

ins Gespräch zu kommen“, ist Hoppe überzeugt. Auch die moderierten Außenvorfürungen laden Hersteller und Anwender zum intensiven Austausch ein. „Die Besucher können sich anhand des umfangreichen Gesamtprogramms davon überzeugen, dass sich der Schlauchliner mittlerweile zu einem absoluten Hochleistungsprodukt entwickelt hat“, so Hoppe weiter. Hinzu kommt das Forum „Nachwuchsförderung“, das neben interessanten Vorträgen den Firmenvertretern und insbesondere Studenten Gelegenheit zum Austausch bieten soll.

#### **Strategien, Recht, Planung und Technik**

Im ersten von fünf Vortragsblöcken auf dem Deutschen Schlauchlinertag werden Grundlagen geschaffen: Sanierungsstrategien haben mittlerweile einen gewissen Standard erreicht, und die Prozessschritte sind meist in einen Regelkreislauf eingebettet. Wie können diese Abläufe weiter professionalisiert werden, wie sieht eine zielgerechte Planung aus, und wie kommuniziere ich Instandhaltungsstrategien erfolgreich in politischen Entscheidungsgremien? Diesen Fragen gehen Referenten ebenso nach, wie Aspekten einer „ordnungsgemäßen Vergabe“ – ein Dauerthema zwar, aber keinesfalls aus dem Programm wegzudenken: Immerhin muss die Branche sich mit der größten Vergaberechtsreform in den letzten zwölf Jahren auseinandersetzen, und es wird nach Meinung vieler Fachleute noch eine ganze Weile dauern, bis sich das neue Vergaberecht als gefestigte Rechtsprechung etabliert hat. Planung und Technik bilden den Schwerpunkt des folgenden Vortragsblocks. Besonderes Augenmerk liegt hier auf dem Beitrag, den die Gütesicherung in der Kanalsanierung leisten kann. Zudem soll das Zusammenspiel der Regelwerke von DIN und DWA und deren praktische Anwendung während der Projektphasen der Planung, Ausschreibung und Ausführung beleuchtet werden. Parallel dazu findet das Einsteigerforum statt, in dem das Schlauchlining von Hauptkanälen ebenso behandelt wird, wie die Unterschiede zwischen Synthese- und Glasfaserliner oder die Bedeutung der Statik in der Kanalsanierung. Borovsky: „Mit dem Einsteigerforum wollen wir erstmaligen Teilnehmern die Möglichkeit geben, sich über die Grundlagen des Einsatzes von Schlauchlinern in Abwasserleitungen und -kanälen zu informieren und einen Überblick über die Anbindung von Schlauchlinern sowie das hierfür benötigte Equipment bieten.“

#### **Neuerungen, Praxis und mehr**

Der dritte Vortragsblock steht im Zeichen von Neuerungen und greift auch sensible, seit Jahren immer wieder diskutierte Aspekte des Schlauchlinings auf. Wie ist es um die Wirtschaftlichkeit und Qualität in der Schachtsanierung mit Schlauchlinern bestellt? Über diese Frage wird ebenso diskutiert, wie über die Auswirkungen von Aushärteintensität und -geschwindigkeit bei UV-lichthärtenden Schlauchlinern oder das Schlauchlining innerhalb von Gebäuden. Darüber hinaus werden Produkte wie Quick-Lock, Quick-Lock mini und die neue Flex-Manschette vorgestellt. Ein Vortrag über die datenbankgesteuerte Projektabwicklung macht darüber hinaus deutlich, dass die vielbesprochene Digitalisierung in der Branche längst Einzug gehalten hat. Im Rahmen der moderierten Außenvorfürungen gibt es dann wieder Verfahrenstechnik zum Anfassen: Die Besucher des Schlauchlinertags können sich anhand unterschiedlichster Anwendungsbeispiele mit eigenen Augen von den Vorteilen einer Technologie überzeugen, die sich in den letzten Jahrzehnten zu dem wichtigsten Verfahren der grabenlosen Kanalsanierung entwickelt hat. Ganz im Zeichen der Qualität wird der letzte Themenblock stehen. Unter anderem geht es um die „Prüfung von Schlauchlinern: Von der Wanddicke und E-Modul zur Ringfestigkeit“. Geschildert wird beispielsweise die Herausforderung bei der Bestimmung von mechanischen Kennwerten. Welchen Einfluss die Planung auf die Ausführungssicherheit hat, und wie die Baupartner sich mit Ausführungsdefiziten auf Basis eines Mängelmanagements auseinandersetzen können, das wird der letzte Vortrag des ersten Veranstaltungstags zeigen.

#### **Reparaturarbeiten im Grenzbereich**

Grundlagen zum aktuellen Stand von Normung und Zulassung und die Vorstellung der Sanierungsstrategie einer norddeutschen Kommune bilden den Auftakt der 6. Auflage des vom VSB und der TAH ins Leben gerufenen Deutschen Reparaturtags. „Wir verfolgen das Ziel, die Reparaturverfahren noch weiter im Bewusstsein der Personen zu verankern, die sich mit der Instandhaltung der unterirdischen Infrastruktur auseinandersetzen“, lautet die Maxime von Michael Hippe und Igor Borovsky. Dementsprechend Tempo nimmt das Tagesprogramm mit dem zweiten Vortragsblock auf, in dem es um durchaus nicht alltägliche Herausforderungen geht sowie um Themenbereiche, die oft noch stiefmütterlich behandelt werden. Zum Beispiel um die „Reparatur im speziellen Anwendungsbereich“, wobei der Einsatz von Robotern im Grenzbereich, der Umgang mit Handlaminat in der Schachtsanierung sowie Reparaturverfahren in Großprofilen im Fokus stehen. Geht das überhaupt, gibt es



Alternativen? Diesen und anderen Fragen werden sich die Referenten widmen und mit den Teilnehmern diskutieren.

**Alles wird digital**

Ebenso wie auf dem Schlauchlinertag wird der zunehmenden Digitalisierung in der Baubranche auf dem Reparaturtag ausreichend Zeit eingeräumt. „Die Vorträge unter dem Titel ‘Planung und Ausschreibung 4.0’ machen deutlich, dass von der Planung über die Ausschreibung und Durchführung bis zur Abrechnung bereits viele Prozesse und Daten in digitaler Form abgebildet werden“, wirft Hippe einen Blick voraus. Methoden wie das Building Information Modeling (BIM) sind jedenfalls in aller Munde und werden auch vor der Kanalsanierung nicht halt machen. Auch eine VSB-Arbeitsgruppe beschäftigt sich mit BIM; aktuelle Ergebnisse werden in Mainz vorgestellt. Eine Vorstellung der Anforderungen, die sich aus der neuen Vergabe- und Vertragsordnung für Bauleistungen (VOB) ergeben sowie der vorgesehenen Änderungen des Bürgerliche Gesetzbuchs (BGB) runden das Vormittagsprogramm thematisch ab. Danach steht den Besuchern ausreichend Zeit zur Verfügung, um sich im Rahmen der begleitenden Fachausstellung über die aktuellen Entwicklungen der Branche zu informieren, bevor es dann bei den darauffolgenden Außenvorfürungen Anwendungen moderner Reparaturverfahren zum Anfassen gibt.

**Keine Scheu vor heißen Eisen**

Ob es sich bei „Qualitätsanforderungen an die Reparatur“ um graue Theorie oder gelebte Praxis handelt, sollen die Vorträge am Nachmittag beleuchten. „Es wird immer Ausführungsfehler geben – das liegt einfach in der Natur der Sache“, ist Hippe überzeugt. „Allerdings müssen wir uns mit den Ausführungsrisiken und Ursachen von Mängeln ebenso auseinandersetzen wie mit der Reparatur der Reparatur.“ Ein gleichermaßen sensibles wie spezielles Thema greift der Vortrag zur „Abwasserlenkung bei der Kanalreparatur“ auf. Über Anforderungen wird berichtet, aber auch über mögliche Folgen und Auswirkungen einer fehlenden und nicht fachgerechten Abflusslenkung sowie über Möglichkeiten der Umsetzung bei den verschiedenen Reparaturverfahren. Mit der Erörterung der wichtigen Frage, ob es sich bei Auftraggebern und Auftragnehmern bei der Durchführung eines Projektes eher um Kontrahenten handelt oder um Partner, die im Sinne der Qualität gemeinsam an einem Strang ziehen, geht der 6. Deutsche Reparaturtag vortragstechnisch auf die Zielgerade. Die Veranstalter sind sicher, mit dem breitgefächerten Programm, den ausgewählten Themenbereichen und manchen interessanten Neuigkeiten aus der Branche den Grundstein für anregende Diskussionen geschaffen zu haben.

Detaillierte Informationen zum Tagungsprogramm sowie alles Wichtige rund um die Veranstaltungen finden sich unter [www.schlauchliner.de](http://www.schlauchliner.de) und [www.reparaturtag.de](http://www.reparaturtag.de).