

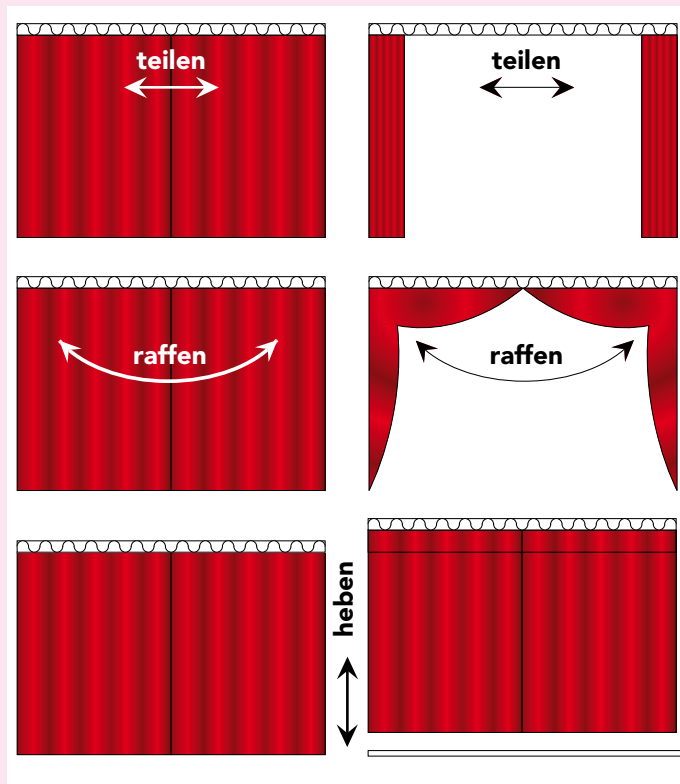
# Erneuerung des Hauptvorhangsträgers in der Wiener Staatsoper

## Der neue Hauptvorhangsträger spielt alle Stücke

**Ing Martin Huber,  
Klik Bühnensysteme GmbH**

Der Hauptvorhang eines großen Theaters dominiert zwar den gesamten Zuschauerraum, kaum ein Zuschauer macht sich jedoch Gedanken darüber, wie flexibel gerade dieses Bühnenelement hinsichtlich seiner Einsatzmöglichkeiten sein muss. Das gilt vor allem auch für den Hauptvorhang der Wiener Staatsoper, dessen Hauptvorhangsträger in der Sommer-Spielpause 2006 erneuert werden musste.

Die Hauptvorhanganlage besteht aus dem Vorhang selbst, der Vorhangträgerkonstruktion und den Antriebskomponenten. Die Besonderheit am System in der Staatsoper liegt darin, dass der gleiche Vorhang durch sein Antriebkonzept nicht nur als Teilvorhang, sondern auch als Raffvorhang eingesetzt werden kann. Zusätzlich ist das komplette System auch noch höhenverstellbar, um eine optimale Anpassung an eventuell vorhandene Bühnenschrägen oder andere Aufbauten im Bereich des Hauptvorhangs zu ermöglichen. Wird der Vorhang nicht benötigt oder ist zum



**Die geforderten Varianten für das Öffnen des Hauptvorhangs**

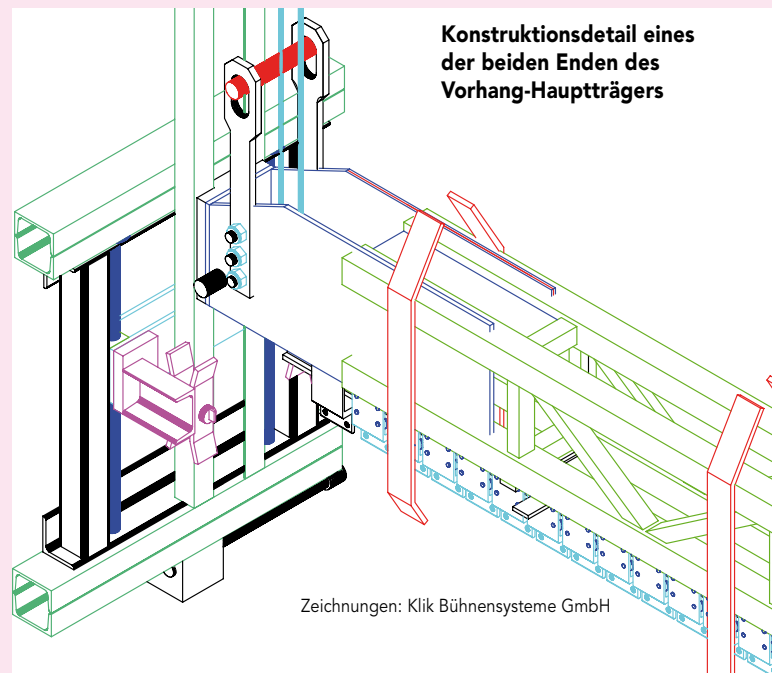
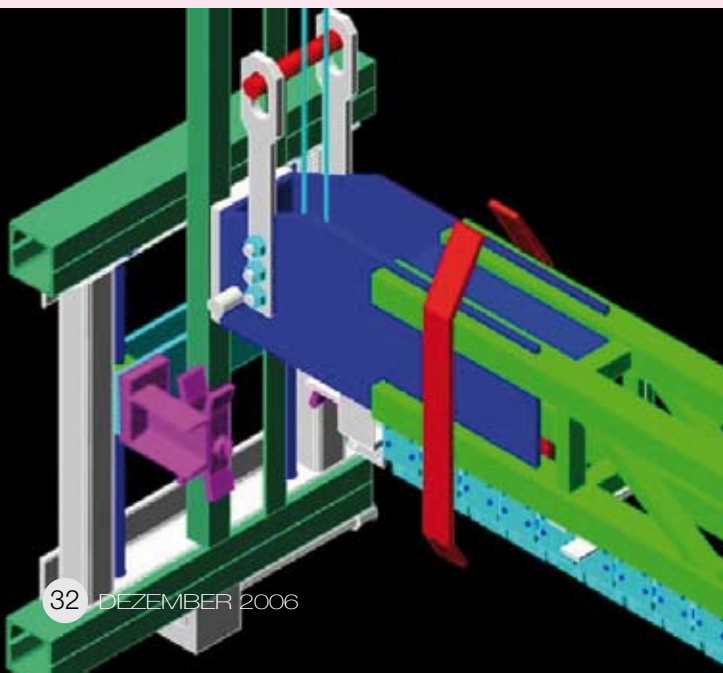
Reinigen seine Demontage erforderlich, so kann das ganze System nach oben in Richtung Schnürboden oder nach unten bis auf Bühnenniveau verfahren werden.

Eine besondere Herausforderung stellten sowohl bei der Planung als auch bei der Montage die engen Platzverhältnisse im Bereich des Bühnenportals dar.

Die Vorgaben für die von Klik Bühnensysteme GmbH errichtete Neukonstruktion waren neben möglichst geringem Eigengewicht und guter Verwindungssteifigkeit auch das Weiterverwenden der bestehenden Antriebe und der gesamten Führungsschienenkonstruktion.

Nach ersten Konstruktionsüberlegungen und Berechnungen stand fest, dass als Material für den neuen Träger nur Aluminium in Frage kam. Somit wurde ein 4-gurtiges Alu-Profilrohrfachwerk entwickelt, in welches alle erforderlichen Teile (Vorhangschienen, Teilseil, Ableitrollen, Führungsrollen, Spannrollen, Verriegelungseinrichtungen, Schienenführungen...) integriert werden konnten.

Die Verriegelungseinheiten, welche für die Höheneinstellung des gesamten Trägers erforderlich sind, wurden mittels Präzisionsführungssystem mit Spindelverstellung realisiert, da sich dieses besonders für beengte Platzverhältnisse eignet. Die Fertigung erfolgte im Werk der Fa. Klik Bühnensysteme GmbH, die bereits seit mehr als 30 Jahren Erfahrung in der Herstellung von bühnentechnischen Anlagen hat und die daher auch über das zum Schweißen von Al-Mg-Legierungen erforderliche qualifizierte und geprüfte Personal verfügt. Die Montage und Inbetriebnahme erfolgte durch das bewährte Montageteam der Fa. Klik.

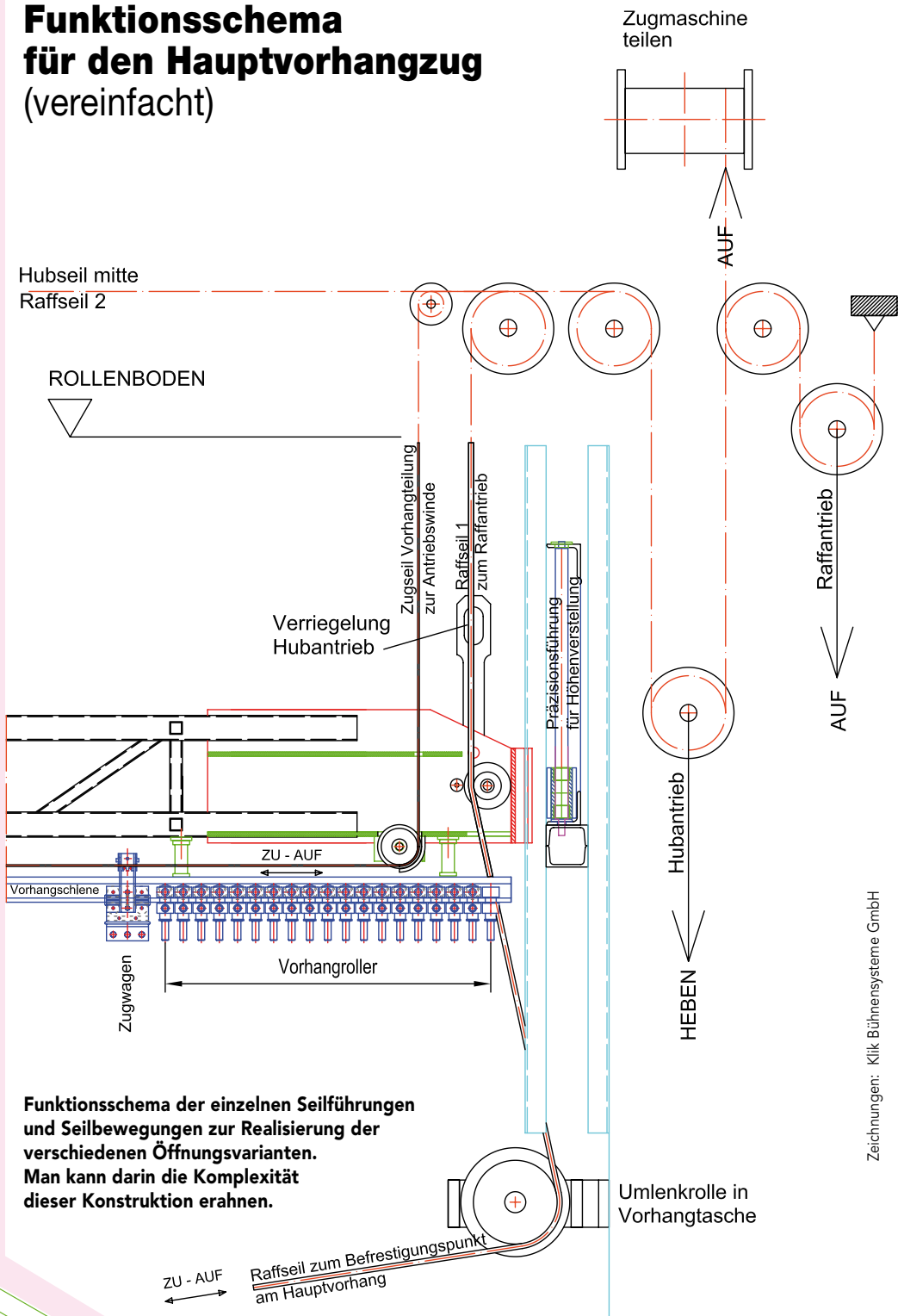


Durch die sehr intensive und angenehme unbürokratische Zusammenarbeit aller Beteiligten, vor allem auch mit den Pro-

jektverantwortlichen der ART for ART Theaterservice GmbH, konnte das Projekt „Neuer Hauptvorhangträger – Wiener Staatsoper“

trotz des enormen Termindrucks rechtzeitig fertiggestellt werden und das gesamte System funktioniert nun wieder einwandfrei.

## Funktionsschema für den Hauptvorhangzug (vereinfacht)



Funktionsschema der einzelnen Seilführungen und Seilbewegungen zur Realisierung der verschiedenen Öffnungsvarianten. Man kann darin die Komplexität dieser Konstruktion erahnen.

Zeichnungen: Klik Bühnensysteme GmbH

# AL

AHLERS+LAMBRECHT GmbH

- BÜHNENBÖDEN
- KONZERTMUSCHELN
- THEATERAUSSTATTUNG
- SCHMINKTISCHE
- KULISSENBAU



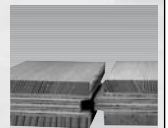
40 Jahre Erfahrung und Qualifikation sind unsere Basis für einen fach- und sachgerechten Bühnenboden.

Wir geben Ihnen Gewähr für:

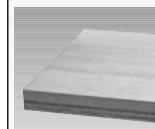
- die richtige Auswahl des Holzes
- bühnenspezifische Trocknung und Hobelung des Holzes
- Konstruktion ohne Knarren
- gewissenhafte Montage



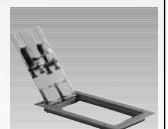
Massiv Diele



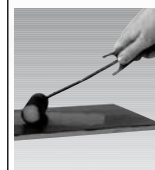
AL-Multiwood 3S



2S-Platte



Versatzklappe



AL-Color Bühnenöl auf Naturöl-Wachs-Basis dringt tief in das Holz ein und erhöht seine Widerstandsfähigkeit.

Mitglied im:



**DTHG**

**OETHG**

Ahlers + Lambrecht GmbH  
Dreischkamp 15  
D-48653 Coesfeld  
Fon: (+49) 25 41/94 32-0  
Fax: (+49) 25 41/94 32 32  
www.ahlersundlambrecht.de  
info@ahlersundlambrecht.de