

## Fernüberwachung durch Kameras; KA Hochspeyer (VG Hochspeyer)

### **Ansprechpartner:**

Herr Becker, VG Hochspeyer  
Hauptstraße 121, 67691 Hochspeyer

Betriebsführung der Anlagen durch:  
*WVE GmbH Kaiserslautern*  
Burgstraße 11, 67659 Kaiserslautern  
Tel.: 0631 – 37 23 0



### **Beschreibung:**

Zur Steigerung der Betriebssicherheit und der Effizienz bei der Überwachung von Kläranlagen hat die WVE ein Kameraüberwachungssystem entwickelt, das aus folgenden Komponenten besteht:

- Messgeräte für die wesentlichen Parameter wie z.B. den pH-Wert (i. R. vorh.)
- Ein Gerät zur Weitermeldung von Störungen (i. R. vorhanden)
- Eine elektronische Kamera, die über ISDN, DSL o.ä. Bilder senden kann.

Alle relevanten Anlagenteile der KA Hochspeyer werden elektronisch von der zentralen Warte der KA Kaiserslautern überwacht. Ausfälle/Defekte werden vom System erkannt und automatisch an die Schaltwarte Kaiserslautern gemeldet. PH-Messungen werden parametrisiert, so dass bei Grenzwertverletzungen eine Störmeldung abgesetzt wird. Kameras, die die visuelle Kontrolle des Anlagenablaufes jederzeit (Tag und Nacht) möglich machen, senden täglich zur gleichen Zeit eine Routinemeldung per E-Mail. Der Ist-Zustand wird mit einem Bild des Soll-Zustandes verglichen, das als Referenz hinterlegt ist und die Anlage im störungsfreien Betrieb zeigt. Bei Abweichungen werden im Alarmplan festgelegte Schritte eingeleitet.

### **Bewertung:**

Die neue Technik gewährleistet die Überwachung der Anlage rund um die Uhr und Routinekontrollen und -messungen sind nicht mehr notwendig. Ein Zugriff auf Daten ist nicht nur von einem zentralen Computer aus möglich, sondern über das Netzwerk auch z.B. von zu Hause aus. Durch kurze Überwachungszeiten und höhere, witterungsunabhängige Kontrollhäufigkeit wird die Betriebssicherheit erhöht. Weiterhin müssen die Anlagen nicht mehr an Wochenenden und Feiertagen angefahren werden, was zu einer Entlastung des Personals und darüber hinaus zu Kostenersparnis führt.

Die zu tätigen Investitionen amortisieren sich durch den teilweisen Wegfall von Wochenend- und Feiertagsdiensten für die Kommunen in kurzer Zeit. Somit ist durch dieses System ein Beitrag zum Umweltschutz und zur Stabilität der Abwassergebühren geleistet.