

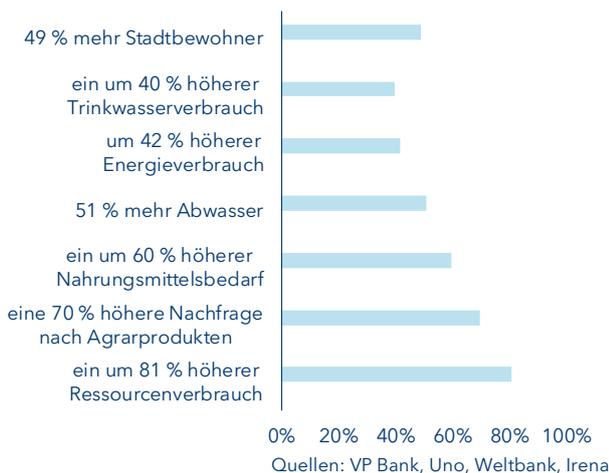
Green City

Themenfeld 2: Naturschonende Versorgungseinrichtung

RESSOURCENEFFIZIENZ, WIEDERAUFBEREITUNG UND ÖKOLOGISCHE NACHHALTIGKEIT WERDEN DIE STADTENTWICKLUNG IN DEN KOMMENDEN JAHRZEHNTE PRÄGEN. DIES TRIFFT AUF ALLE BELANGE DER VERSORUNGSGÜTER ZU. ALTERNATIVE ENERGIEGEWINNUNG, DAS NUTZEN URBANER GRÜNFLÄCHEN ZUR ZUSÄTZLICHEN NAHRUNGSVERSORGUNG UND DER ERHALT DER BIODIVERSITÄT SIND BEREITS HEUTE EIN THEMA FÜR INNOVATIVE STADTPLANER.

Das mit Abstand wichtigste Thema im Bereich Versorgung heisst Wasserversorgung. Treffen die demographischen Erwartungen zu, steigt die Weltbevölkerung bis 2030 auf 9 Mrd. Menschen an. Bei einem aktuell durchschnittlichen, täglichen Wasserverbrauch von 160 Litern pro Person bedeutet dies laut der «Water Resources Group», einer Dependence der Weltbank, eine Zunahme der Wassernachfrage von 40 %. In den USA liegt der Mittelwert bei 500 Litern, in Los Angeles sogar bei gut 770 Litern. Bleibt dies so, versiegen in etwa 50 Jahren die Wasserreserven der amerikanischen Millionenstadt. Dabei hat Los Angeles noch eine relativ gute Ausgangslage. 14 der weltweit grössten Städte haben bereits heute mit Versorgungsengpässen und drastischer Wasserverschmutzung zu kämpfen. Erschwert wird diese Situation dadurch, dass weltweit im Schnitt ein Fünftel des Trinkwassers auf dem Versorgungsweg versickert.

Eine beschleunigte Urbanisierung bis 2050 bedeutet



Eine Stadt, die keine Lösung für die Wasserversorgung findet, kann nicht nachhaltig wachsen. Die absehbaren Konsequenzen alarmieren Industriegruppen und Unternehmen, denn diese machen mit einer Frischwassernachfrage von über 70 % den Löwenanteil aus. Der US-Konsumgüterkonzern Procter & Gamble initiierte daher das Industrieprojekt «50-Liter-Home Coalition», das zum Ziel hat, den täglichen Wasserbedarf pro Person auf 50 Liter zu senken. Technische Lösungen sind dabei genauso wichtig

wie Wasseraufbereitung, Mehrfachverwendung von Brauchwasser im Haushalt, aber auch Aufklärungskampagnen. Das US-Unternehmen Advanced Drainage Systems etwa bietet im Bereich der Wasserversorgung innovative Lösungen wie hocheffiziente Wasserzuleitungen und Entwässerungs- sowie Wasserspeichersysteme. Neben solchen Massnahmen bietet auch hier die Digitalisierung Hand. Eine von der digitalen Transformation begünstigte Entwicklung ist das «Smart Metering», also die digitale Messung und Analyse des Wasserverbrauchs. Dies ist ein wichtiger Baustein, um die Nachfrageeffizienz zu erhöhen und um undichte Wasserrohre zu entdecken. Je nach Stadt sind einfach die Leitungen zu alt, wie zum Beispiel in London, oder extrem lang, wie in Tokio, wo ein Wasserversorgungsnetz in der Länge von 26'613 km die Einwohner mit Wasser versorgt.

Ein weiterer Fokus liegt auf der Qualitätsanalyse. Mittels mobiler Sensoren kann das Brauchwasser überwacht und mit Echtzeitdaten in Cloud-Datenspeichern für weitere Analysen gespeichert werden. Je nach Wasserzustand kann eine Umlenkung zu den Verbrauchsgruppen erfolgen. Gerade die aktuelle Gesundheitskrise zeigte die Stärken einer systematischen Wasseranalyse auf. Bereits Tage vor dem Ausbruch oder dem erneuten Anstieg der Covid-19-Ansteckungen konnte das Virus im Abwasser nachgewiesen werden. Dies beschleunigt sowohl die Lokalisierung des Ausbruchs als auch die Reaktionszeit für erforderliche Massnahmen.

Das Beispiel Wasser zeigt, wie vielfältig die Lösungsansätze sind, um die Stadt effizienter und nachhaltiger zu versorgen.

Kontakt

VP Bank AG

Aeulestrasse 6
 9490 Vaduz · Liechtenstein
 T +423 235 66 55 · F +423 235 65 00 · info@vpbank.com

VP Bank (Schweiz) AG

Talstrasse 59
 8001 Zürich · Schweiz
 T +41 44 226 24 24 · F +41 44 226 25 24 · info.ch@vpbank.com

VP Bank (Luxembourg) SA

2, rue Edward Steichen · L-2540 Luxembourg
 T +352 404 770-1 · F +352 481 117 · info.lu@vpbank.com

VP Bank (BVI) Ltd

VP Bank House · 156 Main Street · PO Box 2341
 Road Town · Tortola VG1110 · British Virgin Islands
 T +1 284 494 11 00 · F +1 284 494 11 44 · info.bvi@vpbank.com

VP Bank Ltd Singapore Branch

8 Marina View · #27-03 Asia Square Tower 1
 Singapore 018960 · Singapore
 T +65 6305 0050 · F +65 6305 0051 · info.sg@vpbank.com

Verantwortlich für den Inhalt

Bernd Hartmann, Leiter CIO-Office
 Harald Brandl, Senior Equity Strategist
 Marcello Musio, Senior Equity Analyst
 Dominik Pross, Junior Investment Strategist

Wichtige rechtliche Hinweise

Diese Dokumentation wurde von der VP Bank AG (nachfolgend Bank) erstellt und durch die Gesellschaften der VP Bank Gruppe vertrieben. Diese Dokumentation stellt kein Angebot und keine Aufforderung zum Kauf oder Verkauf von Finanzinstrumenten dar. Die darin enthaltenen Empfehlungen, Schätzungen und Aussagen geben die persönliche Auffassung des betreffenden Analysten der VP Bank AG im Zeitpunkt des auf der Dokumentation genannten Datums wieder und können jederzeit ohne vorherige Ankündigung geändert werden. Die Dokumentation basiert auf Informationen, welche als zuverlässig eingestuft werden. Diese Dokumentation und die darin abgegebenen Einschätzungen oder Bewertungen werden mit äusserster Sorgfalt erstellt, doch kann ihre Richtigkeit, Vollständigkeit und Genauigkeit nicht zugesichert oder gewährleistet werden. Insbesondere umfassen die Informationen in dieser Dokumentation möglicherweise nicht alle wesentlichen Angaben zu den darin behandelten Finanzinstrumenten oder deren Emittenten.

Weitere wichtige Informationen zu den Risiken, welche mit den Finanzinstrumenten in dieser Dokumentation verbunden sind, zu den Eigengeschäften der VP Bank Gruppe bzw. zur Behandlung von Interessenkonflikten in Bezug auf diese Finanz-Instrumente sowie zum Vertrieb dieser Dokumentation finden Sie unter https://www.vpbank.com/rechtliche_hinweise_de