

## Studiengang

### Instandhaltungsmanagement von Rohrleitungssystemen

---

Absolvent: Thorsten Kruska

Thema: Auswirkung einer automatisierten Leckageüberwachung auf die Lebensdauer von Kunststoffmantelrohren in einem Fernwärmerohrnetz am Beispiel der Stadt Kaiserslautern <sup>1</sup>

Datum: 15.12.2014

#### Abstract

---

Die Instandhaltung und Pflege von Nah- und Fernwärmenetzen ist eine zusehends komplexere und unverzichtbare Aufgabe geworden und reicht über die reine Wärmelieferung hinaus. Ohne ein qualitativ hochwertiges Feuchteüberwachungssystem kann es in kritischen Situationen schnell zu erheblichen Schadensausmaßen kommen. Dies gefährdet in einem hohen Maße die Investitionssicherheit und das Anlagevermögen beim Betrieb derartiger Anlagen.

Diese Arbeit befasst sich mit der technischen und wirtschaftlichen Gegenüberstellung einer Dauerüberwachung mit fest installierten Hardware-Komponenten verglichen mit periodischen Überwachungen mittels Handmessgerät an einem bestehenden Kunststoffmantelrohrsystem.

Ist es langfristig vorteilhaft das bestehende System zu verbessern in dem heute Investitionen hierfür bereitgestellt werden?

---

<sup>1</sup> Sperrvermerk – Die Arbeit kann nicht eingesehen werden.