



Hausmitteilung

Florian Michel

Betrifft: **Fertigstellung Projekt
Erneuerung der Kühlwasser- Ringleitung**

Facility Management
Bauten und Technik

Universitätsstraße 10
78464 Konstanz
+49 7531 88-2228

Verteiler:

- Veröffentlichung im Newsletter EINBLICK
- Veröffentlichung Uni-Homepage „FM aktuell“

florian.michel@uni-konstanz.de
www.uni-konstanz.de

UNIVERSITÄT KONSTANZ, KÜHLWASSER ERNEUERUNG DER INNEREN ERSCHLIESSUNG FERTIGSTELLUNG DES PROJEKTS

12.01.2023

Bereits zu Beginn des neuen Jahres 2023 konnte die erneuerte Hauptverteilung der Uni-internen Kühlwasserversorgung vollständig in Betrieb genommen werden. Die Übergabe des fertiggestellten Projektes war ursprünglich für Mai 2023 vorgesehen. Die neue Kühlwasser-Ringleitung ersetzt das alte strangförmige Stahlrohrnetz, welches zum Teil starke Korrosionserscheinungen aufwies und hydraulisch in Spitzenzeiten an seine Kapazitätsgrenzen stieß. Das Land Baden-Württemberg investierte in die Erneuerung knapp sechs Millionen Euro, die prognostizierten Gesamtbaukosten konnten eingehalten werden.

Mit dem Kühlwasser aus dem Bodensee werden vor allem Großgeräte im naturwissenschaftlichen Bereich, die zentrale Rechnerinfrastruktur, sowie die Raumkühlung der Laborgebäude, Hörsäle und der Bibliothek versorgt. Die klima- und umweltfreundliche Kälteversorgung durch Kühlwasser aus dem Bodensee, ist für die Universität auch aus wirtschaftlicher Sicht ein sehr gutes Versorgungskonzept, da sie energiesparend regenerative Energie nutzt.

Mit der Erneuerung wurde erstmals auch eine zentrale Filterung des Wassers vorgesehen, die die Qualität des Kühlwassers erhöht und Schäden an Geräten minimieren soll.

Technische Daten:

- Ringsystem mit rund 1.500 Metern korrosionsfreien Polyethylenrohren
- Mögliche Spitzenlast: 550 m³/h
- 13 Gebäude-Anschlussstationen mit Druck-, Mengenregulierung und Verbrauchserfassung
- zentrale Filterstation zur Reduzierung der Sedimente und zur Vermeidung von Muschelbefall

Wir bedanken uns bei allen Projektbeteiligten für die gute Zusammenarbeit und die termingerechte Umsetzung.

Mit freundlichen Grüßen
Florian Michel
Projektleiter