



Seit 1877

Kiefer

Luft- und Klimatechnik

Neue Wege mit Luft

Quell-Luftdurchlass INDUQUELL

Scharoun Theater Wolfsburg – Neueröffnung nach Modernisierung

Das Scharoun Theater in Wolfsburg ermöglichte mit seiner Eröffnung in den siebziger Jahren einen immensen Qualitätssprung für Schauspiel, Ballett und Musiktheater gleichermaßen und hat bis heute seine Anziehungskraft ungebrochen erhalten. Nach vierzig Jahren wurde eine Modernisierung erforderlich, die nicht allein der Bühnentechnik, sondern auch einer sanften Erneuerung an Mobiliar, Böden und typischen Farben gerecht werden musste. Darüber hinaus machten neue Anforderungen an Sicherheits- und Brandschutztechnik weitere Veränderungen notwendig. Hier waren die Architekten gefragt, denen in enger Zusammenarbeit mit allen Denkmalschutz-Institutionen vor Ort eine optimale Lösung in der Kombination von Ästhetik und Design unter komplexen Bedingungen gelungen ist. Im Januar 2016 wurde das Theater wieder eröffnet.



Foto © Lars Landmann

Die neu gestaltete Eingangshalle ist gestalterisch bewusst klar vom Theatersaal abgesetzt.

Ein ungewöhnlicher Lösungsansatz: Hier wird die Zuluft über eine aufgedoppelte Stuhllehne den Theaterbesuchern direkt zugeführt.

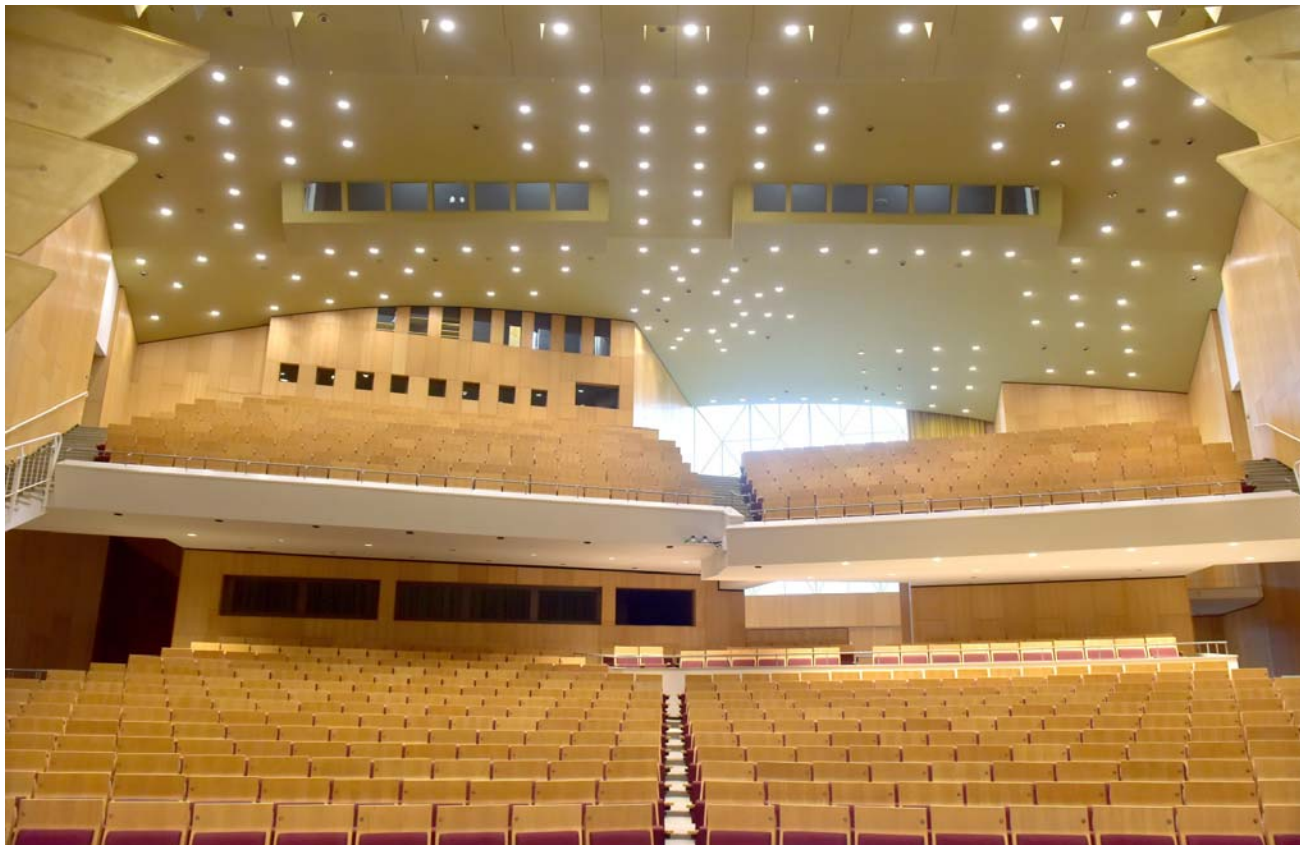


Foto © Lars Landmann





Seit 1877

Kiefer

Luft- und Klimatechnik

Neue Wege mit Luft

Quell-Luftdurchlass INDUQUELL

Scharoun Theater Wolfsburg – Neueröffnung nach Modernisierung

Besonderheiten

Im Bestand des Theatersaales erfolgt die Zuluftführung über aufgedoppelte Stuhllehnen mit Ausblas der Zuluft am oberen Stuhlende. Ein vollflächiger Druckboden unterhalb speist die Zuluft in die Fußhalterungen der Stühle ein. Für die Verbesserung der Komfoteigenschaften und zur Sicherstellung einer zugfreien Luftführung wurden zusätzlich spezielle Drallelemente in die Stuhllehnen integriert. Die optimale Anordnung der Drallelemente wurde im Rahmen eines Strömungsversuches im Kiefereigenen Strömungslabor unter Verwendung der Original-Theaterstühle ermittelt und die Einhaltung der erfordernten Werte für Zugfreiheit und Raumakustik bestätigt. Durch den 1:1 Nachbau des Bestandslochblechs am oberen Ende des Theaterstuhls konnten alle Anforderungen des Denkmalschutzes nach einer unsichtbaren Lüftungslösung uneingeschränkt umgesetzt werden.

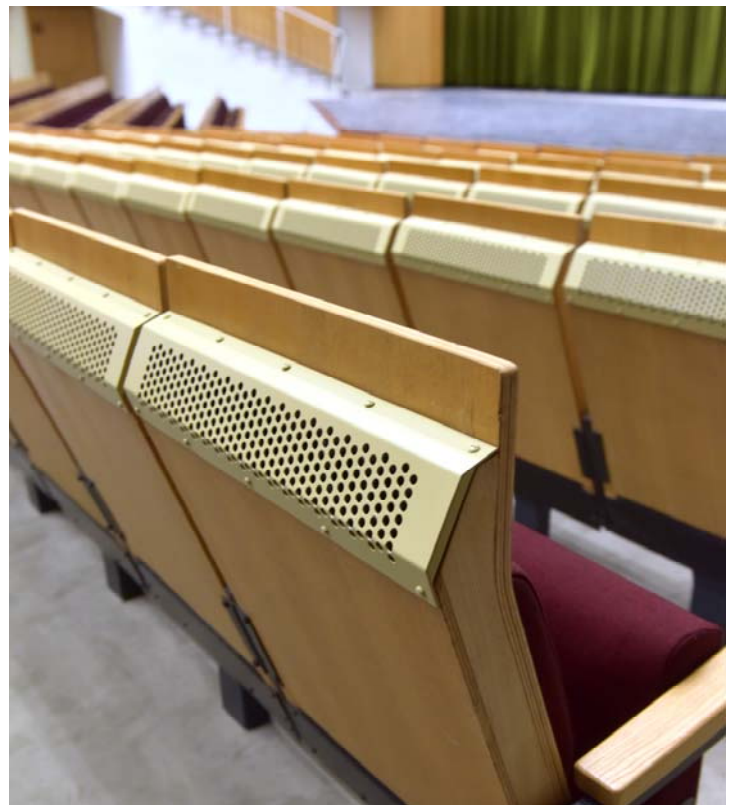


Foto © Lars Landmann

Integrierte Luftführung in den Stuhllehnen als Komfort-Sonderlösung mit INDUQUELL Luftdurchlässen von Kiefer.

Funktion INDUQUELL:

Kennzeichnend für Quelllüftungen sind niedrige Luftgeschwindigkeiten und geringe Temperaturdifferenzen zwischen Zuluft- und Raumluft im Aufenthaltsbereich. Im Gegensatz dazu ermöglicht INDUQUELL durch die Kombination mit den von Kiefer entwickelten induktiven Luftführungselementen hohe Temperaturdifferenzen von bis zu -8 K bei höherem Komfort.

Systemvorteil INDUQUELL:

- Hoher thermischer Komfort
- Vielseitige Anwendungsgebiete
- Genügt hohen akustischen Anforderungen
- Vielfache Sonderlösungen möglich
- Sanfte Luftverteilung
- Leistungsstark bei hohen Temperaturdifferenzen

Objekt:	Scharoun Theater Wolfsburg
Bauherr:	Stadt Wolfsburg
Architekten:	Gesellschaft von Architekten mbH Brenne, Berlin
Fachplaner TGA:	Ingenieurgesellschaft Meinhardt Fulst GmbH, Braunschweig

Luftdurchlass-System:
Quelldurchlass INDUQUELL in projektspezifischer
Sonderausführung für Stuhllehnenintegration

**Neu-Eröffnung nach Sanierung und Modernisierung
am 24. Januar 2016**