBER  
9.400  
PATENTE**  
UND  
**1.600**  
**EXPERTEN**  
FÜR FORSCHUNG,  
ENTWICKLUNG &  
ENGINEERING

**Verantwortung**

---

**\$17**  
**MILLIONEN**  
IM JAHR 2018  
DURCH DIE ECOLAB  
FOUNDATION,  
UNTERNEHMENS-  
SPENDEN UND  
EHRENAMTLICHE

# WIE WIR UNSERE KUNDEN 2018 UNTERSTÜTZTEN:

## Sauberes Wasser



**EINSPARUNG  
VON MEHR ALS  
712 MILLIARDEN  
LITER WASSER**

**VERANTWORTUNG  
FÜR 4,2 BILLIONEN  
LITER WASSER**

**EINSPARUNG VON  
TRINKWASSER FÜR  
650 MILLIONEN  
MENSCHEN**

## Sichere Lebensmittel



**SICHERE PRODUKTION  
VON MEHR ALS  
25 % DER WELTWEIT  
VERARBEITETEN  
NAHRUNGSMITTEL**

**SICHERE  
PRODUKTION VON  
44 % DES GLOBALEN  
MILCHANGEBOTS**

**SAUBERE  
KÜCHEN FÜR DIE  
ZUBEREITUNG VON  
45 MILLIARDEN  
MAHLZEITEN**

## UND ...

Wir arbeiten daran, dass unsere Kunden  
**bis zum Jahr 2030 1.1 Billionen Liter  
Wasser einsparen**

## UND ...

Wir setzen uns dafür ein,  
bei unseren Kunden mehr als  
**1 Million Lebensmittelinfektionen  
pro Jahr zu verhindern**

## Ausreichend Energie



**EINSPARUNG VON ÜBER  
19 BILLIONEN BTU**

**SENKUNG DES  
WASSER- UND  
ENERGIEVERBRAUCHS  
FÜR 40 % DER  
WELTWEITEN  
ERDÖLPRODUKTION**

**ERZEUGUNG VON  
MEHR ALS 20 % DER  
WELTWEITEN ENERGIE**

**VERMEIDUNG VON  
1,1 MILLIONEN TONNEN  
TREIBHAUSGAS-  
EMISSIONEN**

### **UND ...**

Wir planen einer Reduzierung der CO<sub>2</sub> Emissionen um **10 % in unseren eigenen Anlagen bis 2020 und werden dieses Ziel voraussichtlich sogar übertreffen**

## Gesunde Umwelt



**REINIGUNG VON MEHR  
ALS 40 MILLIARDEN  
HÄNDEN**

**ZUFRIEDENE GÄSTE  
DURCH MEHR ALS  
800 MILLIONEN  
SAUBERE  
HOTELZIMMER**

**REINIGUNG VON  
6 MILLIONEN  
PATIENTENZIMMERN**

**REINIGUNG VON MEHR  
ALS 110 MILLIONEN  
LADUNGEN HOTEL-  
BETTWÄSCHE**

### **UND ...**

Wir unterstützen Gesundheitseinrichtungen, das Risiko von Krankenhausinfektionen bei bis zu **10.000 Patienten jährlich zu verringern**



# WIE WIR KUNDEN FÖRDERN

Wir arbeiten mit unseren Geschäftspartnern an drei Millionen Standorten in über 170 Ländern zusammen.  
Im Bild: Paula Gallup, Wastewater Treatment Plant Technician bei ADM (links), im Gespräch mit Tony  
Bleull, Vice President of Corporate Accounts, Ecolab, am ADM-Standort in Decatur, Illinois.



# 1

## Nachhaltigkeitsziele fördern den Geschäftserfolg

---

Am meisten bewirken wir in der Arbeit für unsere Kunden. Wir helfen Unternehmen dabei, die Performance zu verbessern und zugleich die Abhängigkeit von begrenzten natürlichen Ressourcen zu verringern. Dadurch reduzieren wir deren Kosten und unterstützen das Wachstum. Durch digitale Technologien, angebundene Chemie und andere innovative Lösungen bieten wir wirtschaftliche und ökologische Vorteile, die ein Unternehmen effizienter, produktiver und nachhaltiger machen.

# GLOBALER ZAHNPASTAHER- STELLER SPART MIT HILFE VON TECHNOLOGIE WASSER UND STEIGERT PRODUKTIVITÄT



Colgate-Palmolive erzielte durch verbesserte Reinigungs- und Desinfektionsprozesse mehr Effizienz und Nachhaltigkeit.

Basierend auf einer nachhaltigen Unternehmenskultur setzt sich Colgate-Palmolive für die Einsparung von Wasser und Energie sowie für mehr Effizienz bei seinen weltweiten Geschäftstätigkeiten ein. Die Niederlassung Mission Hills im wasserarmen Mexiko ist ein Paradebeispiel für die Umsetzung dieser Grundsätze.

### AUSGANGSLAGE

Colgate-Palmolive kann auf ein langjähriges und großes Engagement für Nachhaltigkeit zurückblicken. Bis 2020 will das globale Unternehmen für Mundpflege, Haushaltsreiniger, Körperpflegeprodukte und Tiernahrung den Wasserverbrauch in seinen Produktionsstätten um die Hälfte, den Energieverbrauch um ein Drittel und die absoluten Treibhausgasemissionen um 25 Prozent reduzieren, gemessen an den Werten von 2002.

Die Anlage Mission Hills in Guanajuato, Mexiko, ist einer der weltweit größten Produktionsstandorte für Zahnpasta. Außerdem werden dort Deodorants, Geschirrspülmittel und Seifen hergestellt. Entsprechend der Nachhaltigkeitskultur des Unternehmens unternimmt man in der Niederlassung Mission Hills alles, um Wasser zu sparen. Die abwasserfreie Produktionsanlage recycelt ihr aufbereitetes Abwasser für den Einsatz in den Einrichtungen und Grünanlagen des Betriebs. Vor Beginn der Kooperation mit Ecolab wurde die Reinigung und Desinfektion der Anlage manuell mit heißem Wasser durchgeführt - ein zeit-, wasser- und energieintensiver Prozess.

### INNOVATION

Der Betrieb beauftragte Ecolab mit der Verbesserung der Effizienz und Nachhaltigkeit des Reinigungs- und Desinfektionsprozesses. Ecolab entwickelte neue Lösungen für die acht Fertigungslinien von Mission Hills. Eine davon, ein Ecolab-Reiniger, entfernt eine Vielzahl hartnäckiger Verarbeitungsrückstände aus Produktionsanlagen. Eine andere, ein Ecolab-Desinfektionsmittel, ermöglicht die Desinfektion in einem einzigen Arbeitsgang ohne abschließendes Spülen mit Wasser.

#### In Kombination führten diese Lösungen zu:

- Verkürzung der Reinigungszeiten
- Vermeidung manueller Waschvorgänge
- Verbesserung der Reinigungsleistung und der Produktqualitäts-Sicherung
- Deutlicher Einsparung von Zeit, Wasser und Energie
- Weniger CO<sub>2</sub>-Emissionen



## Lösungen

Risil Mat™ Detergent

Oxonia Active™ Sanitizer

### JÄHRLICHE EINSPARUNGEN



#### WASSER

**6,8 MILLIONEN**

Liter (6.800 Kubikmeter) Wasser pro Jahr eingespart, dies entspricht dem jährlichen Trinkwasserbedarf von **6.200 Menschen.**



#### ENERGIE

**315.000**

kWh Energie jährlich eingespart



#### LUFT

**200**

Tonnen CO<sub>2</sub>-Emissionen jährlich vermieden<sup>1</sup>



#### PRODUKTIVITÄT

**87.900**

Minuten (1.465 Stunden = 8,7 Wochen) Reinigungs- und Desinfektions-Aufwand jährlich eingespart



# ADM SPART MIT ECOLAB 8,7 MILLIARDEN LITER WASSER PRO JAHR



Durch die Partnerschaft mit Ecolab konnte ADM an seinen internationalen Standorten Milliarden Liter Wasser und Millionen US-Dollar sparen.

Die Archer Daniels Midland (ADM) Company spielt eine wichtige Rolle für die Ernährung der Weltbevölkerung und zählt Umweltbewusstsein zu ihren zentralen Werten. Dank der Partnerschaft mit Ecolab konnte der Lebensmittelverarbeiter die Betriebskosten senken und gleichzeitig natürliche Ressourcen wie Wasser und Energie schützen.

### AUSGANGSLAGE

Als eines der weltweit größten Lebensmittel- und Agrarunternehmen, steht ADM an der Schnittstelle einiger wichtigen globalen Herausforderungen. Die Weltbevölkerung wächst und die Menschen werden immer wohlhabender. Höhere Einkommen führen zu veränderten Essgewohnheiten und immer mehr Menschen ziehen vom Land in die Städte. Aufgrund dieser Trends steigt die Nachfrage nach Nahrungsmitteln, Wasser und Energie kontinuierlich.

Das Unternehmen ADM spielt eine wichtige Rolle für die Ernährung der Weltbevölkerung und zählt Umweltbewusstsein zu seinen zentralen Werten. **In Übereinstimmung mit den Zielen für nachhaltige Entwicklung der Vereinten Nationen hat es folgende Ziele:**

- Reduktion des Wasserverbrauchs um 15 Prozent bis 2018<sup>2</sup>
- Senkung des Energieverbrauchs um 15 Prozent bis 2020<sup>3</sup>
- Reduktion der Treibhausgasemissionen um 15 Prozent bis 2020<sup>3</sup>

### INNOVATION

**ADM arbeitete mit Ecolab zusammen, um einen nachhaltigen Prozess zur Verbesserung des Wasser-Managements rund um den Globus zu entwickeln.** Durch die Kombination der Stärken beider Unternehmen konnte ADM seit 2012 weltweit 212 Ecolab-Projekte erfolgreich durchführen, welche den Energie- und Wasserverbrauch reduzierten und die Performance im Betrieb zugleich steigerten.

Die von Ecolab in Form von Technologien und Automatisierung angebotenen Best Practices waren entscheidend für diese Erfolge. Ein Beispiel ist der Einsatz von weltweit 160 3D TRASAR™ Cooling Water Technology-Einheiten. 3D TRASAR ermöglicht die Überwachung und Steuerung von Kühlsystemen in Echtzeit, um den Wasserverbrauch zu optimieren. Mithilfe dieser Technologie kann ADM in seinen Werken die Wasserentnahme verringern, Wasser wiederverwenden und recyceln sowie Grauwasser (recyceltes Wasser) in seinen Prozessen einsetzen. Dadurch können lokale Standorte flexibler auf Wassermangel reagieren.

Dank der Partnerschaft mit Ecolab sind die Prozesse von ADM nun wesentlich effizienter und natürliche Ressourcen werden geschont. Dadurch konnte das Unternehmen wiederum seine Betriebskosten erheblich senken und seine Nachhaltigkeitsziele erreichen.

JÄHRLICHE EINSPARUNGEN	
WASSER	<b>8,7 MILLIARDEN</b> Liter (8,7 Millionen Kubikmeter), dies entspricht dem jährlichen Trinkwasserbedarf von mehr als <b>7,95 Millionen Menschen</b>
ENERGIE	<b>159.000</b> Mio. BTU eingespart
LUFT	<b>31.500</b> Tonnen CO <sub>2</sub> jährlich vermieden
ANLAGEN	Verlängerte Lebensdauer von Anlagen und Ausrüstung
<b>Mehrwert</b>	
<b>\$28,3 MILLIONEN JÄHRLICH</b>	

## Lösungen

3D TRASAR™ Cooling Water Technology

Kompetenz vor Ort und kontinuierliche Überwachung durch das System Assurance Center



# BIOLOGISCHE SCHÄDLINGS- BEKÄMPFUNG IN BRASILIEN



## AUSGANGSLAGE

Der Kunde, ein internationaler Lebensmittelhersteller aus Brasilien, wollte eine Bio-Zertifizierung für sein neues Snack-Sortiment. Er hatte bereits seit vielen Jahren mit Ecolab Pest Elimination zusammengearbeitet und hatte drei Mal wöchentlich Pestizide im Einsatz. Um biologische Snacks herzustellen, musste das Unternehmen seine Prozesse anpassen und eine Lösung finden, welche die Anforderungen für eine Bio-Zertifizierung erfüllte.

Bei der bisherigen Schädlingsbekämpfungslösung musste nach jeder Anwendung die Produktion für 12 Stunden unterbrochen werden, um das in der Lösung genutzte Wasser verdampfen zu lassen und eine gründliche Reinigung durchzuführen. Der Betrieb erkannte die Möglichkeit, nicht nur sein Angebot zu verbessern, sondern dabei auch die betriebliche Effizienz und Rentabilität zu steigern. Die neue Lösung machte all dies möglich und trug zu einer Rentabilitätssteigerung um 30 Prozent bei.

## INNOVATION

Ein Vor-Ort-Serviceexperte von Ecolab Pest Elimination besichtigte das Werk und empfahl strukturelle Verbesserungsmaßnahmen sowie den Einsatz von Hygienelösungen.

### Maßnahmen von Ecolab in den Gebäuden:

- Häufigere Kontrollen und mehr Pheromon- und Klebefallen. Dadurch konnten in das Werk eingedrungene Insekten schneller identifiziert und bekämpft werden.
- Umstellung auf Bio-Produkte. Eingesetzt werden nun Neemöl, ein natürlich vorkommendes Pestizid aus den Samen des Neembaums,

sowie Diatomeenerde, ein feines Pulver, das aus kleinen fossilen, algenartigen Pflanzen gewonnen wird.

Außerdem führte Ecolab das Global Large Fly-Programm ein. Es basiert auf einem innovativen Outside-In-Ansatz, welcher das Auftreten von großen Fliegen an der Wurzel bekämpft, indem diese beseitigt werden, noch bevor sie in das Innere einer Einrichtung gelangen. Dadurch werden Risiken durch große Fliegen im Bereich Lebensmittelsicherheit minimiert. Das Kernelement ist die Stealth™ Fly Station, ein reflektierendes Gerät, welches Fliegen anlockt bevor sie in ein Gebäude fliegen.

Der Kunde erhielt die Bio-Zertifizierung für sein neues Produktsortiment. Außerdem gewann die Einrichtung ohne zwingende Unterbrechungen nach Anwendung der Pestizide pro Monat einen vollen Tag (24 Stunden) an Produktionszeit dazu, wodurch die Produktivität um 3,3 Prozent gesteigert werden konnte.

## Lösungen

Global Large Fly Program und Geräte (pestizidfrei)

Pheromonfallen und das Stored Product Pest Program

Kompetenz vor Ort und individuelle Kundens Schulungen



### JÄHRLICHE EINSPARUNGEN



#### WASSER

**5 % WENIGER**

Wasser pro Reinigung



#### ENERGIE

**5 % WENIGER**

Energie pro Reinigung



#### SICHERHEIT

**Höhere Arbeitssicherheit** durch neue Verfahren beim Pestizideinsatz

Mögliche Pestizidrückstände **beseitigt**



#### PRODUKTIVITÄT

**3,3 %**

**Produktivitätssteigerung** durch einen zusätzlichen Produktionstag (24 Stunden) pro Monat aufgrund des **Wegfalls der Ausfallzeiten** nach Pestizidanwendungen

## Mehrwert

**30 %**

**höherer Marktwert  
DURCH BIO-ZERTIFIZIERUNG**

# INDISCHER STAHLHERSTELLER ALS VORREITER BEI WASSEREINSPARUNGEN



## AUSGANGSLAGE

In Indien leben 16 Prozent der Weltbevölkerung, dabei stehen dem Land nur 4 Prozent der weltweiten Wasservorkommen zur Verfügung. Außerdem ist Indien einer der weltweit größten Stahlhersteller, ein hochgradig wasserabhängiger Industriezweig. Obwohl ein großer Anteil dieses Wassers recycelt wird, verbrauchte die indische Stahlindustrie allein im Jahr 2017 447 Milliarden Liter Wasser.

Einer der größten Stahlhersteller Indiens arbeitet daran, dies zu ändern. Nach sechs Jahren konnte das Unternehmen durch seine Bemühungen den Wasserverbrauch um 8,7 Milliarden Liter reduzieren. Dies entspricht dem jährlichen Trinkwasserbedarf von über 7,9 Millionen Menschen - mehr als die Bevölkerung der Städte Kalkutta und Pune zusammen.

## INNOVATION

**Das Unternehmen erreichte diese Einsparungen durch das einzigartige Engagement seines Führungsteams und die Partnerschaft mit Ecolab.**

Dank eines intelligenten Wassermanagementsystems, digitaler Technologien, wie 3D TRASAR™ Technology, und Unterstützung bei der Betriebsführung durch Ecolab konnte der Stahlhersteller seinen Kühlwasserbedarf an einem wasserarmen Standort optimieren. Ablagerungen und Verschmutzungen im Kühl-

wasser machten es schwierig, eine höhere Rückführungs-Rate im Kühlsystem ohne enormen Wasserverbrauch zu erreichen. Diese Probleme konnten mittels der Echtzeit-Überwachung und -Kontrolle durch 3D TRASAR gelöst werden, welche Schwankungen in der Wasserqualität identifiziert und behebt und somit den Frischwasserbedarf senkt. Diese Maßnahmen haben darüber hinaus große Kosten- und Energieeinsparungen ermöglicht.

Doch das ist erst der Anfang. Man kann davon ausgehen, dass die digitalen Technologien von Ecolab zu sogar noch größeren Einsparungen an Frischwasser führen werden, wenn die Wasserqualität in anderen wichtigen Kreisläufen des Werks ebenfalls überwacht und kontrolliert wird. Zusätzlich wurden Informationen zum Wasserverbrauch in ein Online-Dashboard aufgenommen. Das war ein wichtiger Schritt, um das Unternehmen dabei zu unterstützen, fundierte Entscheidungen zu treffen und sein Ziel der vollständigen Abwasserfreiheit zu erreichen.

## Lösungen

3D TRASAR™ Technology

Vor-Ort-Service und kontinuierliche Überwachung durch das System Assurance Center

### JÄHRLICHE EINSPARUNGEN



#### WASSER

**1,45 MILLIARDEN**

Liter (1,45 Millionen Kubikmeter) Wasser, dies entspricht dem jährlichen Trinkwasserbedarf von **1,32 Millionen Menschen**



#### ENERGIE

**6.525**

Megawattstunden



#### LUFT

**3.000**

Tonnen CO<sub>2</sub>-Emissionen



#### PRODUKTIVITÄT

Verbesserte Betriebseffizienz ermöglicht **weitere Kostensenkungen**

## Mehrwert

**\$7,7 MILLIONEN JÄHRLICH**



# OPTIMALE WASSERSICHERHEIT IN SAP-RECHENZENTREN



SAP ist nicht nur ein führender Softwareanbieter, sondern auch Vorreiter im Einsatz für maximale Wasserversicherheit. In Zusammenarbeit mit Ecolab wandte SAP einen ganzheitlichen Ansatz zur Wasserbehandlung an, der das Risiko eines Legionellen-Ausbruchs minimiert.

### AUSGANGSLAGE

In jedem Augenblick, in dem Menschen das Internet nutzen, verlassen sie sich auf Rechenzentren, welche ihre Informationen speichern, verwalten und verbreiten. Da der Datenverkehr konstant zunimmt, erleben Rechenzentren auf der ganzen Welt einen enormen Wachstumsschub.

Rechenzentren sind Gebäude mit vielen Servern, die Hitze abgeben und daher mit einem hohen Einsatz von Wasser und Energie gekühlt werden müssen. Die Verhinderung von mikrobiellem Wachstum ist immer ein wichtiger Faktor bei diesem Prozess. Bei unzureichender Behandlung und Wartung besteht die Gefahr, dass sich in dem in Rechenzentren genutzten Wasser Legionellen ausbreiten, die Erreger der Legionärskrankheit, einer ernsten und in Einzelfällen tödlichen Form der Lungenentzündung. Ein Ausbruch kann zu erheblichen Kosten und einer bedeutenden Rufschädigung führen.

SAP als multinationales Softwareunternehmen mit Sitz in Deutschland betreibt zahlreiche Rechenzentren in aller Welt. Das Unternehmen setzt sich dafür ein, das Leben der Menschen durch Technologie zu verbessern, und engagiert sich für Nachhaltigkeit. **Als Branchenführer bei der Wasserversicherheit für Mitarbeiter und für die Gemeinden, in welchen sich Niederlassungen befinden, legt SAP großen Wert auf die Vermeidung von bakteriell bedingten Gefahren.**

### INNOVATION

Im Jahr 2018 errichtete SAP zwei Rechenzentren in Colorado Springs, Colorado. Bei der Planung dieser Standorte arbeiteten die Techniker des Unternehmens eng mit Ecolab zusammen, um entsprechende Wasserversicherungsmaßnahmen zu berücksichtigen. Dazu gehörte die Einführung der 3D TRASAR™ Technology von Ecolab sowie ein umfassender Wassermanagement-Plan. Mit diesen Lösungen unterstützte Ecolab SAP bei einem ganzheitlichen Ansatz für Wasserversicherheit, wo Wasser ordnungsgemäß behandelt und fortlaufend getestet wird, um eine Bedrohung durch Legionellen zu minimieren und eine sichere Wasserqualität zu gewährleisten.

Durch die Partnerschaft mit Ecolab verhindert SAP schon im Vorfeld Risiken in Zusammenhang mit dem in Rechenzentren rund um den Globus eingesetzten Wasser. So ist SAP immer einen Schritt voraus und wird seiner Vorreiterrolle in der Branche mehr als gerecht, wenn es um den Einsatz für Wasserversicherheit mit den entsprechenden Methoden und Mitteln geht. Ecolab hilft SAP dabei, Risiken zu minimieren und unerwartete Kosten zu vermeiden, welche eine Herausforderung für die Branche darstellen.

	<b>PRODUKTIVITÄT</b>
<b>\$8 MIO.</b>	
möglicher Umsatzverlust vermieden durch Verhinderung von Betriebsunterbrechungen und Konzentration auf geschäftliche Prioritäten <sup>4</sup>	
	<b>ANLAGEN</b>
<b>\$5.000</b>	
pro zusätzlichem Jahr Nutzungsdauer eines Kühlturms dank zielgerichteter Wasserversicherungs-Praktiken	
	<b>SICHERHEIT</b>
Verbesserter Schutz für Mitarbeiter und lokale Gemeinden sowie validierte Einhaltung der Testverfahren auf Legionellen für noch mehr Sicherheit	

**Mehrwert**

---

**\$2,6 MIO.**  
**GESCHÄTZTE JÄHRLICHE KOSTEN IM FALL EINES LEGIONELLENAUSBRUCHS VERMIEDEN<sup>5</sup>**

## Lösungen

3D TRASAR™ Cooling Water Technology

Umfassender Plan für Wasserversicherheit

# HILTON MINIMIERT DURCH UNS ÖKOLOGISCHEN FUSSABDRUCK



## AUSGANGSLAGE

Mit seinen mehr als 5.700 Hotels in 113 Ländern ist Hilton ein globaler Marktführer in Bezug auf Gastfreundlichkeit und Nachhaltigkeit. Im Jahr 2018 gab Hilton seine „Travel with Purpose 2030“-Ziele bekannt, die einen positiven sozialen und ökologischen Wandel auf globaler Ebene bewirken sollen.

Das Programm soll nachhaltiges Reisen weltweit fördern und einen wichtigen Beitrag zu den Zielen für nachhaltige Entwicklung der Vereinten Nationen leisten. **Bis 2030 plant Hilton, seinen ökologischen Fußabdruck durch folgende Maßnahmen zu halbieren:**

- Reduzierung des Wasserverbrauchs um 50 Prozent
- Reduzierung des Abfallaufkommens um 50 Prozent
- Reduzierung der Treibhausgasemissionen um 61 Prozent

## INNOVATION

**Ecolab hat mit Hilton-Niederlassungen rund um den Globus in vielen verschiedenen Bereichen zusammengearbeitet, um gemeinsam nachhaltige Einsparungen zu erzielen, die Performance zu verbessern und die Zufriedenheit der Gäste zu garantieren.**

Darüber hinaus erzielte Hilton erhebliche Nachhaltigkeitseinsparungen durch den weltweiten Einsatz von Ecolab-Technologien, darunter:

- SMARTPOWER™, ein Geschirrspülprogramm, welches innovative Chemie mit aussagekräftigen Einblicken und maßgeschneidertem Service kombiniert, um für sauberes Geschirr zu sorgen und dabei Wasser, Energie und Kosten einzusparen.
- Aquanomic™ Low-Temp Laundry Program, das erstklassige Ergebnisse bei niedriger Waschtemperatur liefert - für strahlend weiße Textilien, eine längere Lebensdauer der Wäsche sowie Wasser- und Energieeinsparungen.

Diese Programme in Kombination mit anderen Lösungen unterstützen Hilton bei der Erfüllung seiner ehrgeizigen Travel with Purpose 2030-Nachhaltigkeitsziele.



### JÄHRLICHE EINSPARUNGEN<sup>6</sup>



#### WASSER

# 1,6 MILLIARDEN

Liter (1,6 Millionen Kubikmeter)

Wasser eingespart, dies entspricht dem jährlichen Trinkwasserbedarf von mehr als **1,4 Millionen Menschen**.



#### ENERGIE

# 70,3 MILLIONEN

kWh Energie eingespart



#### LUFT

# 12.800

Tonnen CO<sub>2</sub>-

Emissionen vermieden



#### ABFALL

# 410

Tonnen Abfall vermieden

## Lösungen

3D TRASAR™ for Cooling Water

Aquanomic™ Low-Temp Laundry Program

Oasis Pro™ Housekeeping

SMARTPOWER™

Solid Power XL

Wash 'n Walk Floor Cleaner

## DIESE PARTNERSCHAFT IST EIN GESAMTPAKET



### AUSGANGSLAGE

Die zunehmende Popularität von Online-Einkaufs- und Lieferservices und die wachsende Vorliebe der Konsumenten für ethisch und verantwortungsvoll hergestellte Verpackungsmaterialien haben bedeutende Auswirkungen auf die Verpackungsindustrie. Es ist wichtiger denn je, hochwertige Verpackungen zu produzieren, dabei aber die Umweltbelastung möglichst zu minimieren.

### INNOVATION

**Um beide Vorgaben zu erfüllen, wandte sich einer der weltweit größten Papier- und Verpackungshersteller an seinen langjährigen Partner Nalco Water, ein Ecolab Unternehmen.** Durch kompetenten Service und die Konzentration auf Prozess- und Qualitätsverbesserungen konnte Nalco Water das Unternehmen bei Prozessoptimierungen und Nachhaltigkeitseinsparungen in allen Bereichen unterstützen. Dies betraf Bleich- und Waschwasserprozesse ebenso wie eine verlängerte Lebensdauer der Geräte, Zuverlässigkeit und Qualität.

Im Jahr 2018 erkannte Nalco Water eine Möglichkeit, dem Unternehmen bei der Verbesserung der Wassernutzungseffizienz eines Turbinenkondensators in einer Anlage in den USA zu helfen. Diese Turbine erzeugt fast den gesamten Strom der Anlage und ist ein wichtiger Bestandteil des Papierherstellungsprozesses. Nalco Water implementierte die 3D TRASAR™ Water Management Technology, um den Turbinenkondensator effizienter zu machen. Das Ergebnis zeigte sich auf zweifache Weise: in einem optimierten Herstellungsprozess und erheblichen Wassereinsparungen. Dadurch ermöglichte Nalco Water dem Unternehmen eine jährliche Einsparung von 500 Millionen Liter Wasser.

### Lösungen

3D TRASAR™ Water Management Technology

Vor-Ort-Service und individuelle Kundens Schulungen



#### JÄHRLICHE EINSPARUNGEN



#### WASSER

# 500 MILLIONEN

Liter (500.000 Kubikmeter) Wasser an einem Standort eingespart, dies entspricht dem jährlichen Trinkwasserbedarf von **450.000 Menschen**.



#### PRODUKTIVITÄT

Höhere Produktivität durch effizienteren Betrieb eines Turbinenkondensators

### Mehrwert

# \$600.000 JÄHRLICH

DURCH GERINGEREN WASSERVERBRAUCH UND EFFIZIENTEREN CHEMIKALIENEINSATZ



## BRASILIANISCHES KRAFTWERK SCHAFFT WENDE BEI DÜRRE



### AUSGANGSLAGE

Was tun Sie, wenn an ihrem Standort ein halbes Jahr lang durch starke Regenfälle Wasser im Überfluss vorhanden ist und in den folgenden sechs Monaten Dürre herrscht? Sie suchen eine Möglichkeit, das verfügbare Wasser bestmöglich zu nutzen und es sauber zu halten, damit Sie eine optimale Systemleistung erreichen können und die durch Perioden mit Wassermangel entstandenen Kosten senken.

Genau dieser Situation sah sich Energias do Brasil (EDP) in einem seiner Kraftwerke im Nordosten Brasiliens ausgesetzt. Die Lösung: Die Purate™ Onsite Chlorine Dioxide-Reihe.

### INNOVATION

Das EDP-Kraftwerk nutzt für sein Kühlsystem Wasser aus einem See. Wenn sich während der Dürre weniger Wasser im See befindet und der Wasserpreis steigt, wird das Wasser wiederverwendet, um weniger aus dem See zu entnehmen. Das Kraftwerk wollte die Kreislauf-Zyklen von durchschnittlich sechs bis sieben Zyklen auf 10 erhöhen. Dazu mussten ein hoher Mineraliengehalt und das mikrobiologische Wachstum im Wasser unter Kontrolle gehalten werden, da sich beide auf die Leistung des Kühlsystems auswirken.

Überdies sah sich das Werk auch mit Problemen durch Korrosion und Schaumbildung kon-

frontiert und verwendete verschiedene Mittel, um diese in den Griff zu bekommen. Doch die Maßnahmen reichten nicht aus, um das Kühlsystem sauber zu halten.

**Um die Wasserqualität zu kontrollieren, führte Ecolab die Purate Technologie ein.** Da sich Purate nicht nur bei der Behandlung von Korrosions- und Schaumproblemen effektiver als die zuvor verwendete Lösung zeigte, sondern auch ein wirksameres Desinfektionsmittel ist, konnten das mikrobiologische Wachstum besser kontrolliert und der Chemikalienverbrauch gesenkt werden. Durch den Einsatz von Purate und seiner Remote-Datenüberwachung konnte das Kraftwerk die Anzahl der Kreislaufzyklen im Kühlturm auf bis zu 10 erhöhen, die Qualitätsstandards für das abgeleitete Wasser erfüllen und in den Trockenmonaten des Jahres effizient arbeiten. Purate führte außerdem zu einer deutlichen Reduzierung des Energieverbrauchs und der Treibhausgasemissionen.

Als Ergebnis dieser Partnerschaft gewann Ecolab sowohl 2017 als auch 2018 die EDP Supplier of the year-Auszeichnung.

### Lösung

Purate™-Technology



#### JÄHRLICHE EINSPARUNGEN



#### WASSER

# 1,2 MILLIARDEN

Liter (1,2 Millionen Kubikmeter) Wasser



#### ENERGIE

Treibstoffeinsparungen in der Höhe von

# 283.000

Mio.BTU (298 Mrd. Joule)



#### LUFT

# 8.600

Tonnen weniger CO<sub>2</sub>-Emissionen, dies entspricht den jährlichen Emissionen von 1.800 Pkws.



#### SICHERHEIT

Weniger Chemikalien im Einsatz:

# 194

Tonnen (194.137 kg) weniger Schwefelsäure

# 60 %

Reduktion von Antischaummittel

### Mehrwert

# \$2,5 MIO. JÄHRLICH



## EIN LOKALES RESTAURANT ALS ECOLAB-TESTKÜCHE



### AUSGANGSLAGE

Das Gastgewerbe erlebt einen spürbaren Wandel durch die veränderten Präferenzen der Konsumenten – vor allem die der Millennials. Unabhängige Restaurants und regionale Ketten werden immer beliebter. Allein in den USA gibt es mittlerweile fast 250.000 unabhängige Restaurants. Während die großen Ketten jedoch über eigene Teams für die Lieferkette, Nachhaltigkeit und Lebensmittelsicherheit verfügen, müssen unabhängige Gastronomen sich oft selbst um diese Dinge kümmern. Hier bietet Ecolab Hilfe an.

Das Buttered Tin ist ein beliebtes Restaurant in St. Paul in Minnesota. Die Besitzerin ist Alicia Hinze, Absolventin der berühmten Kochschule Le Cordon Bleu und frühere Gewinnerin des Backwettbewerbs „Cupcake Wars“ von Food Network. Mit der Bitte um Unterstützung bei ihren Erweiterungsplänen für den Betrieb wandte sie sich an Ecolab.

„Ich bin ein großer Fan von Ecolab, denn wir sind wirklich gute Partner geworden“, meint sie.

### INNOVATION

Als Alicia Hinze das Buttered Tin 2013 eröffnete, war eine der ersten benötigten Anschaffungen ein Geschirrspüler, der bei ihren begrenzten Platzverhältnissen unter die Theke passen würde. Sie wandte sich an Ecolab, den weltweit größten Anbieter von geleasteten gewerblichen Geschirrspülern.

Seit 2015 nimmt Hinze am Ecolab-Testprogramm für Geschirrspüler teil. Die im Buttered Tin gewonnenen Erkenntnisse helfen anderen Restaurants, effizienter und nachhaltiger zu arbeiten. „Die Hauptmotivation für die Teilnahme an dem Testprogramm ist zu lernen, wie

man Wasser, Energie und Mittel spart“, erklärt sie. „Wie viel verbrauchst du? Was ist die optimale Temperatur? Wir lernen ständig dazu.“

Für kleine Restaurants ist ein optimaler Einsatz von Chemikalien und Geräten auch ein Kostenfaktor. Im Buttered Tin machen Reinigungsprodukte, Wasch- und Desinfektionsmittel einen großen Anteil an den wöchentlichen Ausgaben aus. Daher wird durch die hocheffizienten Produkte von Ecolab nicht nur Wasser und Energie, sondern auch Geld eingespart.

An ihren zukünftigen Standorten möchte Alicia Hinze noch nachhaltiger arbeiten – und Ecolab wird sie vom ersten Tag an dabei begleiten. „Es beginnt schon mit dem Grundriss“, sagt sie. „Wo bringen wir den Geschirrspüler und die Produkte von Ecolab unter? Oder der Fußboden selbst: Ecolab erklärt uns, welche Produkte wir benutzen sollten und wie er zu reinigen ist. Es ist wirklich wichtig, das richtig zu machen, denn so kann man Mittel, Zeit, Energie und Wasser sparen.“

### Lösungen

U-HT High Temperature Undercounter Dishmachine

Ultra Klene und Ultra Dry Dishmachine Product

Wash 'n Walk No-rinse Floor Cleaner

Oasis 146 Sanitizer

PanTastic Non-phosphate Pot and Pan Detergent

### JÄHRLICHE EINSPARUNGEN



#### WASSER

**3.600**

**Liter Wasser eingespart** durch effizienteren Geschirrspüler und ein Bodenreinigungsmittel, das 50 Prozent weniger Wasser benötigt



#### ENERGIE

**290**

**kWh eingespart** durch effizienteren Geschirrspüler und weniger Wärmebedarf für Bodenreinigung



#### ABFALL

Bis zu

**37 %**

**weniger Abfall** durch ein konzentriertes Produkt mit weniger Verpackung



#### SICHERHEIT

Verbesserte Lebensmittelsicherheit durch Produkte, die

**99,9 %**

**der Bakterien** abtöten und das Risiko einer Kreuzkontamination reduzieren

**Verbesserte Sicherheit für Mitarbeiter und Gäste** durch Produkte, die Ausrutschen und Stürze reduzieren



# WIE WIR VERANTWORT ÜBERNEHM

# 2

# RTUNG EN

## Partnerschaften für einen positiven Wandel

---

Verantwortung für die Umwelt zu übernehmen bedeutet, Ressourcen wie das Allgemeingut Wasser, die sorgsam behandelt und bewahrt werden müssen, richtig zu managen und zu schützen. Unsere Investitionen in Mensch und Natur sind eine Antwort auf die globalen Herausforderungen, die eine Bedrohung für lebenswichtige natürliche Ressourcen darstellen. So sichern wir eine gesunde und nachhaltige Zukunft für alle.

# AUSREICHEND SAUBERES WASSER FÜR ALLE



Wasserknappheit wird zunehmend normal. Da die Auswirkungen des Bevölkerungswachstums, des Wirtschaftswachstums und des Klimawandels einen enormen Druck für diese wichtige Ressource darstellen, hilft Ecolab Unternehmen dabei, Schritte zur Reduktion ihres Wasserverbrauchs und zum Schutz der Bedürfnisse von lokalen Gemeinden und der Umwelt zu setzen.

Im ihrem Ziel 6 für nachhaltige Entwicklung fordern die Vereinten Nationen, bis zum Jahr 2030 die „Verfügbarkeit und nachhaltige Bewirtschaftung von Wasser und Sanitärversorgung für alle“ zu garantieren. Da wir unsere Kunden jährlich bei der Verwaltung von mehr als 3,8 Billionen Liter Wasser unterstützen, kann niemand mehr zum Erreichen dieses Ziels beitragen als wir.



Wenn wir jedem neunten Menschen auf der Erde helfen wollen, der seinen Grundbedarf an Wasser nicht decken kann, wenn wir uns für die mehr als zwei Milliarden Menschen einsetzen wollen, die in wasserarmen Gebieten leben, und wenn wir das weltweite Wirtschaftswachstum aufrecht erhalten wollen, das in den letzten Jahrzehnten hunderte Menschen aus der Armut geführt hat, dann wird die Wirtschaft mit weniger Wasser mehr leisten müssen. Dieses Ziel wäre in Reichweite, doch die Wahrheit ist,

dass der Wasserbedarf von Unternehmen bis jetzt nicht annähernd ausreichend gesunken ist.

Ecolab unterstützt Betriebe in allen Größenordnungen bei der Einsparung, der Wiederverwendung und dem Recycling von Wasser, sodass diese effizienter arbeiten und nachhaltig wachsen können. Da wir selbst in unseren Werken auf Wasser angewiesen sind, wissen wir, wie wichtig es ist, Verantwortung zu übernehmen. Daher arbeiten wir an unseren Niederlassungen mit lokalen Interessenvertretern zusammen, damit gemeinsam genutzte Wasserressourcen bewahrt werden. Wir kooperieren mit unseren Kunden, öffentlichen Einrichtungen und Nichtregierungsorganisationen, um nachhaltige Methoden für das Wassermanagement global auszuweiten.

Ein verantwortungsvoller Umgang mit Wasser ist nicht nur ein Kernthema, wenn es um den Schutz unserer Erde geht, er ermöglicht uns auch, erfolgreiche, stabile Unternehmen aufzubauen und eine zukunftssträchtige Wirtschaft, in der Menschen und Gemeinden sich entfalten können.

## VERANTWORTLICHEN UMGANG MIT WASSER WELTWEIT FÖRDERN

Ecolab ist ein Gründungsmitglied der Alliance for Water Stewardship (AWS), ein globales Bündnis zur Förderung einer nachhaltigen Wassernutzung. Wir waren aktiv eingebunden in die Einführung und Implementierung des AWS-Zertifizierungsmodells, des International Water Stewardship Standard. Unsere Anlage in Taicang in China wurde 2015 als weltweit erste nach diesem Standard unabhängig zertifiziert. Die Einrichtungen von Ecolab in Carson und City of Industry in Kalifornien wurden 2017 zertifiziert. Unsere Anlage in Garyville, Louisiana, wird das Zertifikat voraussichtlich 2019 erhalten.



## WASSER - WELTWEITE HERAUSFORDERUNGEN



**71 %** der Erdoberfläche sind mit Wasser bedeckt

**0,3 %** davon können von Menschen verwendet werden

### DIE WELTBEVÖLKERUNG

Heute: **7,5 MILLIARDEN**

Bis 2050: **9,8 MILLIARDEN**<sup>7</sup>



**1 VON 9 MENSCHEN** hat keinen ausreichenden Zugang zu Trinkwasser<sup>8</sup>



### BIS 2030

übersteigt der weltweite Wasserbedarf das Angebot um **40 %**, wenn sich nichts ändert<sup>9</sup>



In einkommensstarken Ländern verbraucht die Industrie mehr als **40 %** der Wasservorräte, manchmal sogar bis zu **59 %**<sup>10</sup>



**80 %** des weltweiten Abwassers werden unbehandelt entsorgt<sup>11</sup>

**NUR 3 %** werden recycelt<sup>12</sup>

**Wir verfügen über das Wissen und die Technologie, um es besser zu machen. Es ist an der Zeit, Wasser auf intelligentere Weise zu nutzen.**

## HILFREICHE TOOLS



### DEN WAHREN WERT VON WASSER KENNEN

Der wahre Wert von Wasser für ein Unternehmen ist nicht jener, der auf der monatlichen Wasserrechnung aufscheint. Tritt eine Wasserknappheit auf, liegen die

Kosten für ein Unternehmen oftmals erheblich über dem nominellen Literpreis. Ecolabs öffentlich zugänglicher Water Risk Monetizer, ein 2014 in Zusammenarbeit mit Microsoft und Trucost entwickeltes und 2017 aktualisiertes Tool, berechnet das Wasserrisiko in US-Dollar für jede Einrichtung des Anwenders. Es liefert praxisrelevante Erkenntnisse, welche für Unternehmen die Entwicklung fundierter Geschäftsstrategien sowie Wachstum in einer zunehmend wasserarmen Welt ermöglichen.

[www.waterriskmonetizer.com](http://www.waterriskmonetizer.com)



### DIE KLUFT ZWISCHEN UNTEREHMENSZIELEN UND WASSERVERBRAUCH ÜBERBRÜCKEN

Die meisten Unternehmen haben Ziele zur Verringerung des Wasserverbrauchs, aber die

wenigsten wissen, wie man sie erreicht. Um diese Lücke zu schließen, haben wir in Partnerschaft mit branchenführenden Beratern den Ecolab Smart Water Navigator auf den Markt gebracht. Das Tool erstellt auf der Grundlage einer Online-Bewertung eine schrittweise Anleitung für jede Einrichtung, zugeschnitten auf die jeweilige Branche, den Standort und den aktuellen Wasserverbrauch. Anhand dieses Leitfadens können die Einrichtungen ihre Verfahren verbessern, bis sie ein wirkliches Wasserkreislauf-Modell entwickelt haben und „water-smart“ sind.

Das Tool ist für Unternehmen aus jeder beliebigen Branche und überall auf der Welt kostenlos und öffentlich zugänglich, egal ob sie eine oder hunderte Niederlassungen betreiben. [www.smartwaternavigator.com](http://www.smartwaternavigator.com)

# PARTNERSCHAFTEN FÜR MENSCH UND NATUR

Wir möchten an jenen Orten, wo wir leben, arbeiten und unsere Freizeit verbringen, etwas Positives bewirken. Die Ecolab Foundation unterstützt Menschen bei der Entwicklung lebenswichtiger Fertigkeiten, fördert Maßnahmen zur Erhaltung unserer Ökosysteme und setzt sich für einen breiteren Zugang zu kritischen Ressourcen und wertvollen Erfahrungen ein.

Seit 1986 hat die Ecolab Foundation 114 Millionen US-Dollar für gemeinnützige Organisationen auf der ganzen Welt zur Verfügung gestellt. Unser Beitrag für das Jahr 2018 in Form von Geldspenden, Zuwendungen an Nichtregierungsorganisationen, Produktspenden und dem freiwilligen Engagement unserer Mitarbeiter beläuft sich auf insgesamt 17 Millionen US-Dollar.

Die Stiftung unterstützt Gemeinden mit Zuschüssen zur Jugend- und Erwachsenenbildung, zur Unterstützung von Künstlergemeinschaften und Umweltschutzaktivitäten, mit einem Schwerpunkt auf der Förderung des effizienten Umgangs mit Wasser.

## Bewusstsein

Grundlage für einen wahren Wandel ist ein verändertes Bewusstsein. Wir unterstützen Bildungsarbeit mit Spenden und Freiwilligenarbeit, um die Grundlage für ein gesundes Leben im Einklang mit der Natur zu schaffen.

### UNTERSTÜTZUNG FÜR BILDUNG

- Wir brachten **7 Millionen US-Dollar** auf, um Zugang zur Früherziehung für Kinder und zur Hochschulbildung zu ermöglichen, einschließlich eines Zuschusses von **5 Millionen US-Dollar** an die University of Minnesota für Forschung und Bildung im Bereich Nachhaltigkeit. (Siehe Spalte rechts.)
- Mit **435.000 US-Dollar** unterstützen wir Organisationen, welche die Jugend an Natur und Umweltschutz heranführen.

### SOLUTIONS FOR LIFE

- Unsere Unterstützung für Solutions for Life wurde fortgesetzt. In Zusammenarbeit mit der Project WET Foundation und The Nature Conservancy verfolgt dieses Programm die Mission von Ecolab, weltweit Wasser zu sparen und die Hygiene zu verbessern. Es steht im Einklang mit Ziel 6 für nachhaltige Entwicklung der Vereinten Nationen zur Gewährleistung von sauberem Wasser und Sanitärversorgung für alle.

### PROJECT WET FOUNDATION

- Projekt WET erreichte bereits mehr als **7 Millionen Menschen in 88 Ländern** mit dem Programm „Clean and Conserve“, einem kostenlosen Bildungsangebot,

das Jugendliche in mehreren Sprachen über die Bewahrung von Wasser und Hygiene aufklärt. Kostenlose Unterrichtsmaterialien sind unter [www.projectwet.org/cleanandconserve](http://www.projectwet.org/cleanandconserve) zu finden.

- 2018 verpflichtete sich Ecolab zu einer dreijährigen Patenschaft für die Website DiscoverWater.org von Project WET für Studenten.



### DIE NÄCHSTE GENERATION VON EXPERTEN HERANBILDEN

Mit der wachsenden Wichtigkeit von Nachhaltigkeits-Themen für Wirtschaft und Gesellschaft kommt auch der Entwicklung von Experten, die neue Ideen und Lösungen ins Spiel bringen, immer mehr Bedeutung zu. Mit diesem Ziel vor Augen gewährte die Ecolab Foundation der University of Minnesota im Jahr 2018 einen Zuschuss in Höhe von 5 Millionen US-Dollar, um die Forschung auf dem Gebiet der ökologischen Nachhaltigkeit, Stipendien und die Ausbildung der Studierenden zu fördern.

Ein Eckstein des Programms ist die Finanzierung einer neuen Stiftungsprofessur am Umweltinstitut der Universität über 2 Millionen US-Dollar. Eine Konferenzreihe soll die besten Köpfe des Fachgebiets zusammenbringen, um den Fortschritt bei wichtigen Umweltfragen voranzutreiben.

Darüber hinaus wird die Stiftung über 1,8 Millionen US-Dollar in Stipendien für Studierende investieren. Zusätzliche Investitionen der Ecolab Foundation werden immersive Erfahrungen von Studenten mit globalen und lokalen Partnern auf den Gebieten Wasserqualität und Wasserversorgung, Energienutzung, nachhaltige Entwicklung und öffentliche Gesundheit unterstützen.

# Einsatz

Veränderung ist nur möglich, wenn wir uns dafür einsetzen. Jedes Jahr verbringen unsere Mitarbeiter zehntausende Stunden damit, Bedürftigen zu helfen und natürliche Lebensräume wiederherzustellen.



## FREIWILLIGENARBEIT

- 2018 beteiligten sich mehr als **6.700** Mitarbeiter von Ecolab als freiwillige Helfer an **280 Projekten in 15 Ländern**. Sie leisteten mehr als **66.000 Stunden** ehrenamtliche Tätigkeit, was **\$2 Millionen** wert ist.
- Unser Programm Global Team Volunteer Grant stellte **420.000 US-Dollar zur Unterstützung von 60 Veranstaltungen** auf der ganzen Welt zur Verfügung, einschließlich acht Projekten mit **1.000 Freiwilligen** zur Schaf-

fung von Unterkünften in Zusammenarbeit mit Habitat for Humanity; **19 Projekten** zur Lieferung von Nahrungsmitteln an Bedürftige; zwei großen Naturschutzprojekten in Mexiko in Partnerschaft mit The Nature Conservancy, wo Freiwillige **2.000 Bäume** pflanzten; und unzähligen kleineren, lokalen Initiativen.

## THE NATURE CONSERVANCY

- In Partnerschaft mit The Nature Conservancy führten wir das Engagement in Minnesota zum Schutz des Oberlaufs des Mississippi fort. Außerdem wurden auch in diesem Jahr Mittel zur Verfügung gestellt, um das Dongjiang-Flussbecken und den Qiandao-See in China zu schützen.
- Die Partnerschaft trug auch dazu bei, jährlich **60.000 Kiefernsetzlinge** zur Wiederaufforstung im mexikanischen Nationalpark Cumbres de Monterrey zu pflanzen.

# Zugang

Bei all unseren Tätigkeiten setzen wir uns dafür ein, dass niemand auf der Strecke bleibt. Wir fördern starke, soziale Gemeinschaften und sorgen für einen breiteren Zugang zur Abdeckung von Grundbedürfnissen, zu Bildung und Kultur.

## STÄRKUNG VON GEMEINSCHAFTEN

2018 stellten wir zur Verfügung:

- **4 Millionen US-Dollar** für Organisationen, die gefährdeten Mitbürgern Nahrungsmittel, Wohnraum und Berufsausbildung zugänglich machen.
- **940.000 US-Dollar an Zuschüssen** für die Bildung von Jugendlichen in Mathematik, Informatik, Naturwissenschaften und Technik (MINT).
- **735.000 US-Dollar** für darstellende Kunst und Kunsterziehung.
- Darüber hinaus erhielten **26 Regionalgruppen von United Way** in den USA im Rahmen des Ecolab-Programms zur Verdopplung von Mitarbeiterspenden **Zuwendungen von mehr als 1 Million US-Dollar**.

## KATASTROPHENHILFE

Nach Naturkatastrophen breiten sich oft Krankheiten und Infektionen aus. Als weltweit führender Anbieter von Reinigungs- und Desinfektionslösungen bietet Ecolab den Betroffenen Hilfe an.

2018 wurden in Partnerschaft mit World Emergency Relief und Good360 für Hilfsaktionen 280 Tonnen Ecolab-Produkte als Spenden mit einem Wert von insgesamt 1,5 Millionen US-Dollar bereitgestellt.

Empfänger dieser Spenden waren Menschen, die von Hurrikans oder Erdbeben betroffen waren. Darüber hinaus leistete Ecolab Beiträge zur Katastrophenhilfe und weiteren Initiativen in mehreren US-Bundesstaaten sowie in Belize, El Salvador, Guatemala, Guyana, Haiti, Honduras, Indonesien, Jamaika, Mexiko, Moldawien und Puerto Rico.

# 3

## Auf dem Fortschritt aufbauen überall, jederzeit

Unser Engagement für Nachhaltigkeit geht über den Einsatz für unsere Kunden und die Fortschritte an unseren eigenen Standorten hinaus. Um wirklich etwas zu bewegen, müssen wir noch weiter gehen. Wir arbeiten jeden Tag daran, unserer Vorreiterrolle gerecht zu werden, indem wir neue Technologien entwickeln, mit Regierungen und gemeinnützigen Organisationen zusammenarbeiten und Ergebnisse liefern. All das ist Teil unseres Auftrags, die Welt sauberer, sicherer und gesünder zu machen.





**WIE WIR  
ANGEHEN**

# MIT GUTEM BEISPIEL VORAN

Bei Ecolab arbeiten wir sowohl bei unseren Kunden als auch in unseren eigenen Betrieben daran, natürliche Ressourcen zu bewahren und Treibhausgasemissionen zu reduzieren.

Unser Beitrag, den wir bei unseren Kunden leisten, ist natürlich exponentiell höher als die Einsparungen, die wir in unseren eigenen Einrichtungen erreichen können. Im Jahr 2018 unterstützen wir unsere internationalen Partner dabei, 712 Milliarden Liter Wasser einzusparen, was dem jährlichen Trinkwasserbedarf von mehr als 650 Millionen Menschen entspricht. Wir sind auf dem besten Weg, unser Ziel einer jährlichen Einsparung von 1,1 Billionen Liter Wasser bis zum Jahr 2030 zu erreichen. Dies entspricht dem Bedarf einer Milliarde Menschen.

Darüber hinaus sparten Kunden mit unserer Hilfe mehr als 19 Billionen BTU Energie ein und vermieden 1,1 Millionen Tonnen Treibhausgasemissionen.

In unseren eigenen Prozessen konnten wir den Wasserverbrauch gemessen an der Basis 2015 um 1,4 Prozent senken, wobei unser Ziel eine Reduktion um 25 Prozent bis 2020 ist. Wir planen bis Ende des Jahres 2020 weitere Projekte zur Wassereinsparung abzuschließen, um raschere Fortschritte zu erzielen.

In unserem Werk in Clearing, Illinois, das den größten Wasserverbrauch aufweist, haben wir ein erstklassiges Wasserrückgewinnungs-System installiert, welches den Verbrauch bei Vollaustlastung der Anlage um bis zu 20 Prozent reduzieren wird (siehe Seite 32). In unserem Werk in Garyville in Louisiana konnten wir die Wasserzufuhr um täglich 322.000 Liter senken, indem gefiltertes Flusswasser aus dem Mississippi wiederverwendet wird (siehe Seite 32).

Im Jahr 2018 haben wir unsere Treibhausgasemissionen gegenüber 2015 um 8,4 Prozent verringert und nähern uns damit unserer Zielmarke von 10 Prozent bis zum Jahr 2020. Die Berichterstellung wurde von einer standortbezogenen auf eine marktbezogene Methode umgestellt, was den Best Practice-Standards entspricht und die Erfassung unseres zunehmenden Erwerbs von Elektroenergie aus erneuerbaren Quellen sowie der Stromerzeugung vor Ort ermöglicht.

Der Erwerb erneuerbarer Energie aus Europa und eine allgemein verbesserte Effizienz beim Umgang mit Wasser und Energie sind die entscheidenden Faktoren zur Reduzierung unserer Emissionen. Dank eines 2018 unterzeichneten nordamerikanischen Abkommens über erneuerbare Energie (siehe Seite 32) werden wir unser globales Ziel zur Reduktion der Treibhausgasemissionen deutlich übertreffen.

## PRODUKT-NACHHALTIGKEIT

Wir verfolgen einen ganzheitlichen Ansatz zur Nachhaltigkeit unserer Produkte, indem wir den Fokus auf die gesamten Auswirkungen unserer Lösungen legen. Unsere Produkte und Programme sind so entwickelt, dass sie Kunden, natürliche Ressourcen und Mitarbeiter gleichermaßen schützen. Wir verwenden strenge, weltweit anerkannte wissenschaftliche Messverfahren zur Prüfung der Auswirkungen auf die menschliche Gesundheit und die Umwelt. In Sicherheitsfragen gehen wir bei Ecolab keine Kompromisse ein.

Da sich der Markt infolge veränderter Wertvorstellungen der Konsumenten und neuer gesetzlicher Regelungen ständig wandelt, ist jeder bei Ecolab dafür verantwortlich, dass unser Produktportfolio und unsere Kunden den Entwicklungen immer einen Schritt voraus sind, um die richtigen Entscheidungen für die Menschheit und unsere Erde zu treffen.

Unser Ansatz basiert auf Erkenntnissen der Systemtechnik sowie der Überzeugung, dass unsere Produkte, Verpackungen, digitalen Technologien, Schulungen und Dienstleistungen ein harmonisches Ganzes bilden sollten, um sichere, zuverlässige und wirtschaftliche Lösungen zu liefern. Dies beinhaltet auch, unsere Kunden auf Veränderungen in der Gesetzeslage und bei Produkt-Offenlegungsvorschriften vorzubereiten.

Alle Chemikalien in unserem Portfolio lassen sich genau zurückverfolgen. Über unser ERP-System erfassen und verwalten wir in einer zentralen Datenbank sämtliche Informationen zu Rohstoffen und Produkten auf ppm (parts per million) genau.

Um bestehende Produkte korrekt beurteilen und Innovationen neu bewerten zu können, enthält das System global wie auch regional gültige Restricted Substance Lists (RSLs). Unsere Datenbank ermöglicht außerdem Überprüfungen durch das Chemical Footprint Project. Diese gemeinnützige Organisation evaluiert Unternehmen im Hinblick auf eine verringerte Verwendung bedenklicher Chemikalien und die Auswahl sicherer Alternativen.

Wir kombinieren erstklassige Programme mit branchenführendem Service und gehen weit über die behördlichen Auflagen hinaus, um langfristig nachhaltige Ergebnisse unserer Lösungen zu garantieren.

## Die Ecolab-Nachhaltigkeitsziele 2020

**REDUZIERUNG DES  
WASSERVERBRAUCHS  
UM 25 %\***

**REDUZIERUNG  
DER TREIBHAUSGAS-  
EMISSIONEN  
UM 10 %\***

### Ziele beim Kunden

**IM JAHR 2018  
KONNTEN KUNDEN  
MIT UNSERER  
HILFE MEHR ALS  
712 MILLIARDEN  
LITER  
WASSER SPAREN**

Das entspricht dem  
Trinkwasserbedarf von  
**650 Millionen Menschen.**

Bis 2030 ist unser Ziel eine  
Einsparung von 1,1 Billionen Liter  
Wasser pro Jahr durch einen  
geringeren Wasserverbrauch in  
unseren eigenen Betrieben und  
bei unseren Kunden.

Dies entspricht dem jährlichen  
Trinkwasserbedarf von mehr  
als 1 Milliarde Menschen.

\*Gemessen an der Menge je 1 Million USD Umsatz.

### UNSER BEKENNTNIS ZU VIELFALT UND INTEGRATION

Bei Ecolab sind wir davon überzeugt, dass vielfältige und integrative Teams am besten arbeiten. Unser Ziel ist ein repräsentativer Anteil der Geschlechter und ethnischen Zugehörigkeiten, der die Struktur unserer Gemeinschaften widerspiegelt. Darauf richten wir unsere Mitarbeiterprogramme sowie Initiativen zur Gewinnung und Förderung von Talenten aus.

Unsere Rekrutierungsstrategie wurde in diesem Jahr verbessert, um die Vielfältigkeit in unserem Talentpool zu erhöhen. Wir bestehen auf breit gefächerten Kandidatenlisten und haben begonnen, Vielfältigkeit und Integration in allen Bereichen der Mitarbeitererfahrung zu verankern.

Der Vorstand überprüft zweimal jährlich unsere globalen Repräsentations-Kennzahlen. Das Management ist dafür verantwortlich, die Prozesse zur Einstellung und Beförderung von Mitarbeitern zu verbessern. Talent Councils erstellen vierteljährlich Entwicklungspläne für vielfältige Talente, überprüfen die Scorecards für jede Division, Funktion und Region, besprechen Erfolge und Möglichkeiten und geben das weitere Vorgehen vor.

Unsere 10 Employee Resource Groups (ERGs) repräsentieren die vielfältige Kultur von Ecolab. Sie bieten Mitarbeitern die Gelegenheit, sich weiterzuentwickeln, Einblicke und Erkenntnisse auszutauschen, ihr Engagement zu erhöhen und ein Zusammengehörigkeitsgefühl zu entwickeln. Mit nahezu 6.000 Mitgliedern in 72 globalen Gruppen erreichte die Teilnehmerzahl im Jahr 2018 ganze 25 Prozent.

### MEILENSTEINE 2018

- Unterzeichnung des **Business Statement for Transgender Equality**
- **Erster Jahrestag unseres Executive Diversity and Inclusion Council**
- **Erster Jahrestag der Unterzeichnung des CEO Action Pledge for Diversity and Inclusion**
- **Erstmalige Teilnahme an der Pride Parade in Minneapolis-Saint Paul in Minnesota.** Doug Baker, Chairman und CEO, und Laurie Marsh, Chief Human Resources Officer, marschierten an der Spitze des Ecolab-Aufgebots.
- Durchführung von **50 Schulungen zu unbewussten Vorurteilen** für Mitarbeiter
- Vergabe von **100 Prozent der Gemeinschaftszuschüsse** an Organisationen, die einer ethnischen Vielfalt dienen
- **Mehr Diversität in Führungspositionen:** 36 Prozent unseres Vorstands sind Frauen, 14 Prozent sind People of Color
- **Anteil weiblicher Führungskräfte** stieg seit 2016 um 17 Prozent
- **Anteil von People of Color unter den Führungskräften** stieg seit 2016 um 36 Prozent

# KUNDENORIENTIERTE, INTELLIGENTE LÖSUNGEN

Schneller, intelligenter und besser. Das sind unsere Vorgaben und Innovationen sind dafür unverzichtbar. Mit 9.400 Patenten blicken wir auf eine lange Unternehmensgeschichte zurück, in der zahlreiche neue Programme und Technologien entwickelt wurden, durch die unsere Kunden Zeit und Ressourcen einsparen. 2018 verlief genauso.

Wenn 1.600 Wissenschaftler, Ingenieure und Techniker in unseren 19 Technologie- und Innovationszentren an neuen und besseren Lösungen arbeiten, geht es ihnen immer darum, echten Mehrwert zu schaffen. In den meisten Fällen bieten unsere Produkte gleich mehrfache Vorteile, einschließlich einer hohen Effizienz, Kosteneinsparungen und Nachhaltigkeit.

Von Verpackungen und chemischen Inhaltsstoffen bis hin zu fortschrittlichen Analysen und digitalen Technologien: wir entwickeln fortlaufend neue Methoden, um unsere Kunden weltweit dabei zu unterstützen, ihre eigenen Prozesse rentabler, effizienter und nachhaltiger zu gestalten. Deshalb beziehen den eROI (Exponential Return On Investment, siehe Seite 1) von Anfang an in den Entwicklungsprozess mit ein.



## Innovationen 2018

**MARKETGUARD™ 365** sammelt und konsolidiert Daten zur Lebensmittelsicherheit für Einzelhändler über ein Online-Portal und eine mobile App. Das Tool liefert in Echtzeit-Information über die Einhaltung der Vorschriften und stellt digitale Lösungen für Lebensmittelsicherheit und Temperaturüberwachung zur Verfügung.

**enVision™** ist ein intelligentes Wäscherei-Managementsystem für gewerbliche Anbieter. Es versorgt Wäschereimanager mit Informationen in Echtzeit und wertvollen Einblicken, wodurch eine konstante Qualität, verbesserte Effizienz und reduzierte Betriebskosten ermöglicht werden.

Das **Washer Process Monitoring System** überwacht proaktiv die Reinigung und Sterilisation chirurgischer Instrumente. Es liefert aussagekräftige Einblicke sowie eine digitale Dokumentation und macht so die Patientenversorgung sicherer, effizienter und nachhaltiger. Das System kombiniert eine fortschrittliche Reinigungsanzeige zur Sicherung der höchsten Reinigungsstandards mit App-basierter Datenerfassung, Dashboard-Berichterstellung und Analysen.

**Uftis™ Dry<sup>2</sup> Strength Technology** ist ein chemischer Zusatzstoff im Trockenformat, mit dessen Hilfe Papierhersteller mit einem geringeren Einsatz an Faserstoff und Energie stärkere und leichtere Kartons produzieren können. Durch sein geringes Gewicht und die kompakte Verpackung ist das Produkt in der Handhabung sicherer als flüssige Formulierungen. Transportaufwände werden um bis zu 90 Prozent reduziert, was die CO<sub>2</sub>-Bilanz unserer Kunden verbessert.

**Eine phosphorfreie Kühlwasserbehandlung** hilft Industriekunden, strenge Abwassernormen einzuhalten, welche es erforderlich machen, rascher, schädlicher Algenbildungen vorzubeugen. Diese Behandlung verbessert die Leistung und verlängert die Nutzungsdauer von Anlagen bei schwierigen Wasserbedingungen.

**Food Protect Plus Fumigation** unterstützt Lebensmittelhersteller im Umgang mit Schädlingen in ihrem gesamten Wertschöpfungsprozess. Zu den Einsatzgebieten dieser Begasungslösung gehören unter anderem Schiffsfracht, Import/Export, Getreidelagerung, Lagerhäuser und Produktionsanlagen. Das umfassende Fachwissen und der ganzheitliche Ansatz von Ecolab stellen sicher, dass unsere Kunden sichere Nahrungsmittel ausliefern und gleichzeitig ungeplante Ausfallzeiten und Arbeitskosten reduzieren können.

Das **Scrub Free** Badreinigungssystem ermöglicht mit innovativen Chemikalien in einem ergonomisch gestalteten Schaumprüher eine unkomplizierte, schnelle und sichere Reinigung. Das System macht die Arbeit viel effizienter, indem die Reinigungszeit pro Bad um bis zu zwei Minuten verkürzt wird und dadurch der Arbeitsaufwand für Hotelbetreiber in Summe kleiner wird. Das alles kommt der Gesundheit und Sicherheit der Angestellten zugute, indem körperliche Anstrengung, Tätigkeiten in unbequemen Körperhaltungen und das Verletzungsrisiko verringert werden.



„Allein in den USA gibt es mehr als **660.000 Restaurants** und in fast jedem von ihnen steht mindestens ein Geschirrspüler. Durch diese große Zahl an Geräten im Einsatz ergibt sich ein enormes Potenzial für Wasser- und Energieeinsparungen.“

JONATHAN BUTWINICK,  
ECOLAB RESEARCH, DEVELOPMENT &  
ENGINEERING PROGRAM LEADER

## GESCHIRrspÜLER FÜR GESCHIRrspÜLER DIE WELT VERÄNDERN

Das größte Innovationspotential von Ecolab sind unsere Mitarbeiter. Unser Team für Research, Development & Engineering arbeitet daran, Systeme effizienter zu machen, Auswirkungen auf die Umwelt zu minimieren und unseren Kunden Kosten zu ersparen.

Einer dieser Vordenker ist Jonathan Butwinick, Research, Development & Engineering Program Leader, der die Entwicklung unseres **EHT-Geschirrspülers** für Restaurants leitete. Bevor er zu Ecolab kam, arbeitete J. Butwinick in der Luft- und Raumfahrtindustrie und entwickelte Avionik-Sensoren für große Passagierflugzeuge.

Er kam zu uns, weil er einen größeren Beitrag für die Umwelt und die öffentliche Gesundheit leisten wollte. „Wenn man in einem Restaurant isst, denkt man nicht darüber nach, aber Geschirrspüler spielen eine maßgebliche Rolle für die Sicherheit unserer Nahrung“, erklärt Butwinick. „Wenn sie nicht korrekt funktionieren, bleiben Nahrungsreste und

Bakterien auf Besteck und Tellern zurück, und beim Nachspülen von Hand entsteht das Risiko einer Kreuzkontamination.“

Durch eine innovative Kombination aus Temperatur, mechanischer Einwirkung und Chemikalien erbringt die EHT-Maschine in 60 Sekunden die Leistung, die ein typischer Haushaltsgeschirrspüler in 60 Minuten schafft. Dabei verbraucht sie 50 Prozent weniger Wasser und Energie als frühere Modelle. Jedes neu installierte Gerät spart im Vergleich zu herkömmlichen Geräten eine Wassermenge, mit der jährlich zwei Garten-Swimmingpools befüllt werden könnten, und genug Energie, um mit einem Toyota Prius täglich mehr als 300 Kilometer zurückzulegen. Jede Maschine wird fernüberwacht, sodass Ecolab die Restaurants auf potenzielle Störungen hinweisen kann und Servicemitarbeiter vorbeikommen, bevor überhaupt ein Schaden auftritt.

„Das ist eine ebenso große technische Herausforderung wie die Entwicklung eines Luftfahrtsystems und genauso erfüllend“, meint Jonathan Butwinick. „Sie meinen vielleicht, Geschirrspüler wären nicht besonders aufregend, aber denken Sie doch an die enormen Auswirkungen auf unsere Erde Tag für Tag. Derzeit gibt es allein in den USA mehr als 660.000 Restaurants und in fast jedem von ihnen steht mindestens ein Geschirrspüler. Durch diese große Zahl an Geräten im Einsatz ergibt sich ein enormes Potenzial für Wasser- und Energieeinsparungen.“

# INVESTITIONEN AUF DIE ES ANKOMMT



Der neue Windpark, den Clearway errichtet, wird voraussichtlich den gesamten Strombedarf von Ecolab in den Vereinigten Staaten abdecken.

Was wir für unsere Kunden tun, setzen wir auch in unseren eigenen Betrieben um. Ob Wiederverwendung und Recycling von Wasser, Reduktion unseres Abfallaufkommens, des Energieverbrauchs und der Treibhausgasemissionen oder die Zusammenarbeit mit Gemeinden für eine möglichst nachhaltige Nutzung der gemeinsamen Ressourcen: Wir arbeiten fortlaufend daran, unseren ökologischen Fußabdruck zu verkleinern.

## JÄHRLICH MILLIONEN LITER WASSER EINSPAREN | CLEARING, ILLINOIS

Unsere Anlage in Clearing in Illinois erzeugt den größten Teil unseres kolloiddispersen Silikats, ein Material, das vielfältig eingesetzt wird, von Nanotechnologie und LED-Beleuchtung bis zu Smartphone-Displays und Metallen. Aber die Herstellung von kolloiddispersen Silikat benötigt enorme Wassermengen. Die Anlage in Clearing verbraucht ein Viertel des gesamten Wasseraufkommens in allen Produktionsstätten von Ecolab, also mehr als jede andere.

**Die Wiederverwendung von Brauchwasser ist eine Möglichkeit, wie wir den Wasserverbrauch einschränken.** Dadurch konnten wir die Produktion von kolloiddispersen Silikat steigern und benötigten gleichzeitig weniger Wasser pro hergestellte Tonne.

Zusätzlich installierte Clearing ein System zur Wasserrückgewinnung, das Abwasser aus dem Kolloidverfahren zur Wiederverwendung aufbereitet. Wir erwarten, dadurch den Wasserverbrauch dieses Standorts bei Vollauslastung um bis zu 20 Prozent senken zu können.

Somit hat Clearing bewiesen, dass ältere Anlagen ebenso schonend mit Wasser umgehen können wie neue. Im Clearing Customer Experience Center, das 2019 eröffnet wird, können Kunden mehr über diese Technologien erfahren.

## WINDKRAFT-DEAL TREIBT ECOLAB ÜBER ZIEL FÜR TREIBHAUSGASEMISSIONEN HINAUS | TEXAS

Ende 2018 unterzeichnete Ecolab einen Vertrag zur Stromnutzung aus virtuellen Kraftwerken (VPPA) mit Clearway, einem Anbieter erneuerbarer Energie, der in Texas einen 418-Megawatt-Windpark errichtet. Wenn die Anlage im Jahr 2020 in Betrieb geht, wird Ecolab 100 Megawatt der produzierten Leistung abnehmen, genug, um 27.000 Einfamilienhäuser ein Jahr lang mit Strom zu versorgen.

Diese Vereinbarung deckt voraussichtlich den gesamten Strombedarf von Ecolab in den Vereinigten Staaten und sorgt für eine Verringerung unserer Treibhausgasemissionen um 25 Prozent, was mehr als doppelt so viel ist wie die angestrebte Reduzierung um 10 Prozent bis 2020.

## REDUZIERUNG DER WASSERZUFUHR UM 322.000 LITER PRO TAG | GARYVILLE, LOUISIANA

Das Werk von Ecolab in Garyville in Louisiana ist unsere zweitgrößte Fertigungseinrichtung und das Werk mit dem zweithöchsten Wasserverbrauch. Die am Mississippi gelegene Einrichtung verbraucht täglich 2,3 bis 2,6 Millionen Liter Flusswasser.

Das Werk nutzt Sandfilter und eine kontinuierliche Rückspültechnologie, um das Flusswasser zu reinigen, bevor es im Herstellungsprozess verwendet und anschließend zurück in den Mississippi geleitet werden kann. Die Filter liefern eine hervorragende Wasserqualität, doch waren bisher 380 Liter Wasser pro Tag zu ihrer Reinigung notwendig.

Im Jahr 2018 begannen wir, das Rückspülwasser zu Beginn des Produktionsprozesses wiederzuverwenden. Dadurch konnten wir die Entnahme von Flusswasser täglich um 322.000 Liter senken. Außerdem verwendet das Werk nun weniger Chemikalien und spart Strom, da die Pumpen seltener in Betrieb sind.

## 100 % ERNEUERBARE ENERGIE ALS ZIELVORGABE | EUROPA

Dieses Jahr haben wir uns ein ambitioniertes Ziel 2020 für unsere Niederlassungen in Europa gesetzt: 100 Prozent der benötigten Energie soll aus erneuerbaren Energiequellen stammen. Mit einem Anteil von 99,4 Prozent erneuerbarer Energie sind wir diesem Ziel schon sehr nahe. Unsere Schritte dorthin waren: Investitionen in energieeffiziente Fertigungsanlagen, Austausch von Glühbirnen durch LED-Beleuchtung in der gesamten Region, Beschaffung erneuerbarer Energiequellen und Installation von Solarpaneelen.

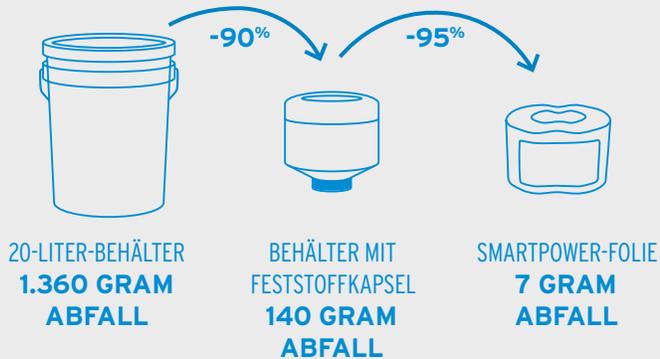
## PLASTIK VERMEIDEN

Ecolab reduziert konstant den Einsatz von Plastik. Im Jahr 2018 konnten wir mehr als 6.800 Tonnen neu produzierten Kunststoff einsparen. Durch Innovationen bei der Entwicklung und Verpackung der Produkte für unsere Kunden haben wir seit 2014 bereits um 32.000 Tonnen weniger Plastik in Umlauf gebracht. Darüber hinaus haben wir seitdem in jedem Jahr den Recyclinganteil bei Kunststoff-Verpackungsmaterialien um 10 Prozent erhöht.

## Wie machen wir es

### Geschirrspülmittel

Bei unserem Geschirrspülprogramm SMARTPOWER™ reduzierten wir durch in Folie eingeschweißte Feststoffkapseln anstelle der flüssigen Chemikalien in sperrigen Behältern den Kunststoffverbrauch seit 1960 um mehr als 99 Prozent. Dabei gehen wir bei der Sauberkeit keinerlei Kompromisse ein.



**PLASTIK-REDUKTION: 99 %**

### Reinigungsprodukte

Unser Oasis Pro-System füllt professionelle Reinigungsprodukte aus kleinen Beuteln in Mehrwegflaschen um und macht damit Einwegsprühflaschen überflüssig.

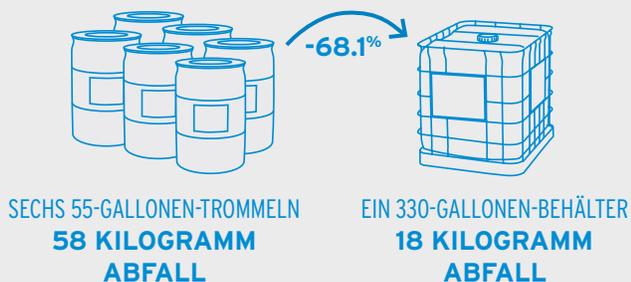


**PLASTIK-REDUKTION: 99 %**

### Industriechemikalien in wiederverwendbaren Behältern

Durch die Lieferung von Produkten in einem 330-Gallonen-IBC (Intermediate Bulk Container) anstelle von sechs 55-Gallonen-Fässern sparen wir 40 Kilogramm Kunststoff ein.

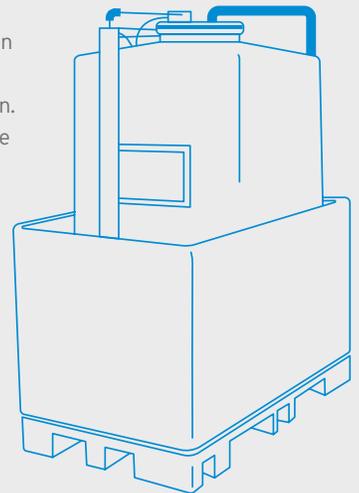
Die Fässer und IBCs von Ecolab können bis zu drei Jahre lang wiederverwendet werden. Das reduziert die Anzahl erforderlicher neuer 55-Gallonen-Kunststofffässer um etwa 24 Prozent und die Anzahl benötigter neuer IBCs um etwas mehr als 25 Prozent.



**PLASTIK-REDUKTION:  
4.500 TONNEN IM JAHR 2018**

### PORTA-FEED™-Container

1985 begann die Ecolab-Division Nalco Water mit dem Versand von Industriechemikalien in wiederverwendbaren Stahl-Großgebinden anstelle von Einweg-Kunststofffässern. Seit seiner Einführung konnte durch das PORTA-FEED-Programm die Entsorgung von mehr als vier Millionen Chemikalienfässern vermieden werden.



**4 MILLIONEN PLASTIKBEHÄLTER  
EINGESPART SEIT 1985**

# AM WEG ZU GOAL ZERO



**Keine Vorfälle oder Unfälle, welche die Sicherheit, Gesundheit oder Umwelt gefährden – in allen Einrichtungen von Ecolab und an allen Kundenstandorten. Dieses Ziel haben wir uns gesetzt.**

Auf dem Weg dorthin legen wir größten Wert darauf, global sehr hohe Standards anzusetzen und neue Wege zu entwickeln, unser Sicherheitsprogramm bei einer vielfältigen, weltweiten Belegschaft zu etablieren. Wir verbinden eine datengestützte Herangehensweise zur Risikominderung mit Schulungen, Motivation und Bestärkung der Mitarbeiter. Wir erwarten von allen Mitarbeitern, dass sie ihre Arbeit sofort unterbrechen, wenn sie eine gefährliche Situation entdecken, denn die Gesundheit und Sicherheit unserer Mitarbeiter stehen für uns an erster Stelle.

## MEHR SICHERHEIT AM STEUER

Für unsere 27.000 Außendienstmitarbeiter, welche Kunden an rund drei Millionen Standorten in mehr als 170 Ländern aufsuchen, stellt Autofahren einerseits einen großen Risikofaktor dar und birgt andererseits viel Verbesserungspotential. Seit 2013 haben wir unsere Gesamtunfallrate (Total Vehicle Accident Rate) um 8 Prozent und unsere Rate für schwere Unfälle (Severe Vehicle Accident Rate) um 29 Prozent gesenkt.

2018 hat unser US-Schädlingsbekämpfungsteam erfolgreich das Pilotprogramm für vorausschauendes Fahren getestet, welches Unfälle um 30 Prozent reduzierte. Das Programm nutzt Training, Coaching und digitale Technologien zur Beurteilung des Fahrverhaltens sowie Indikatoren wie Strafzettel, um Fahrer mit hohem Unfallrisiko zu identifizieren. In den USA und in Kanada wird das Programm 2019 eingeführt und ab 2020 auf andere Länder ausgeweitet.

Der Nutzen dieser Neueinführung reicht weit über die Arbeitszeit hinaus. Wir wissen, dass unsere Mitarbeiter von gutem Fahrverhalten, welches sie sich am Arbeitsplatz aneignen, auch in ihrer Freizeit profitieren und so die Sicherheit für ihre Familie und die Gemeinschaft erhöhen.

## SICHER AM ARBEITSPLATZ

2018 verringerte sich die Verletzungsquote am Arbeitsplatz um 3 Prozent und die Ausfallquote fiel in Nordamerika auf 5 Prozent.

Um Unfälle und Verletzungen weiter zu reduzieren, stellen wir sicher, dass alle Mitarbeiter einen einfachen Zugang zu Sicherheitsinformationen haben. Im Jahr 2018 gab Ecolab 13 globale Richtlinien heraus, welche für alle Mitarbeiter quer über sämtliche Divisionen und Länder sowie innerhalb unserer Supply Chain ein hohes Maß an Risikobewusstsein und -vermeidung zum Ziel haben.

Diese Richtlinien schaffen eine gemeinsame Erwartungshaltung und legen gemeinsame Tools für alle Mitarbeiter fest. Unsere globalen Sicherheitsprogramme sind für Mitarbeiter über eine App, die auf allen Mobilgeräten in 19 Sprachen verfügbar ist, einfach zugänglich. Da-

mit verfügen wir über ein globales Tool, das den Bedürfnissen unserer Belegschaft entspricht.

Seit seiner Einführung ist die Anzahl der Teilnehmer an unseren Sicherheitsprogrammen deutlich angestiegen und die Verletzungsquoten sind zurückgegangen.

## UNSERE SICHERHEITSKULTUR

Unternehmen mit sehr guten Ergebnissen im Bereich Sicherheit pflegen eine Unternehmenskultur, die Sicherheit, Gesundheit und Umweltschutz in den Vordergrund stellt.

2018 führte Ecolab eine Evaluierung seiner Sicherheitskultur anhand einer Befragung sämtlicher Mitarbeiter in allen Ländern durch. Die gestellten Fragen betrafen verschiedene Aspekte der Arbeitssicherheit, einschließlich der Unterstützung durch die Führungskräfte, der Wirksamkeit von Schulungen und der Frage, ob die Mitarbeiter den Eindruck haben, ihre Arbeit unterbrechen zu können, falls sie sich nicht sicher fühlen.

Bei der Auswertung der globalen Umfrage zeigte sich, dass Sicherheitsfragen am positivsten bewertet wurden. Die positive Rücklaufquote von Ecolab lag bei 85 Prozent und damit deutlich über den Vergleichswerten anderer Fortune-500-Unternehmen. Am wichtigsten war aber, dass die Antworten verbleibende Verbesserungspotenziale sowie Möglichkeiten, unsere Sicherheitskultur noch zu vertiefen, aufdeckten.

Wir gehen diesen Möglichkeiten nach, um die Sicherheit in unserem gesamten Unternehmen weiter zu verbessern. Während wir uns „Goal Zero“ nähern, haben wir immer die Sicherheit unserer Mitarbeiter und jener Menschen, mit denen wir in Berührung kommen, als oberstes Ziel vor uns.

# GOAL ZERO

Unser übergeordnetes Sicherheitsziel besteht darin, Unfälle vollständig zu verhindern. Aber „Goal Zero“ ist nicht nur eine Kennzahl, sondern vielmehr eine Reise. Auf unserem Weg zu diesem Ziel legen wir bei Ecolab großen Wert auf Training und Ausbildung. In unseren eigenen Werken und an den Standorten unserer Kunden prüfen wir erst das Risiko, bevor wir starten, identifizieren und beheben Sicherheitsmängel und schaffen Abhilfe bei Gefahrensituationen.



## SICHERHEITSKENNZAHLEN 2018

### TOTAL RECORDABLE INJURY RATE (ANZAHL DER UNFÄLLE UND ERKRANKUNGEN JE 100 MITARBEITER)

	2017	2018	% Änderung
Nordamerika	1.77	1.54	-13%
Europa	0.68	0.90	32%
Asien-Pazifik	0.31	0.50	61%
Großraum China	0.27	0.23	-15%
Lateinamerika	0.67	0.99	48%
Naher Osten und Afrika	0.63	0.35	-44%
Gesamt	1.17	1.13	-3%

### TOTAL VEHICLE ACCIDENT RATE (JE 1 MILLION GEFAHRENER MEILEN) TODESFÄLLE: 5

	2017	2018	% Änderung
Nordamerika	2.77	2.8	1%
Europa	4.94	5.02	2%
Asien-Pazifik	2.26	2.06	-9%
Großraum China	1.91	1.8	-6%
Lateinamerika	2.82	2.88	2%
Naher Osten und Afrika	2.71	2.49	-8%
Ecolab gesamt	3.09	3.08	0%

- Ecolab hat ein unternehmensweites Ziel von null Unfällen und Verletzungen.
- Die Daten von 2017 wurden modifiziert, um Übernahmen und Veräußerungen zu berücksichtigen.
- Bei der Berichterstattung der Daten für alle Länder außerhalb der USA muss ein Monat Verzug eingerechnet werden: 1. Dezember 2017 bis 30. November 2018.
- Diese Informationen können nicht nach Geschlecht aufgeschlüsselt werden und beinhalten keine Daten für unabhängige Subunternehmer.
- Alle globalen Aktivitäten entsprechen den OSHA- Standards (Occupational Safety and Health Administration) für die Berichterstattung über Verletzungen am Arbeitsplatz.

### LOST TIME INJURY RATE (AUSFALLTAGE JE 100 MITARBEITER)

	2017	2018	% Änderung
Nordamerika	0.83	0.79	-5%

Bei der Umstellung auf eine webbasierte Plattform für die Erfassung von Unfällen und Verletzungen fanden wir Möglichkeiten, die Berichterstattung über die Nachverfolgung der Lost Time Injury Rates außerhalb von Nordamerika einheitlicher zu gestalten. Diese Verbesserungen werden 2019 weitergeführt.

### SEVERE VEHICLE ACCIDENT RATE (SVAR) (ANZAHL SCHWERER VERKEHRSUNFÄLLE JE 1 MILLION GEFAHRENER MEILEN)

#### Zu schweren Verkehrsunfällen zählen:

- Todesfälle
- Verletzungen
- Überschlagen des Fahrzeugs
- Unfall unter Einfluss von Drogen und/oder Alkohol
- Verschmutzung von Boden oder Wasser durch Gefahrgut

	2017	2018	% Änderung
Global	0.12	0.12	0%

# WIR SIND EIN PARTNER, DEM KUNDEN VERTRAUEN

Ecolab wird oft dafür ausgezeichnet, dass es eine Vorreiterrolle innehat, Innovationen prägt, soziale Verantwortung übernimmt und sich für Nachhaltigkeit engagiert. Hier finden Sie einige der Anerkennungen, die wir erhalten haben.

## Geschäft



### 2. PLATZ IN CHEMICALS INDUSTRY

Ecolab wurde 2019 in die Fortune-Liste der World's Most Admired Companies aufgenommen und belegt dort den zweiten Platz in der chemischen Industrie.



### 13. JAHR IN FOLGE

Ecolab wurde im 13. Jahr in Folge vom Ethisphere Institute zu den World's Most Ethical Companies gezählt.



### 30. PLATZ

Ecolab wurde in die Liste der 50 Best Companies to Sell For von Selling Power aufgenommen. Die Liste basiert auf Vergütung und Vergünstigungen, Mitarbeiterrekrutierung, Verkaufstraining, Sales-Enablement und Kundenbindung.



### 93. PLATZ

Zum fünften Mal seit Einführung der Liste im Jahr 2011 wurde Ecolab von Forbes unter die World's Most Innovative Companies gewählt und belegt auf der Liste 2018 Rang 93.

## Nachhaltigkeit



### GOLDMEDAILLE FÜR SUSTAINABLE DEVELOPMENT 2018

Das World Environment Center würdigte die zahlreichen Initiativen von Ecolab zur Unterstützung eines globalen nachhaltigen Wassermanagements und Wasserschutzes, das Engagement und die Partnerschaften für Nachhaltigkeit sowie die Integration von Nachhaltigkeit in den Innovationsprozess und die Produktentwicklung.



### 2018 NORTH AMERICA INDEX

Ecolab wurde 2018 zum vierten Mal in Folge in den Dow Jones Sustainability North America Index aufgenommen. Der Index basiert auf einer Analyse der wirtschaftlichen, ökologischen und sozialen Performance des Unternehmens.



### 5. JAHR IN FOLGE

Ecolab wurde 2019 zum fünften Mal in Folge in den FTSE4Good Index aufgenommen, der die Leistung von Unternehmen mit starken ökologischen, sozialen und Governance-Praktiken bewertet.



### 8. PLATZ

Ecolab wurde im sechsten Jahr in Folge in der Liste der 100 Best Corporate Citizens des Corporate Responsibility Magazine unter die Top 10 gewählt.



### 32. PLATZ

Im Jahr 2019 wurde Ecolab zum dritten Mal in fünf Jahren in den Corporate Knights Index der 100 Most Sustainable Corporations in the World aufgenommen.



### 26. PLATZ

Ecolab belegte bei Barrons zweitem jährlichem Ranking der 100 Most Sustainable Companies in the U.S. den 26. Platz, eine Verbesserung um drei Plätze gegenüber dem 29. Platz im Jahr 2018.

## Arbeitsplatz



### FORBES 2018 BEST EMPLOYERS FOR WOMEN

Ecolab war in der ersten Liste des Forbes-Magazins der America's Best Employers for Women aufgeführt. Die Liste bewertet führende Arbeitgeber aufgrund verschiedener Faktoren der Geschlechtergleichstellung, einschließlich Vielfalt, Elternzeitregelungen und Einkommensgerechtigkeit.



### 100% CORPORATE EQUALITY INDEX

Ecolab erhielt im Corporate Equality Index 2019, einem von der Human Rights Campaign Foundation erstellten nationalen Bericht über Unternehmensrichtlinien und -praktiken mit Bezug auf die Gleichstellung von LGBT-Menschen am Arbeitsplatz, eine perfekte Bewertung von 100 Prozent.



### 18. PLATZ IN BUSINESS SERVICES & SUPPLIES

Ecolab wurde zum zweiten Mal in Folge in die Liste der Best Employers for Diversity des Forbes-Magazins aufgenommen. Hier werden Arbeitgeber anhand von Vielfalt bei Geschlecht, ethnischer Zugehörigkeit, sexueller Orientierung, Alter und Behinderungen bewertet.



### 7. PLATZ IN BUSINESS SERVICES & SUPPLIES

Ecolab wurde von Forbes sowohl in die Liste 2018 World's Best Employers als auch in die Liste 2018 America's Best Employers aufgenommen und belegte in der Kategorie Business Services & Supplies den siebten Platz.

### ZUSAMMENFASSUNG

Diese Zusammenfassung gibt einen kurzen Überblick über die Highlights des Ecolab Nachhaltigkeitsberichts 2018 mit dem Hauptaugenmerk auf jene Bereiche, auf die wir weltweit den größten Einfluss haben: unsere Kunden, unsere Geschäftstätigkeiten und die Gemeinden, in denen wir leben.

Den detaillierten Ecolab Nachhaltigkeitsbericht 2018 für den Berichtszeitraum vom 1. Januar bis 31. Dezember 2018 finden Sie unter [www.ecolab.com/sustainability](http://www.ecolab.com/sustainability).

Dieser Bericht wurde in Übereinstimmung mit den Richtlinien der GRI-Standards der Global Reporting Initiative erstellt.

In Übereinstimmung mit unserer Verpflichtung zu Transparenz und Offenlegung beteiligt sich Ecolab am Dow Jones Sustainability

Index RobecoSAM Sustainability Assessment und an den CDP-Umfragen zu CO<sub>2</sub>, Wasser und Supply Chain. Darüber hinaus sind wir Unterzeichner des United Nations Global Compact and CEO Water Mandate und legen im Rahmen dieser Verpflichtungen einen jährlichen Bericht über unseren Fortschritt vor.

Die in dieser Zusammenfassung enthaltenen Kundenberichte werden durch umfassende Fallbeispiele gestützt.

### AUSWAHLKRITERIEN

Bei Ecolab steht Nachhaltigkeit im Mittelpunkt unserer Geschäftsstrategie, welche Unternehmen auf der ganzen Welt Lösungen bietet, um ihnen zu großartigen Ergebnissen und nachhaltiger Arbeitsweise zu verhelfen. Unsere Arbeit und die Art und Weise, wie wir sie tun, bewirkt etwas bei unseren Mitarbeitern, Kunden, Investoren und Gemeinden.

Die Parameter unseres Nachhaltigkeitsberichts 2018 basieren auf einer strategischen Gewichtung jener Top-Themen, für die sich unsere Stakeholder am meisten interessieren, die für unsere Geschäftsstrategie von größter Bedeutung sind und die unser Versprechen, die Welt sauberer, sicherer und gesünder zu machen, betreffen. Dieser Ansatz deckt sich mit unserer Strategie, den dringendsten und komplexesten Herausforderungen unserer Zeit mit nachhaltigen Lösungen sowohl im eigenen Unternehmen als auch bei unseren Kunden zu begegnen.

Weitere Informationen zu unserer Nachhaltigkeitsstrategie und unseren Auswahlkriterien finden Sie auf den Seiten 11-16 in unserem GRI-Index 2018.

### QUELLEN

<sup>1</sup>Den Berechnungen zum Kohlendioxidausstoß liegt der Standortfaktor von 1,5 Pfund CO<sub>2</sub>e/kWh der US-amerikanischen EPA zugrunde. <https://www.epa.gov/energy/greenhouse-gas-equivalencies-calculator>

<sup>2</sup>ADM 2016 Sustainability Report. [https://assets.adm.com/Sustainability/ADM\\_Sustainability\\_CorporateSustainabilityReport\\_2016.pdf](https://assets.adm.com/Sustainability/ADM_Sustainability_CorporateSustainabilityReport_2016.pdf). (Seite 29 des Berichts, Seite 31 in der PDF-Datei), auf Basis des Werts von 2008.

<sup>3</sup>ADM 2017 Sustainability Report: <https://assets.adm.com/Sustainability/2017-CSR-Final-5-14-18.pdf>. Ziele basieren auf dem Ausgangswert 2010.

<sup>4</sup>World Health Organization: Legionella and the prevention of legionellosis, 2007, Internet.

<sup>5</sup>Claims and Litigation Management Journal. Susan E. Smith und Thomas P. Bernier, 2013, Internet.

<sup>6</sup>Die Berechnung der jährlichen Einsparungen erfolgte auf Basis der Verkaufsdaten von Hilton für 2018 und den Einsparungskennzahlen von validierten, getesteten Technologien, einschließlich der Nachhaltigkeitsmethodik, der Datenerfassung und der Berechnungen von Ecolab, die von der externen Beratergruppe Anthesis validiert wurden.

<sup>7</sup>“World population projected to reach 9.8 billion in 2050, and 11.2 billion in 2100” - U.N. Department of Economic and Social Affairs; <https://www.un.org/development/desa/en/news/population/world-population-prospects-2017.html>

<sup>8</sup><https://water.org/our-impact/water-crisis/>

<sup>9</sup>[https://www.mckinsey.com/~media/mckinsey/dotcom/client\\_service/sustainability/pdfs/charting%20our%20water%20future/charting\\_our\\_water\\_future\\_full\\_report\\_ashx](https://www.mckinsey.com/~media/mckinsey/dotcom/client_service/sustainability/pdfs/charting%20our%20water%20future/charting_our_water_future_full_report_ashx)

<sup>10</sup>“Managing Water under Uncertainty and Risk” UNESCO; <https://unesdoc.unesco.org/ark:/48223/pf0000215492>

<sup>11</sup> <http://www.unesco.org/new/en/natural-sciences/environment/water/wwap/wwdr/2017-wastewater-the-untapped-resource/>

<sup>12</sup>Nahal, Sarbjit und Valery Lucas Leclin. “A Blue Revolution-Global Water.” ESG & Sustainability. Bank of America Merrill Lynch (2012); 40. A Blue Revolution-Global Water. Bank of America Merrill Lynch, 7. November 2012. Internet. 26. April 2017. <http://www.merrilledge.com/Publish/Content/application/pdf/GWMOL/ABlueRevolution-globalwater.pdf>.

Ecolab, Nalco, eROI, Purate, 3D TRASAR, SMARTPOWER und Aquanomic sind Marken von Ecolab USA, Inc.

Weitere Informationen zu den Einsparungen und den Aussagen der in diesem Bericht vorgestellten Fallbeispiele finden Sie auf Seite 39 unseres Corporate Sustainability GRI-Index 2018.



#### TITELBILD

**Links:** Jamie Derosier, Senior Global Corporate Account Manager bei Ecolab (rechts im Bild), mit unserem Colgate-Palmolive-Partner Malaquias Jimenez, Technical Director bei Global Home Care.

**Mitte:** Cecilia Coates, Water Stewardship Associate bei Colgate-Palmolive, mit Jamie Derosier von Ecolab.

Sie finden unseren detaillierten Nachhaltigkeitsbericht 2018 sowie den vollständigen GRI-Index unter [www.ecolab.com/sustainability](http://www.ecolab.com/sustainability).

Dieser Bericht wurde von einem WBENC-zertifizierten Unternehmen gedruckt. Gedruckt mit pflanzlich-basierenden Tinten auf FSC®-zertifiziertem Papier.



Firmenhauptsitz  
1 Ecolab Place, St. Paul, MN 55102, USA  
[www.ecolab.com](http://www.ecolab.com) 1 800 2 ECOLAB

© 2019 Ecolab USA Inc. Alle Rechte vorbehalten. 54245/0800/0519

**ECOLAB®**  
Everywhere It Matters.™