

## PRESSEMITTEILUNG

**System Schröders Feuerschutzklappe**

### **Sonderlösung für das Radioteleskop Effelsberg**

**Erkelenz, April 2021 – Zu den größten vollbeweglichen Radioteleskopen der Welt gehört das mit 100 Metern Durchmesser beeindruckende Teleskop Effelsberg. Darüber hinaus zählt das 1971 fertiggestellte und 1972 in Betrieb genommene Teleskop vom Max-Planck-Institut für Radioastronomie dank stetiger Weiterentwicklungen immer noch zu den Modernsten der Welt. Neben der beeindruckenden Technik verfügt das Bauwerk jedoch auch über modernsten Brandschutz, zu dem auch eine Sonderanfertigung der Feuerschutzklappe „System Schröders“ gehört, die von der Firma Frenken & Erdweg aus Heinsberg gefertigt wurde.**

Um die Stahlkonstruktion des Teleskops – welches eine Masse von beinahe zweitausend tausend Tonnen trägt – bei einem Brand vor Verformung zu schützen, sind zuverlässige Brandschutzelemente von essenzieller Bedeutung. Eines dieser Elemente ist die T30 Feuerschutzklappe „System Schröders“, die unterhalb des Teleskops in dessen Drehbereich verbaut ist. Diese horizontal eingebaute Klappe trennt den unterirdischen Werkstatt- und Lagerbereich vom Außenbereich und ermöglicht somit den Transport größerer Lasten über eine Deckenöffnung. Im Brandfall verhindert diese zudem, dass Flammen und Hitze über diese Öffnung nach außen gelangen und das Stahlgerüst beschädigen.

Damit die Öffnung groß genug ausfällt, musste die Feuerschutzklappe als Sonderlösung mit den Maßen 1,80 x 2,40 Metern konstruiert werden. Um diese Dimensionen zu erreichen, entwickelte System Schröders eine zweiflügelige, feuerhemmende Faltschiebeklappe, deren Flügel sich über ein Rollensystem in eine Richtung auffalten. Zudem wurden für das einfache manuelle Öffnen zwei Öffnungshilfen „System Schröders“ integriert, die speziell für Deckenklappen entwickelt wurden.

Diese Sonderkonstruktion wurde von der MPA Braunschweig nach eingehender Prüfung brandschutztechnisch positiv bewertet und erhielt die Zustimmung im Einzelfall vom Ministerium für Heimat, Kommunales, Bau und Gleichstellung, sodass der Einbau dieser speziellen Feuerschutzklappe am Radioteleskop mit baurechtlichem Verwendungsnachweis erfolgen konnte.

Zeichen: 2.067 (mit Leerzeichen)

System Schröders®  
Ulrich Schröders, Geschäftsführer  
Gerhard-Welter-Straße 7  
41812 Erkelenz  
Tel.: 02431 8084 0  
Fax: 02431 8084 20  
E-Mail: [info@system-schroeders.de](mailto:info@system-schroeders.de)  
[www.system-schroeders.de](http://www.system-schroeders.de)

**Pressekontakt:**  
D/P Communications & Media GmbH  
Matthäus Lukassowitz  
Arnulfstraße 33, 40545 Düsseldorf  
Tel.: 0211 52301 26  
Fax: 0211 52301 30  
E-Mail: [lukassowitz@doerferpartner.de](mailto:lukassowitz@doerferpartner.de)  
[www.doerferpartner.de](http://www.doerferpartner.de)

## PRESSEMITTEILUNG

<p><b>Pressebild:</b> System Schröders_Radioteleskop Effelsberg_1.jpg 1772 x 1185 Pixel, 300 dpi</p> <p><b>Bildunterschrift:</b> Um die Stahlkonstruktion des Teleskops – welches eine Masse von beinahe zweitausend tausend Tonnen trägt – bei einem Brand vor Verformung zu schützen, sind zuverlässige Brandschutzelemente von essenzieller Bedeutung.</p> <p><b>Bildquelle:</b> TwoDoo für System Schröders</p>	
<p><b>Pressebild:</b> System Schröders_Radioteleskop Effelsberg_2.jpg 1772 x 1185 Pixel, 300 dpi</p> <p><b>Bildunterschrift:</b> Die T30 Feuerschutzklappe „System Schröders“, ist unterhalb des Teleskops in dessen Drehbereich verbaut.</p> <p><b>Bildquelle:</b> TwoDoo für System Schröders</p>	
<p><b>Pressebild:</b> System Schröders_Feuerschuttklappe_1.jpg 1772 x 1185 Pixel, 300 dpi</p> <p><b>Bildunterschrift:</b> Diese Klappe trennt den unterirdischen Werkstatt- und Lagerbereich vom Außenbereich und ermöglicht somit den Transport größerer Lasten über eine Deckenöffnung.</p> <p><b>Bildquelle:</b> TwoDoo für System Schröders</p>	

System Schröders®  
Ulrich Schröders, Geschäftsführer  
Gerhard-Welter-Straße 7  
41812 Erkelenz  
Tel.: 02431 8084 0  
Fax: 02431 8084 20  
E-Mail: [info@system-schroeders.de](mailto:info@system-schroeders.de)  
[www.system-schroeders.de](http://www.system-schroeders.de)

**Pressekontakt:**  
D/P Communications & Media GmbH  
Matthäus Lukassowitz  
Arnulfstraße 33, 40545 Düsseldorf  
Tel.: 0211 52301 26  
Fax: 0211 52301 30  
E-Mail: [lukassowitz@doerferpartner.de](mailto:lukassowitz@doerferpartner.de)  
[www.doerferpartner.de](http://www.doerferpartner.de)

## PRESSEMITTEILUNG

**Pressebild:**

System Schröders\_Feuerschutzklappe\_2.jpg  
1772 x 1185 Pixel, 300 dpi

**Bildunterschrift:**

Damit die Öffnung groß genug ausfällt, musste die Feuer-  
schutzklappe in einer Sonderkonstruktion mit den Maßen  
1,80 x 2,40 Metern konstruiert werden.

**Bildquelle:**

TwoDoo für System Schröders

**Pressebild:**

System Schröders\_Feuerschutzklappe\_3.jpg  
1772 x 1185 Pixel, 300 dpi

**Bildunterschrift:**

Um diese Dimensionen zu erreichen, entwickelte System  
Schröders eine zweiflügelige, feuerhemmende Faltschie-  
beklappe, deren Flügel sich über ein Rollensystem in eine  
Richtung aufrollen.

**Bildquelle:**

TwoDoo für System Schröders



### Über System Schröders:

System Schröders® ist ein führendes Unternehmen in der Entwicklung moderner Stahltüren. Seit über 40 Jahren steht der Name Schröders für hochwertige Sicherheitstüren für Feuerschutz, Rauchschutz, Einbruchschutz, Schallschutz und Türen für Außenanwendungen. Diese finden sich in zahlreichen bedeutenden Projekten. Gefertigt werden System Schröders® Türen ausschließlich von den aktuell circa 35 lizenzierten Fachbetrieben in Europa und Asien.

System Schröders®

Ulrich Schröders, Geschäftsführer

Gerhard-Welter-Straße 7

41812 Erkelenz

Tel.: 02431 8084 0

Fax: 02431 8084 20

E-Mail: [info@system-schroeders.de](mailto:info@system-schroeders.de)

[www.system-schroeders.de](http://www.system-schroeders.de)

**Pressekontakt:**

D/P Communications & Media GmbH

Matthäus Lukassowitz

Arnulfstraße 33, 40545 Düsseldorf

Tel.: 0211 52301 26

Fax: 0211 52301 30

E-Mail: [lukassowitz@doerferpartner.de](mailto:lukassowitz@doerferpartner.de)

[www.doerferpartner.de](http://www.doerferpartner.de)