Innung SHK Würzburg

Vom SHK-Handwerker zum innovativen Erfinder

Hermann Lazi, Mitglied der Innung für Spengler, Sanitär- und Heizungstechnik Würzburg ist in seiner Heimat kein Unbekannter. Er hat sich mit der Erfindung eines Abwasserauslaufschutzes mit zugehörigem Rücklauf-Warnsystem einen Namen gemacht und viele Kunden für den Einbau begeistert. Außerdem entwickelte er "KePu – Fix", die erste Kernbohrungs-Abwasser-Pumpe.

Vom Herzen her ist Hermann Lazi aus Hettstadt bei Würzburg ein SHK-Handwerker. Er ist seit 1976 selbständig und beschäftigt in seinem Betrieb, der Lazi Abwassertechnik GmbH, derzeit fünf Mitarbeiter, darunter seinen Sohn Philipp. In erster Linie ist das Unternehmen im Heizungsbau aktiv und übernimmt den Reparaturservice

für Würzburger Hausverwaltungen, was ein hohes Maß an Zuverlässigkeit, Flexibilität und Mobilität erfordert. So ist beispielsweise ein 24-Stunden Notdienst im Hause Lazi eine Selbstverständlichkeit.

Bezug zur Praxis

Was Hermann Lazi auszeichnet. ist sein Erfindergeist. "Wir hatten vor einigen Jahren den Reparaturservice für Würzburger Hausverwaltungen übernommen und sind quasi im Laufe der Zeit in die damit zusammenhängenden Aufgaben hineingewachsen. Mittlerweile besteht eine tiefe Verbundenheit aus diesen langjährigen Beziehungen zueinander. Bei der Arbeit im Notdienst kommt man häufig auch mit unangenehmen Aufgaben wie den negativen Folgen einer Rohrverstopfung in Berührung", beschreibt Hermann Lazi die Umstände, die zu seiner arbeitserleichternden Idee führten. Häufig verwenden Hausbewohner das WC oder die Küchenspüle zur Entsorgung von Fett, Speiseresten und anderen Dingen, die den Querschnitt der Abflussleitungen langsam verengen oder auch schlagartig verschließen. Falsch verlegte Abflussrohre können diesen Vorgang noch zusätzlich beschleunigen. Setzen sich dann die Abflussrohre restlos zu, kommt es zu einem Rückstau in den WohErdgeschosswohnungen zuerst betroffen sind. In den Toiletten, Küchenspülen oder Waschtischen läuft dann das Abwasser über. "Ich habe während meiner Arbeit in diesem Bereich schon schlimmsten Fälle gesehen. Gerade, wenn jemand bei einer Rohrverstopfung im Urlaub oder längere Zeit abwesend war und die Folgen dadurch zu spät erkannt wurden, war der Schaden nicht nur unangenehm, sondern richtig kostenintensiv", ergänzt er. Denn wenn niemand den Schaden rechtszeitig bemerkt beziehunsgweise die darüber liegenden Wohnparteien dazu auffordert, kein weiteres Wasser mehr abzuleiten, kann es zu erheblichen Schäden kommen. So wurde Hermann Lazis Unternehmen beispielsweise zu einer Wohnung gerufen, die so extrem verschmutzt war, dass zur Schadensbeseitigung letztlich sogar der Estrich und der Putz an den Wänden erneuert werden musste.

nungen, wobei in der Regel die



Hermann Lazi beschäftigt sich seit Jahren mit innovativen Lösungen im Sanitärbereich. Durch seine praktischen Erfahrungen entwickelte er ein Produktprogramm, das die tägliche Arbeit erleichtert und letztlich Kosten spart.

Sauberes Arbeiten

"Ich habe mich gefragt, ob es nicht eine Möglichkeit gibt, solche Schäden zu vermeiden beziehungsweise die Folgekosten zu minimieren", berichtet Hermann Lazi weiter. Ein halbes Jahr lang tüftelte der Sanitär- und Heizungsbauermeister an einer entsprechenden Lösung. Er entwickelte mit Hilfe vieler Versuche einen Auslaufschutz und ein zugehöriges Rücklauf-Warnsystem, für das er mittlerweile dafür ein Patent und einen Gebrauchsmusterschutz besitzt.

Durch den LAZI Auslaufschutz kann die Demontage von WC's entfallen. Er vermeidet die Berührung mit Fäkalien (Infektionsgefahr) und beseitigt ohne großen Zeitaufwand die Verunreinigung vom Keller aus. Dabei treten keine Abwässer oder Fäkalien aus, wie Hermann Lazi hervorhebt. Das

36 Info SHT 1/08

Funktionsprinzip ist einfach: Der vorhandene Revisionsdeckel wird gegen den LAZI Auslaufschutz ausgetauscht. Bei einer Verstopfung muss nur eine Einziehschleuse für die Spirale aufgeschraubt werden. Nach Beseitigung der Verstopfung wird eine neue Membrane, zur erneuten Sicherheit angebracht. Bei diesen Arbeiten sind keine zusätzlichen Reinigungen nötig. Der Boden bleibt sauber und auch weitere Wohnungen müssen in der Regel nicht betreten werden. Ein großer Vorteil ist auch die Zeiteinsparung, die sich ebenso auf der Kostenseite niederschlägt. Durch sie macht sich der Einsatz des Lazi Auslaufschutzes schnell bezahlt. "Unsere Kunden kommen aus den verschiedensten Bereichen. Überall dort, wo Abwasserleitungen durch Rohrverstopfungen gefährdet sind, ist ein Einbau gerechtfertigt. Das kann sowohl in Wohn- und Geschäftshäusern als auch in Hotels, Gastronomie, Krankenhäusern, Industrieanlagen, der Fall sein", erläutert der Erfinder.

Vorbeugender Schutz

dazugehörige Rücklauf-Warnsystem setzt bei der Ursache an: Verstopfungen bauen sich langsam auf. Es fließt meist immer noch Abwasser in verminderter Menge ab und erst bei einem restlosen Verschluss kommt es zum Rückstau. Hermann Lazi: "Wir setzen im Abwassersystem Drukksensoren im Revisionsschacht an jedem Fallstrang hinter dem Putzstück ein. Diese Drucksensoren helfen auf zwei Sicherheitsebenen einen Abwasser-Rückstau zu verhindern."

Sicherheitsebene 1: Entsteht am Drucksensor über mehr als zwei Sekunden ein Rückstau, wird dieser in einem Zentralgerät gespeichert. Geschieht dieser Vorgang fünfmal hintereinander, schaltet sich dadurch eine Hupe und eine Leuchte zur Warnungein. Gibt es



Mit seinen Produkten wie diesem Abwasserauslaufschutz mit zugehörigem Rücklauf-Warnsystem wird sich der Hettstadter auch zur Branchenmesse IFH/Intherm in Nürnberg dem Fachpublikum vorstellen. Der Sanitär- und Heizungsbauermei-

Der Sanitär- und Heizungsbauermeister erhielt kürzlich den Innovationspreis für eine Erfindungen.

weitere Rückstaus, werden diese am Zählwerk registriert. Bei diesem Vorgang bleibt die Wasserzufuhr geöffnet.

Sicherheitsebene 2: Beträgt der Rückstau länger als zehn Sekunden (auch beim erstem Mal). schaltet das Zentralgerät ebenfalls die Hupe und Leuchte zur Warnung ein. Dann wird die Wasserzufuhr geschlossen. Eine Kanalreinigungsfirma sollte dann die Hupe ausschalten und den am Zentralgerät angezeigten Fallstrang reinigen. Sind in der Abwasseranlage gleichzeitig mehrere Stränge oder der Revisionsschacht verstopft, erscheinen die entsprechenden Störmeldungen am Display in der Reihenfolge, in der sie aufgetreten sind und wiederholen sich fortlaufend. Nach der Reinigung werden das Zentralgerät entriegelt, die Störmeldetexte gelöscht und die Wasserzufuhr wieder geöffnet. Kunden für diese Erfindung zu be-

Kunden für diese Erfindung zu begeistern war nicht schwierig. "Die Wohnungsverwaltungen zeigten sofort Interesse. Schließlich muss dadurch zum Beispiel an Wochenenden kein teurer Notdienst bezahlt werden und Schäden in den Wohnungen entstehen erst gar nicht. Außerdem ist der Einbau unseres Systems ein gutes Argument zur Verhandlung mit der Gebäudeversicherung um eine Senkung der Prämien", sagt Hermann Lazi.

Schnelle Abwasserpumpe

Auch eine weitere Erfindung wurde aus praktischen Gründen heraus geboren. "Ich wollte einen schnell einsatzfähigen und kostengünstigen Überflutungsschutz entwickeln, der insbesondere Keller vor Überflutungen bewahrt", beschreibt er die Beweggründe. Heraus kam eine Kernbohrungs-Abwasser-Pumpe (KePu-Fix), die für den nachträglichen Einbau eines Bodenablaufs geeignet ist. Durch sie wird das Wasser einfach über die Rükkstauebene abgepumpt. Das Produkt besteht aus einer Reihe von Systemkomponenten, die im Bereich Abwassertechnik ineinander areifen.

"Beim Einbau werden keine Oberbeläge wie Fliesen und Estrich beschädigt", betont Hermann Lazi. Mit Hilfe eines Kernbohrgerätes wird eine Öffnung für die Ke-Pu-Fix vorbereitet. Nach ihrem Einbringen und der Verrohrung des Systems ist die Pumpe in kurzer Zeit einsatzfähig. Auch hier macht sich der Kosteneinsatz schnell durch die erhebliche Zeiteinsparung bezahlt.

Um seine Produkte auch über Würzburgs Grenzen hinaus bekannt zu machen, präsentiert sich Hermann Lazi auf Messen und Fachausstellungen. Beispielsweise besuchte der kürzlich die Mainfranken-Messe. Mit einem Auftritt auf der IFH/Intherm 2008 betritt er ebenfalls kein Neuland. In diesem Jahr wird Hermann Lazi wieder in Nürnberg als Aussteller zugegen sein.

www.lazi-abwassertechnik.de

Info SHT 1/08 37