

Optimale Wasserqualität für mikrobiologische Forschung und Lehre

Labore | Referenz Universität Hamburg

Der Kunde



Das Biozentrum Klein Flottbek bündelt die botanisch und mikrobiologisch ausgerichtete Forschung und Lehre der Universität Hamburg. Für eine bessere Zusammenarbeit der Fachbereiche wurde in einen Erweiterungsbau mit großem Hörsaal und modernen Laboren investiert. Auch die Versorgungstechnik im bisherigen Hauptgebäude wurde bedarfsgerecht erneuert.



Die Vorteile

- Wirtschaftliche Aufbereitung großer Reinwasservolumen
- Zuverlässige Versorgung auch bei Verbrauchsspitzen
- Leicht und bequem bedienbare Reinstwasseranlagen

Die Anforderungen

Für die Speisung von Glasspülmaschinen und Autoklaven sowie zum Ansetzen von Lösungen sind täglich mehrere hundert Liter Reinwasser erforderlich. Zusätzlich benötigen die Studierenden und Wissenschaftler kleinere Volumen Reinstwasser für molekularbiologische Anwendungen. Die dezentrale Laborwasseraufbereitung in fünf Spülküchen sollte erhalten bleiben, damit die Fachbereiche unabhängig arbeiten können und die Wege kurz bleiben. Die Kapazitäten sollten jedoch an den tatsächlichen Bedarf angepasst werden, um Kosten zu sparen. Zu beachten war, dass im Semester in kurzer Zeit viel Wasser verfügbar sein muss.

Die Lösung

In den Spülküchen behandeln BERKEFELD Enthärter das Stadtwasser vor. Anschließend produzieren ELGA PURELAB Pulse-Anlagen pro Stunde bis zu 20 Liter Typ II-Reinwasser. Die Systeme sind platzsparend an den Wänden montiert. Sie reduzieren dank Elektroionisierung die Betriebskosten bei der Aufbereitung großer Volumen, denn im Gegensatz zum Ionenaustausch werden die Harze hier durch Gleichstrom regeneriert und müssen nicht ausgetauscht werden. Das in Tanks bevorratete Reinwasser gelangt über eine PP-Ringleitung zu den Verbrauchern, auch zu den neuen Reinstwassersystemen des Typs ELGA PURELAB flex 1. Sie erzeugen ultrareines Typ I-Wasser, das für mikrobiologische Analysen geeignet ist. Die Wasserqualität wird auf dem Dispenser-Display gut sichtbar angezeigt. Für eine bequeme Wasserentnahme kann der Dispenser-Arm frei bewegt und in der Höhe verstellt werden. „Vor allem die einfache Bedienung hat uns überzeugt“, erklärt Dr. Dirk Becker, wissenschaftlicher Mitarbeiter im Bereich Entwicklungsbiologie und Biotechnologie. „Die Reinstwassersysteme werden von 300 Kollegen und Doktoranden sowie mehreren hundert Studierenden pro Semester genutzt. Sie müssen selbsterklärend sein.“



Die Laborwasser-Spezialisten

PURELAB



Laboranwendungen

MEDICA



Klinische Diagnostik

BIOPURE



Gesundheitswesen

CENTRA



Zentrale Systeme



reddot design award
winner 2011

dba design effectiveness
award winner



Reinstwasser-Anlagen für alle Anwendungen

- > Leicht bedienbar
- > Wirtschaftlicher Betrieb
- > Über 6.000 Installationen pro Jahr
in mehr als 60 Ländern
- > Preisgekröntes Design

Expertise aus mehr als 80 Jahren

- > Fachbücher, Leitfäden &
Whitepaper zur Laborwasser-
Aufbereitung unter:

www.elgalabwater.de

Zuverlässiger AQUAservice

- > Kostenlose Hotline: 0800 35 42 737
- > Mit mehr als 50 Technikern schnell vor Ort
- > Wasseranalysen im eigenen Labor
- > Bequemer Harzwechsel-Service
- > Validierung & Qualifizierung von Anlagen

