

## Mobile Heizungswasserfiltration

### Wie kommt der Schmutz ins Heizsystem

Mikrofilteranlagen als feste Installation gegen Schlamm in der Heizung haben sich in großen Heizanlagen bereits seit Jahrzehnten bewährt. Sie sind nun als mobile Leichtbausysteme auf dem Markt. Sie eignen sich für einen schnellen Anschluss und zeichnen sich durch eine einfache Handhabe aus. Das sind Gründe genug, sich genauer mit der Thematik zu beschäftigen.

Ursache für Schmutz in Heizsystemen ist hauptsächlich der Sauerstoff im Wasser. Der tritt nicht nur bei der Befüllung, sondern auch ständig durch Kunststoffrohrleitungen, durch Dichtungen, durch Ausdehnungsgefäße und dergleichen ein (siehe VDI 2035, Blatt 2).

Die Folgen sind Korrosion, Ausfällung und Schlamm Bildung. Dieser Feinschmutz, der dann im Heizungswasser zirkuliert, beschädigt Pumpenlager, Ventile, Mischer, schlicht alle mechanischen Komponenten, die damit in Berührung kommen. Der Schmutz setzt sich auf den Wärmetauscherflächen und im Kessel ab, verschlechtert den Wärmeübergang und...

Autoren: Ekhard und Helmut Kausch, Brietlingen

Mehr erfahren Sie in der Heftausgabe

#### Bilder & weitere Infos



Bewegliche Technik  
Die mobile Filteranlage ist auch...



Im Dauereinsatz  
Helmut Kausch mit einer neuen...



Vorher und nachher  
Das sieht der Einsatz der Filter...