

# Rohrverstopfung sauber, schnell, einfach gelöst

Rohrverstopfung mit fatalen Auswirkungen. Da die Erdgeschoss-Wohnung dieses Mehrfamilienhauses aufgrund einer Sanierung nicht bewohnt war, wurde die Verstopfung der Abwasserleitung erst zu spät bemerkt. Eine Situation, die mit dem „Putz-Fix“-Warnsystem vermeidbar gewesen wäre.

## Lazi Abwassertechnik entwickelt innovative Produktlösungen für sichere Gebäudeentwässerung

Spätestens wenn sich sanitäre Einrichtungsgegenstände mit Abwasser füllen, rufen Kunden - meist am Wochenende oder an Feiertagen - an, um einen schnellen Hilfeinsatz in die Wege zu leiten. Eine Situation, die die meisten SHK-Betriebe nur zu gut kennen. Was dann passiert, hat mit Sauberkeit meist nicht viel zu tun. Wenn der Putzdeckel entfernt werden muss, um eine Verstopfung zu beseitigen bzw. um eine Abwasserleitung zu reinigen, kommt dem Installateur nicht selten ein Schwung des übelriechenden Abwassers, evtl. auch Fäkalien, entgegen. Um das zu vermeiden, hat die Lazi Abwassertechnik GmbH einen speziellen Putzdeckel entwickelt, der zahlreiche Funktionen vereinigt. Angefangen von der abwasserkontaktlosen Reinigung verstopfter Leitungen über die Einzelabsicherung einer Leitung durch akustische Signalwarnung bis hin zur Gesamtabisierung des Abwassersystems sorgt der sogenannte „Putz-Fix“ für einen sicheren Betrieb. Die IKZ-Redaktion sprach dazu mit den Erfindern und Herstellern Hermann und Philipp Lazi.

wahlweise die Leitung in oder gegen die Fließrichtung mit der Reinigungsspirale gereinigt werden kann. Eine optionale zweite Funktion dient der Aufrechterhaltung einer sicheren Gebäudeentwässerung. Das heißt: Wenn es zu einem Rückstau in einer Abwasserleitung kommt, ertönt bei einer Einzelabsicherung ein Alarmsignal. Die High-End-Version verbindet den oder die „Putz-Fix“-Deckel mit einem Steuergerät, welches bei einer anhaltenden Rohrverstopfung die Trinkwasserleitung durch ein Motorventil schließt. Zudem kann das Steuergerät auch mit der Gebäudeleittechnik verbunden werden.

**IKZ-HAUSTECHNIK:** Nochmal genauer zur Ausgangssituation: Angenommen, die Abwasserleitung hat bei einem Gebäude, das über ein Kellergeschoss verfügt, bereits einen Füllstand bis ins Erdgeschoss erreicht. Kann in diesem Fall die Rohrverstopfung über die neue Reinigungsöffnung ohne Austritt von Abwasser beseitigt werden?

**Philipp Lazi:** Ja, und das ist der Kernpunkt des innovativen Leistungsspektrums: Die beiden Anschlüsse am Deckel verfügen jeweils über eine Doppelkammer mit Membranen. Im Reinigungsfall wird die Verschlusskappe – ob gegen oder in Fließrichtung – durch eine sogenannte Einziehschleuse ausgetauscht,



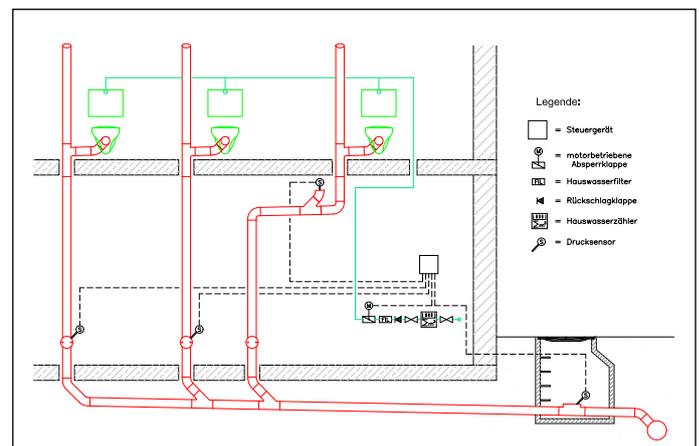
■ Die neue innovative Lösung für die abwasserkontaktlose Reinigung und Sicherung des Systems, zur Vermeidung von Abwasserüberschwemmungen im Gebäude. Der „Putz-Fix“ kann sowohl senkrecht als auch waagrecht in Leitungen eingebaut werden.

**IKZ-HAUSTECHNIK:** Rohrverstopfungen beseitigen, ohne sich dabei die Hände schmutzig zu machen, hört sich interessant an. Doch was genau verbirgt sich hinter dem „Putz-Fix“?

**Hermann Lazi:** Der „Putz-Fix“ ist ein Verschlussdeckel für Reinigungsöffnungen in Abwasserleitungen, der mehrere technische Funktionen – die es bisher in der Abwassertechnik noch nicht gegeben hat – miteinander verbindet.

■ Die High-End-Version verbindet den oder die „Putz-Fix“-Deckel mit einem Steuergerät, welches bei einer anhaltenden Rohrverstopfung die Trinkwasserleitung durch ein Motorventil schließt.

In erster Linie ermöglicht er die Beseitigung von Leitungsverstopfungen, ohne mit dem gestauten Abwasser in Kontakt zu kommen. Dazu ist der Deckel so gefertigt, dass





■ Hermann (r.) und Philipp Lazi im Gespräch mit der IKZ-HAUSTECHNIK-Redaktion zu dem abwasserkontaktlosen Reinigungsdeckel und Rohrverstopfungswarnsystem „Putz-Fix“.



■ Nachdem die Verstopfung beseitigt wurde, muss noch eine neue Abdichtungsmembrane in die untere Kammer des Anschlusses eingelegt und anschließend das Kammerzwischenstück eingeschraubt sowie die Verschlusskappe aufgesetzt werden.

in der zuvor die Spiralleitung einzuführen ist. Abwasser kann in diesem Moment nicht austreten, da die Membrane im inneren Teil angeordnet ist, vor der nun die Einziehschleuse mit dem Fräskopf angeschraubt wird.

Somit werden Verunreinigungen der Räume, von denen aus eine Rohrreinigung erfolgt, ausgeschlossen. Hinzu kommt, dass die Demontage von WC-Becken, Geruchsverschlüssen oder anderen Anlageteilen zum Einführen der Spirale nicht mehr erforderlich ist. Und nicht zu vergessen, es entsteht so gut wie keine Geruchsbelästigung mehr.

**IKZ-HAUSTECHNIK:** Lassen Sie uns den Arbeitsablauf im Reinigungsfall weiter fortführen. Sie sagten zuletzt, dass die Einziehschleuse mit der bereits vormontierten Spiralleitung auf dem Stutzen zu montieren ist.

**Philipp Lazi:** Richtig. Im nächsten Arbeitsschritt wird nach dem Einschalten der Reinigungsspirale zunächst die Abdichtungsmembrane vom Fräskopf durchstoßen. Anschließend kann die Spirale bis zur Rohrverstopfung

geführt und diese beseitigt werden.

Auf ein technisches Detail wurde bisher noch nicht eingegangen: die Anschlussmöglichkeit eines Wasser-schlauchs an einem separaten Nippel im Zentrum des „Putz-Fixes“. Denn dieser wird jetzt benötigt, damit die Rohrleitung bei laufender Spirale gespült werden kann. Vor dem Zurückholen der Spirale muss die Einziehschleuse abgeschraubt werden. Für den Fall, dass sich etwas um die Spirale gewickelt hat, kann man es mit dieser durch die Öffnung herausziehen. Als letzte Maßnahme ist der untere Kammerbereich im „Putz-Fix“ mit einer neuen Membrane zu versehen.

**IKZ-HAUSTECHNIK:** In welchen Objekten wird der Reinigungs- bzw. Sicherungsdeckel eingesetzt?

**Hermann Lazi:** Als Einsatzgebiete eignen sich besonders größere Mehrfamilien-Wohnhäuser, Gaststätten mit stark belasteten Abwasserleitungen wie aus Küche, WC-Anlagen und Leitungen zu Fettabscheidern. Darüber hinaus sind z. B. Krankenhäuser, Pflegeheime, Hotels wei-

tere Einsatzbereiche. Interessant ist der Deckel auch für die Objekte, in denen eine Abwasserüberschwemmung auf jeden Fall verhindert werden muss.

**IKZ-HAUSTECHNIK:** Für welche Rohrleitungen ist der „Putz-Fix“ geeignet und was muss für den Einbau beachtet werden?

**Philipp Lazi:** Wir fertigen den Deckel insbesondere für Gussleitungen, in Rund- und in Eckausführung sowie als Passtücke für Kunststoffleitungen. Dabei reicht das Spektrum in der Regel von DN 70 bis DN 125. Sonderanfertigungen für besondere Rohrsysteme sind darüber hinaus auch möglich.

Für die Montage des „Putz-Fixes“ gelten die gleichen Einbaubedingungen wie für eine herkömmliche Putzöffnung. Das heißt auch, dass der Deckel sowohl in senkrecht als auch in waagrecht angeordneten Leitungen montiert werden kann.

**IKZ-HAUSTECHNIK:** Herr Hermann Lazi. Nun sind Sie nicht nur mit Ihrem Sohn gemeinsam Erfinder und Hersteller, sondern führen auch noch ein SHK-Unternehmen. Wie viele Beschäftigte hat Ihr Betrieb, und wie kombinieren Sie die Entwicklung neuer Produkte mit dem täglichen Arbeitsablauf?

**Hermann Lazi:** Zunächst sind wir ein gut überschaubarer Betrieb mit sieben Personen.

Daher konnten wir auch die Entwicklungsarbeiten der verschiedenen Erfindungen, die wir bereits für einige unserer Stammkunden produziert und installiert haben, gut in unseren Arbeitsablauf integrieren. Natürlich bleibt da auch so manches Wochenende auf der Strecke. Aber das ist es uns einfach Wert.

**IKZ-HAUSTECHNIK:** Herr Lazi, Ihr Vater sprach gerade von weiteren Erfindungen. Welche sind davon für den freien Markt bestimmt? Und wofür eignen sich diese?

**Philipp Lazi:** Wir haben Düsen zum Einbau in Abwasserleitungen entwickelt, über die man mit einem handelsüblichen Hochdruckgerät Rohre reinigen kann. Diese Düsen sind bereits vielfach im Einsatz.

Um Bodenentwässerungen in Räumen ohne Pumpenschacht zu ermöglichen, haben wir die „KePu-Fix“ entwickelt, bei der eine Kleinpumpe in eine Boden-Kernbohrung eingebaut wird. Auch die „KePu-Fix“ ist bereits mehrfach in Einsatz.

**IKZ-HAUSTECHNIK:** Abschließende Frage. Gibt es für den „Putz-Fix“ bereits eine Zulassung?

**Hermann Lazi:** Die Zulassungsunterlagen werden zur Zeit bearbeitet. ■

® Internetinformationen:  
[www.lazi-abwassertechnik.de](http://www.lazi-abwassertechnik.de)

■ **Rohrverstopfung beseitigen, ohne sich die Hände schmutzig zu machen. Arbeitsablauf:**  
1. Verschlusskappe von einem Anschluss entfernen. 2. Reinigungsspirale durch die Einziehschleuse führen und am Anschlussstutzen festschrauben. 3. Mit der Spirale die Dichtungsmembrane durchstoßen und die Verstopfung beseitigen.

