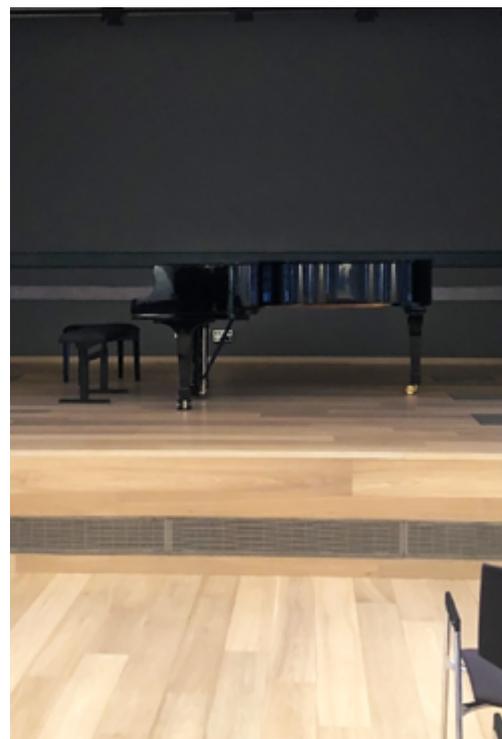


Wert- und Klangerhaltung

durch optimale Luftbefeuchtung



Der mit **XTP-Elektrodendampfbefeuchtern** ausgestattete Konzertsaal der Wuppertaler Hochschule für Musik und Tanz

Zu Beginn des Jahres 2020 wurden wir von der Wuppertaler Hochschule für Musik und Tanz mit der Bitte kontaktiert, die Örtlichkeiten zu besichtigen und ein Konzept zur Befeuchtung des einen von zwei vorhandenen Konzertsälen zu erarbeiten. Die hoch empfindlichen Musikinstrumente leiden insbesondere im Winter unter der deutlich zu niedrigen Luftfeuchtigkeit und müssen fast wöchentlich gestimmt werden.

Die Wuppertaler Hochschule für Musik und Tanz befindet sich in einem denkmalgeschützten Gebäude und einem neuen Erweiterungsbau. Das Gebäude verfügt über zwei Konzertsäle - einen historischen Kammermusiksaal und einen moderneren größeren Saal mit umfangreicher technischer Ausstattung. Zum Schutz der empfindlichen Musikinstrumente sollte dieser Saal mit einem Luftbefeuchtungssystem ausgestattet werden.

Bei der gemeinsamen Begehung wurden alle in Frage kommenden Luftbefeuchtungssysteme vorgestellt und deren Vor- und Nachteile für diesen Anwendungsfall analysiert: Sowohl direkte und indirekte Befeuchtung mittels Dampfes als auch die Verwendung der STS-Dampfumformer für den Anschluss an das nahe gelegene Fernwärmenetz und die Befeuchtung mit dem Heißdampf. Da für die zweite Option die notwendigen Baumaßnahmen zu kostenintensiv wären, entschied man sich für die indirekte Befeuchtung im Zuluftkanal.

Für einen Volumenstrom von 5.000 m³/h, eine Zulufttemperatur von bis zu 22 °C und eine gewünschte Feuchte von bis zu 60 % r. F. erhielten wir den Auftrag über einen Elektroden-

dampfbefeuchter XTP042 H3-E (56 kg/h Dampfmenge) und die entsprechenden Dampfzonen zum Einbau in einen senkrecht verlaufenden Zuluftkanal. Die ENGIE Deutschland GmbH aus Essen hat die Montage des Luftbefeuchtungssystems übernommen, wir unterstützen unseren Fachpartner bei der Inbetriebnahme.

Fazit

Mit dieser Investition in ein besseres Raumklima werden nicht nur die Instrumente geschont, auch für die zukünftigen Konzertgäste wurde ein Komfortklima geschaffen.



Michael Loescher
Abteilungsleiter Luftbefeuchtung
Fon: 02 02 / 26 82 - 139
E-mail: michael.loescher@kaut.de



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