

# Aufbereitung von Umlaufwasser

*Fiera di Primiero, Italien*

**Kunde** Fernheizwerk A.C.S.M. Teleriscaldamento SpA

**System** Teilstromfiltrationsanlage und Dosiertechnik zur Aufbereitung von Umlaufwasser eines Fernwärmenetzes

## Technische Daten

**Leistung:** 1 x 16,5 MW Biomasseheizkessel und 1 x 7,5 MW Ölkessel

**Systeminhalt:** 1.200 m<sup>3</sup>

**Ringleitung:** 46 km

**Abnehmer:** 1007

**Baujahr Fernwärmenetz:** 2010

## Problemstellung

Die Übergabestationen mussten wegen der Ablagerungen permanent gereinigt oder wegen der Korrosion ausgetauscht werden.

## Erste Resultate

Die Handhabung und Kontrolle der Anlage ist sehr einfach.

Nach 6 Monaten Betrieb werden ca. 50 % weniger Reparatureinsätze durchgeführt. Die Analysen vor dem Betrieb und nach 6 Monaten Betrieb belegen die gesteigerte Qualität des Umlaufwassers.

Da sich die Werte bestätigt haben, wurde 2020 beim zweiten Fernheizwerk, das von A.C.S.M. betrieben wird, ebenfalls eine Teilstromfiltration von Grünbeck eingebaut.



## System

Teilstromaufbereitung von Umlaufwasser eines Fernwärmenetzes mittels Filtration und Enthärtung, Dosieranlage mit pH-Wert-Überwachung zur optimalen Einstellung des pH-Werts

- 1 Teilstromfilteranlage  
GENO-VARIO 3000-HP
  - Systemdruck max. 13 bar
  - Filtrationsleistung ca. 3 m<sup>3</sup>/h
  - Wassertemperatur max. 80 °C
- 1 Dosieranlage GENODOS-GP
- 1 pH-Wert-Messung zur Überwachung des pH-Werts im Kreislaufwasser

## Leistungen Grünbeck

Verfahrensauslegung, Konstruktion, Fertigung, Inbetriebnahme, halbjährliche Analyse, Kontrolle und Wartung