



# Inhalt

## I Neubau von Deponien

- Internationale Erfahrungen bei der Konzeption und Planung von Deponien und Abfallbehandlungsanlagen.** 1  
*R. Zurl, P. Schneider, B. Weiß*
- Deponieneubau im Spannungsfeld standortspezifischer, marktwirtschaftlicher und rechtlicher Anforderungen.** 12  
*A. Palm*
- Deponie auf Deponie - Zulassungsrechtliche Fragen und Praxisprobleme.** 20  
*A. Willand, H. Gaßner*
- Deponieneubau als Chance der Standortsicherung – Praxiserfahrungen aus Konzeptionierung, Planung und Bau von Deponien auf Deponien.** 26  
*E. Biener, T. Sasse, T. Wemhoff*

## II Nachsorge und Nachnutzung von Deponien

- Deponiefolgenutzungen: Geotechnische Fragen bei Photovoltaik- und Windkraftanlagen** 41  
*H. Bogon*
- Perspektiven für Photovoltaikanlagen auf Deponien.** 63  
*M. Kühle-Weidemeier*
- Vom Vergessen: Nachsorge zwischen Mythos und Wirklichkeit.** 79  
*C. Sieber*

## III Sickerwasser

- Zum Austragspotenzial deponierter Kraftwerksrückstände.** 90  
*M. Zingk*
- Das Versagen von PE-Sickerwasserleitungen in Deponien. Ursachen, Folgen, Sanierungs-möglichkeiten.** 99  
*W. Edenberger*



## **IV Deponieüberwachung und betriebliches Controlling**

- Neue Vermessungstechniken zur Ermittlung von Deponiekapazitäten.** 113  
*W. Mayr, B. Jacobs, H. Schrap*
- Modernes Deponie-Controlling.** 127  
*W. Kazakos*
- Unterstützung der Betriebsführung mit modernen EDV-Werkzeugen.** 134  
*A. Schmolke*

## **V Klimarelevante Emissionen und biologische Methanoxidation**

- Präferenzielle Methanflüsse durch heterogene Bodeneigenschaften in Deponieabdeckschichten und ihre Bedeutung für die mikrobielle Methanoxidation** 144  
*J. Gebert, A. Gröngroft*
- Heterogene Gasverteilung in einer Deponieabdeckschicht zur Methanoxidation.** 156  
*C. Geck, J. Gebert, H. Scharff, E.-M. Pfeiffer*
- Ursachen und Messung heterogener Gasemission aus einer für die Methanoxidation optimierten Deponieabdeckschicht bei unterschiedlicher Ausführung der Gasverteilerschicht.** 165  
*I. U. Röwer, J. Gebert, J. Streese-Kleeberg, V. Kleinschmidt, S. Melchior, H. Scharff, E.-M. Pfeiffer*

## **VI Messung, Bilanzierung und Minderung von Methanemissionen**

- Einsatz eines mobilen FTIR-Spektrometers mit Langweg-Gasmesszelle zur Messung diffuser Methanemissionen aus Altdeponien.** 178  
*J. Streese-Kleeberg, S. Klauke*
- Methanemissionen aus der Ablagerung mechanisch-biologisch behandelter Abfälle.** 187  
*K.-U. Heyer, K. Hupe, R. Stegmann*
- Deponieaerobisierung durch Intervallbelüftung - Erfahrungen auf der Deponie Dorfweiher.** 204  
*M. Reiser, D. Laux, M. Kranert*



## **VII Gasfassung und -behandlung**

<b>Regenerierung von Deponiegasbrunnen - Ein innovatives Verfahren im Praxistest.</b> <i>D. Löwe</i>	213
<b>Alternative Methangaserfassung auf Altdeponien mittels Horizontalbohrtechnik</b> <i>R. Riedl</i>	220
<b>Ein Innovatives Verfahren zur effektiven Nutzung von Deponiegas.</b> <i>M. Naismith, E. Timmermans, T. Hillebregt</i>	231
<b>Deponiekleinstfackel zur Deponiegasoptimierungen ab Gasbrunnen und zur Schulung im Umgang mit Deponiegas.</b> <i>W. H. Stachowitz</i>	243
<b>Deponiegasnutzung in der Schwachgasphase am Beispiel von Mikrogasturbinen.</b> <i>C. Bröcker, A. Krieter</i>	259
<b>FLOX-Technik zur Deponiegasverwertung.</b> <i>R. Berger</i>	273
<b>Neue Wege zur Geruchs- und H<sub>2</sub>S-Beseitigung von Deponiegasen.</b> <i>R. Rafflenbeul, B. Hansel</i>	282