

## VOM SCHEITERN BEDROHT?

## Energiewende gerät ins Stocken

Die Energiewende in deutschen Haushalten kommt nicht voran. Die Heiztechnik wird immer effizienter, aber die Heizungen werden immer älter. Nur 20 % aller Heizgeräte in deutschen Kellern entsprechen dem aktuellen Stand der Technik. Bei über 5 Mio.



alten Heizanlagen entweicht jeder dritte Cent ungenutzt durch den Schornstein. Dabei ist der Austausch veralteter Heizanlagen die wirtschaftlichste und kosteneffizienteste Modernisierungsmaßnahme überhaupt. Durch eine beschleunigte Heizungsmodernisierung, neue Heiztechniken und die verstärkte Nutzung erneuerbarer Energien ließen sich die Treibhausgasemissionen des deutschen Wohnungssektors bis 2030 um rund 30 % reduzieren.

Das sind die wichtigsten Erkenntnisse der Hauswärme-Studie, die Shell und der Bundesindustrieverband Deutschland Haus-, Energie- und Umwelttechnik (BDH) in Zusammenarbeit mit dem Hamburgischen Weltwirtschaftsinstitut (HWWI) und dem Institut für Technische Gebäudeausrüstung (ITG) unter dem Titel „Klimaschutz im Wohnungssektor – Wie heizen wir morgen? Fakten, Trends und Perspektiven für Heiztechniken bis 2030“ erstellt haben.

## PLANERHANDBUCH

## Geballtes Wissen

Mit dem technischen Planerhandbuch „Mall-Pumpstationen und Armaturen“ hat die Mall GmbH eine Broschüre vorgelegt, die Planer und Ingenieure anhand von Projektbeispielen und technischen Hilfs-



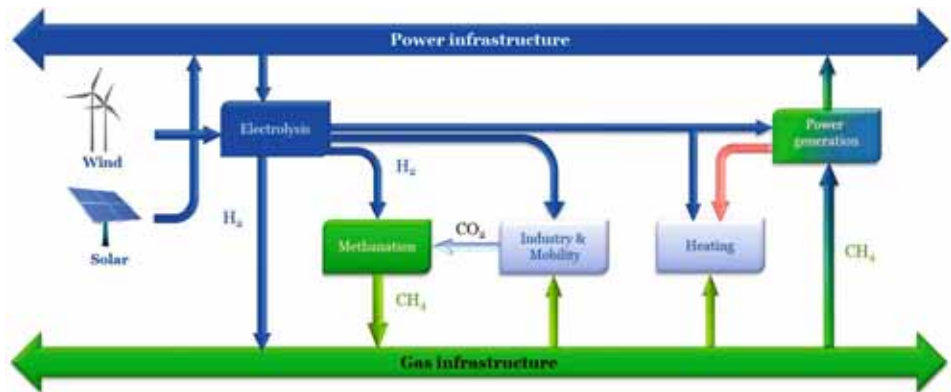
mitteln bei der Planung von Druckentwässerungsanlagen unterstützt.

Nach den Planerhandbüchern „Regenwasserbewirtschaftung“, „Abscheideranlagen“ und „Neue Energien“ ist das Planer-Quartett aus dem Hause Mall damit komplett. Anschlussfertige Pumpstationen kommen im häuslichen, industriellen und kommunalen Umfeld immer dort zum Einsatz, wo Abwasser aufgrund ungünstiger topografischer Verhältnisse zum Kanal gepumpt werden muss. Anhand zahlreicher Anwendungsbeispiele verdeutlicht die Broschüre die vielfältigen Einsatzmöglichkeiten bei der Ableitung ganz unterschiedlich belasteter Abwässer. Ergänzt wird das 40-seitige Handbuch durch Serviceangebote, einen Fragebogen zur Auslegung von Hebeanlagen sowie Projektreferenzen. Die Broschüre kann kostenlos unter [info@mall.info](mailto:info@mall.info) bestellt werden und steht zum Download bereit.

## P2G, POWER TO GAS

# Eine Art Speicher

Der Anteil von Strom aus erneuerbaren Quellen im europäischen Strommix steigt. Doch weil die Stromerzeugung aus Wind- und Sonnenkraft Schwankungen unterliegt, wird die Abstimmung zwischen Angebot und Nachfrage bei erneuerbaren Energien immer schwieriger. Gleichzeitig ist der Transport großer werdender Mengen erneuerbarer Energien von den Wind- und Solarparks zu den Endverbrauchern mit weiteren Herausforderungen verbunden. Wenn das Angebot an erneuerbarer Energie größer als die Netzkapazität oder die Stromnachfrage ist, kann die Gasinfrastruktur große Mengen von in Gas umgewandeltem Strom aufnehmen. Infolgedessen



bietet P2G die Möglichkeit, den Anteil von erneuerbaren Energien am Energiemix zu erhöhen. Das macht diese Innovation zu einem wichtigen Thema bei der Erreichung einer CO<sub>2</sub>-neutralen Gasversorgung im Jahr 2050. Weitere Infos finden Sie im Netz unter [www.northseapowertogas.com](http://www.northseapowertogas.com)

## DAS ZITAT DES MONATS

Die letzte Stimme, die man hört, bevor die Welt explodiert, wird die Stimme eines Experten sein, der sagt: Das ist technisch unmöglich!

(Sir Peter Ustinov, Schauspieler, Autor und Regisseur)

## SOLAR-E-BOOKS

# Gratis-Info

Mit E-Books kann man sich geballtes Wissen aufs Tablet oder Smartphone ziehen und lesen. Das ermöglicht einen sehr komfortablen Umgang mit Wissen und Wissensvermittlung. Schon kurze Pausen können genutzt werden, um gut aufbereitete Informationen aufzurufen und dem eigenen Leseverhalten entsprechend aufzunehmen. Ein hervorragender und fachbezogener Einstieg steht zum kostenlosen Test für Sie bereit. So sind zwei Themenbücher zur Solarenergienutzung als E-Book erstellt worden und bieten sich als Fachinformation an. Natürlich können Sie mit diesen Ratgebern auch Kundengespräche vorbereiten oder ein Gespräch ergänzen. Die kostenfreien Downloads finden Sie unter [www.solaranlage-ratgeber.de/service/solar-ebooks](http://www.solaranlage-ratgeber.de/service/solar-ebooks).

