

Inhaltsverzeichnis

| | Seite |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| Vorwort | 5 |
| Eröffnungsvorträge | |
| Aktuelle Forschung im Forschungsinstitut für Tief- und Rohrleitungsbau Weimar e. V. (FITR) Dr.-Ing. Wolfgang Berger | 6 |
| Nutzung der grabenlosen Technologie für die Rohrverlegung der Moskauer Wasserversorgung Prof. Dr. techn. nauk. Evgenij Ivanovitsch Pupyrev | 11 |
| Wird Wasser knapp? Dr.-Ing. Wulf Lindner | 18 |
| I Abwasser | |
| I/1 Zustand der Kanalisation in Deutschland Dipl.-Ing. Christian Berger und Dipl.-Ing. Johannes Lohaus | 30 |
| I/2 Fachgerechtes Beschreiben und Dokumentieren von Kanalzuständen Dipl.-Ing. Klaus-Peter Bölke | 36 |
| I/3 Strategien zur Kanalsanierung Dipl.-Ing. Otto Schaaf | 43 |
| I/4 Beständigkeit von Kanalauskleidungen gegenüber mechanisch-chemischen Belastungen Dr.-Ing. Wolfram Kämpfer, Dr.-Ing. Andrea Dimmig und Prof. Dr.-Ing. habil. Jochen Stark | 51 |
| I/5 Schachtsanierung mit Beschichtungsverfahren Dipl.-Ing. Dieter Homann | 59 |
| I/6 Sanierung von begehbaren Abwasserkanälen und Schachtbauwerken mit großflächigen keramischen Elementen Dipl.-Ing. Stefan Girod | 65 |
| I/7 Sanierung mit GFK-Sonderprofilen Wolf Schrader | 70 |
| I/8 Die Nutzungsdauer von sanierten Rohrleitungen Prof. Dr.-Ing. Olaf Selle | 75 |

| | Seite |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| I/9 Kanal- und Rohrerneuerung im BERSTLINING-Verfahren Dipl.-Ing. Bernd Richter | 78 |
| I/10 Das Process-Phoenix-Verfahren – Ein Schlauchrelining für drei Anwendungsbereiche Dipl.-Ing. Ralf Glanert und Dipl.-Ing. Steve Schulze | 84 |
| I/11 Innovatives Verlegesystem für Ver- und Entsorgungsleitungen Dr.-Ing. Wolfgang Berger | 90 |
| I/12 Sanierung von Abwasserdükern mittels Schlauchrelining Dipl.-Ing. Detlef Mähler | 98 |
| I/13 Qualitätssicherung bei der Sanierung von Hausanschlussleitungen Dipl.-Ing. Marco Schlüter und Dr.-Ing. Bert Bosseler | 102 |
| | |
| II Gas / Wasser | |
| II/1 Zustandsbewertung von Hochdruckleitungen – Probabilistische Verfahren zur Bewertung von Leitungen und Optimierung von Betriebsprozessen Dipl.-Ing. Jörg Himmerich | 110 |
| II/2 Softwaregestützte Hausanschlusserfassung in der GVT Ing. Uwe Sütterlin | 115 |
| II/3 ORDOSYS – Erkundung des unterirdischen Bauraumes mittels Radar Dr. Peter Peyerl, Dr. Jürgen Sachs, Dr. Thomas Richter und Jens Arnold | 121 |
| II/4 Leckortung an Rohrleitungen Dipl.-Ing. Matthias Hübner | 130 |
| II/5 Trendanalyse zur Auswahl der Rehabilitationsstrategie für Wasserrohrnetze, dargestellt am Beispiel der Stadt Erfurt Dipl.-Ing. Dietmar Schmidt | 136 |
| II/6 Beurteilung von Schäden durch Stromwärme an Gas-Hauseinführungskombinationen Dipl.-Ing. (FH) Wulf Eichmann | 143 |
| II/7 Der moderne Infrastrukturkanal – ein Beitrag zur Nachhaltigkeit unserer Versorgungssysteme Dipl.-Ing. (FH) Dipl.-Ing. (FH) Hermann Laistner | 149 |

| | Seite |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| II/8 hydros STEEL – ein neues Verfahren zur Erneuerung von duktilen Rohrleitungen in der Gas- und Trinkwasserversorgung Dipl.-Ing. Andreas Hüttemann | 154 |
| II/9 Rohrsanierung durch Rohrrelining für Gas- und Wasserleitungen Dipl.-Ing. Dieter Klaum | 161 |
| II/10 Sanierung eines Trinkwassernetzes durch Zementmörtelauskleidung Dipl.-Ing. Werner Manske | 166 |
| II/11 Kostengünstige Leitungserneuerung durch das Einziehen von Mannesmann-Line-Pipe-Stahlrohren Dipl.-Ing. Michael Bick | 172 |
| II/12 Erneuerung maroder Grauguss-Netze im statischen Berstlining-Verfahren Dipl.-Ing. Jörg Sommer | 175 |
| II/13 U-Liner – Der Klassiker für die Sanierung von Druckrohren Dipl.-Ing. Ralf Glanert und Dipl.-Ing. Steve Schulze | 184 |
| III Fernwärme | |
| III/1 Neue Lösungen zur Instandsetzung von Wanddurchführungen, Fugen und Flächen Dipl.-Ing. Philipp Klose und Dipl.-Ing. Holger Wack | 191 |
| III/2 Gleitlagerwechsel an Fernwärme-Trassen Dipl.-Ing. Klaus Kott | 195 |
| III/3 Mineralische Beschichtung zum Korrosionsschutz und zur Sanierung von Fernwärmeleitungen Dr.-Ing. Knud Gerdes | 200 |
| III/4 Innensanierung von Fernwärmeleitungen mit modifizierter Zementmörtelauskleidung Dipl.-Ing. Jürgen Krausewald und Dipl.-Ing. Rainer Wildermuth | 204 |
| III/5 Sanierung großvolumiger Fernwärmeleitungen DN 600 - DN 1000 in Polen Dipl.-Ing. Burkhardt Förster | 213 |
| III/6 Statische Auslegung des LEBIT-Systems Dipl.-Ing. Günter Thieme | 218 |