

Sichere Werte, stabiles Klima

Warum die SK Stiftung Kultur auf moderne Luftbefeuchtung setzt



Effiziente Luftbefeuchtung im Einsatz: Die neuen **Elektrodampfbefeuchter von driSteem** sorgen für ein konstantes Klima.

Wo Kunst und Kultur ein Zuhause haben, spielt die Luftfeuchtigkeit eine Hauptrolle. In den Räumlichkeiten der SK Stiftung Kultur im Kölner MediaPark sorgt eine runderneuerte Dampfbefeuchtung ab sofort für stabile Bedingungen – effizient, hygienisch und im laufenden Betrieb installiert.

Die Herausforderung: Technik am Limit

Die SK Stiftung Kultur ist eine feste Instanz im Kölner Kulturleben. Damit wertvolle Exponate geschützt bleiben und sich Gäste wohlfühlen, ist eine präzise Luftbefeuchtung unverzichtbar. Doch die Technik hinter den Kulissen war in die Jahre gekommen.

Im Rahmen einer technischen Überprüfung stellte sich heraus, dass die vorhandenen Dampfbefeuchter altersbedingt an ihre Grenzen stießen. Einige Geräte wiesen Defekte auf, und ein wirtschaftlicher wie sicherer Weiterbetrieb war nicht mehr möglich. Besonders kritisch war die veraltete Dampfeinbringung: Die ungleichmäßige Dampfverteilung im Luftkanal beeinträchtigte das Regelverhalten der Anlage und senkte die Betriebssicherheit deutlich. Gemeinsam mit dem technischen Dienstleister **di-pa Technische Gebäudeservice GmbH aus Köln** holte sich die Stiftung die Experten von Alfred Kaut GmbH ins Boot, um eine zukunftsfähige Lösung zu entwickeln.

Analyse der Bestandsanlage

Im ersten Schritt wurde der komplette Bereich der Dampfbefeuchtung analysiert – von der Dampferzeugung über die Dampfeinbringung bis hin zur Einbindung in die RLT-Anlage.

Dabei traten mehrere typische Herausforderungen älterer Systeme zutage:

- **eingeschränktes Regelverhalten**
durch alternde Gerätetechnik
- **reduzierte Betriebssicherheit**
aufgrund veralteter Komponenten
- **veraltete Dampfeinbringung**
mit ungleichmäßiger Verteilung im Kanal
- **erhöhter Aufwand**
für Überwachung und Betrieb

Besonders die ungleichmäßige Dampfverteilung erwies sich als Kernproblem: Eine präzise und stabile Regelung der Luftfeuchte war kaum noch möglich, zudem entsprachen die hygienischen Bedingungen nicht mehr dem aktuellen Stand der Technik. Da die RLT-Anlagen während der Maßnahme weiter in Betrieb bleiben mussten, galt es, eine Lösung zu entwickeln, die ohne größere bauliche Eingriffe auskommt.

Das Konzept: Ganzheitlich statt isoliert

Statt lediglich Einzelkomponenten instand zu setzen, einigten sich die Partner auf ein ganzheitliches Modernisierungskonzept.

Im Fokus standen:

- **Präzise Leistung:** Eine Neuauslegung der Dampferzeugung für maximale Betriebssicherheit.
- **Optimale Verteilung:** Eine moderne Dampfeinbringung, die den Dampf gleichmäßig und auf kürzester Strecke im Luftkanal verteilt.

Die Lösung: Redundanz und High-Tech

Zum Einsatz kamen zwei Elektrodampfbefeuchter des Typs XTP-050-H3-E von DriSteem, die in redundanter Ausführung installiert wurden, was die Ausfallsicherheit massiv erhöht. Die Dampfverteilung erfolgt über das Rapid-Sorb®-System, das speziell für extrem kurze Befeuchtungsstrecken entwickelt wurde. Das Besondere: Die bestehende Anlagenstruktur blieb erhalten, und die Eingriffe wurden auf ein Minimum reduziert.

Ein voller Erfolg – im laufenden Betrieb

Besonders stolz sind alle Beteiligten auf die Umsetzung: Die Modernisierung erfolgte schrittweise und in enger Abstimmung, sodass der Kulturbetrieb im MediaPark ohne Unterbrechungen weiterlaufen konnte.

Das Ergebnis: Dank der neuen Dampfbefeuchter und der modernisierten Dampfeinbringung wird der Dampf nun gleichmäßig im Luftkanal verteilt. Die Anlage arbeitet wieder stabil, effizient und betriebssicher – eine hygienische und langlebige Lösung, die Technik und Kultur perfekt in Einklang bringt. ■



*Optimierte Dampfeinbringung mit dem
Rapid-Sorb®-System von DriSteem*



Marius Trilling
Techn. Leitung Luftbefeuchtung
Fon: 0202 / 2682 - 133
E-Mail: marius.trilling@kaut.de



Alfred Kaut GmbH & Co.
Tel. 02 02 / 26 82 0
info@kaut.de | www.kaut.de