



Bundesministerium  
für Wirtschaft  
und Energie



MITTELSTAND  
**GLOBAL**  
MARKTERSCHLIESSUNGS-  
PROGRAMM FÜR KMU

# Wasserwirtschaft Kalifornien

Zielmarktanalyse 2018  
mit Profilen der Marktakteure

Durchführer



**AHK**

German American  
Chambers of Commerce  
Deutsch-Amerikanische

## Impressum

### Herausgeber

Bundesministerium für Wirtschaft und Energie (BMWi)  
Öffentlichkeitsarbeit  
11019 Berlin  
[www.bmwi.de](http://www.bmwi.de)

### Text und Redaktion

Representative of German Business (GACC West)  
101 Montgomery Street, Suite 2050  
San Francisco, CA 94104  
Telefon: +1 (415) 248-1240  
Fax: +1 (415) 248-7800  
E-Mail: [info@gaccwest.com](mailto:info@gaccwest.com)  
Internetadresse: [www.gaccwest.com](http://www.gaccwest.com)

### Gestaltung und Produktion

Representative of German Business (GACC West)  
101 Montgomery Street, Suite 2050  
San Francisco, CA 94104

### Stand

November 2018

Die Studie wurde im Rahmen des BMWi-Markterschließungsprogramms für KMU für das Projekt „Geschäftsanbahnung USA für deutsche Unternehmen der Wasserwirtschaft mit Fokus auf Wasseraufbereitung und -management mit Augenmerk auf Entwicklungen in den Zeiten des Klimawandels“ im Rahmen der Exportinitiative „Umwelttechnologien“ erstellt.

Das Werk, einschließlich aller seiner Teile, ist urheberrechtlich geschützt. Die Zielmarktanalyse steht der Germany Trade & Invest GmbH sowie geeigneten Dritten zur unentgeltlichen Verwertung zur Verfügung.

Sämtliche Inhalte wurden mit größtmöglicher Sorgfalt und nach bestem Wissen erstellt. Der Herausgeber übernimmt keine Gewähr für die Aktualität, Richtigkeit, Vollständigkeit oder Qualität der bereitgestellten Informationen. Für Schäden materieller oder immaterieller Art, die durch die Nutzung oder Nichtnutzung der dargebotenen Informationen unmittelbar oder mittelbar verursacht werden, haftet der Herausgeber nicht, sofern ihm nicht nachweislich vorsätzliches oder grob fahrlässiges Verschulden zur Last gelegt werden kann.



Das Bundesministerium für Wirtschaft und Energie ist mit dem audit berufundfamilie® für seine familienfreundliche Personalpolitik ausgezeichnet worden. Das Zertifikat wird von der berufundfamilie gGmbH, einer Initiative der Gemeinnützigen Hertie-Stiftung, verliehen.

# 1. Executive Summary

Die vorliegende Zielmarktanalyse wurde im Rahmen des vom Bundesministerium für Wirtschaft und Energie (BMWi) geförderten Projektes Geschäftsanbahnung USA - Wasserwirtschaft in Kalifornien erstellt. Die Studie analysiert den kalifornischen Markt für Wasseraufbereitung und -management mit besonderem Augenmerk auf Entwicklungen in Zeiten des Klimawandels.

Die USA sind einer der weltweit größten Absatzmärkte für Wassertechnologien und -dienstleistungen. Die alternde Wasserinfrastruktur, erhöhte Ansprüche an die Wasserqualität und Einflüsse des Klimawandels sind die drei wichtigsten Einflussgrößen für Marktwachstum und wachsendes Marktpotenzial für deutsche Unternehmen. In Bezug auf seine Wasserversorgung und -wirtschaft (Anzahl der zu versorgenden Menschen, die Größe der landwirtschaftlichen Nutzflächen sowie die Unterschiede zwischen den Klimazonen) ist Kalifornien in vielerlei Hinsicht ein Ausnahmestaat.

Diese komplexen und stetig wechselnden Herausforderungen für die Wasserversorgung in Kalifornien erhöhen den Bedarf an hochwertigen Technologien um Wasser zu sparen, aufzubereiten und effizienter einzusetzen. In dieser Studie werden die Marktchancen und Investitionsbedarfe innerhalb der folgenden Themenschwerpunkte identifiziert:

- Infrastruktur für Wassergewinnung und Wassertransport
- Grundwassergewinnung, -anreicherung und -aufbereitung
- Meerwasserentsalzung
- Wassereffizienzmaßnahmen
- Abwasserbehandlung und Altlastensanierung
- Smarte Technologien für die Wasserwirtschaft

Großen Bedarf lässt sich im Bereich der effektiven und kostengünstigen Wasseraufbereitung feststellen. Aufgrund der wachsenden Wasserknappheit in Kalifornien wachsen die Investitionen und die Nachfrage in diesem Bereich. Deutsche Unternehmen genießen hier einen Technologievorsprung, der auf Erfahrung und Produktreife zurückzuführen ist und durchaus so am kalifornischen Markt wahrgenommen ist. Insbesondere der riesige landwirtschaftliche Sektor, welcher derzeit 80 % des Trinkwasserkonsums verursacht, bietet enormes Potenzial für die Verwendung von aufbereitetem Wasser. Auch effiziente Bewässerungssysteme sowie Systeme für die Verwendung von Regenwasser sind in diesem Bereich gefragt. Zusätzlich bietet die mangelhafte Wasserqualität in vielen kleinen Wasserversorgungssystemen Marktchancen für die Anbieter von Membran- und Filtertechnologien sowie anderen innovativen Technologien zur Reinigung des Wassers.

Zusätzlich ergeben sich gute Marktchancen für deutsche Anbieter von innovativen Technologien des Wassernachfrage- und Siedlungswassermanagements. Projekte in diesem Bereich werden oft privat finanziert, sodass es für deutsche Unternehmen leichter sein kann, entsprechende Aufträge zu erhalten.

Im Bereich der Wasserinfrastruktur ergeben sich für deutsche Unternehmen Chancen im B2B-Bereich. Da die Modernisierung der kalifornischen Wasserinfrastruktur jahrzehntelang vernachlässigt wurde, sind hier hohe Investitionen zu erwarten. Im Rahmen zahlreicher kleinerer und großer Infrastrukturprojekte werden zahlreiche Technologien und Produkte in den Bereichen Datenmanagement, Smart Water Grids und Lecklokalisierung gebraucht. Schon jetzt ist Deutschland der drittgrößte Beschaffungsmarkt der USA im Bereich der Wasserwirtschaft.

Durch die klimatischen Unterschiede der verschiedenen Regionen Kaliforniens werden verschiedene Methoden und Techniken über den Staat hinweg angewendet und nachgefragt. Für deutsche Unternehmen bieten sich hier gute Chancen im Nischenmärkten. Neben den genannten Technologien sind daher Marktchancen auch in den folgenden Bereichen zu erwarten:

- Wasserspeichertechnologien für unterirdische Speicherung
- Technologien zur Lokalisierung von unterirdischen Wasservorkommen
- Techniken zur Steigerung von Kosten- und Energieeffizienz von Meerwasserentsalzungsanlagen
- Wassersparende Armaturen
- Hocheffiziente Pumpen zur Grundwasserförderung aus großen Tiefen

