

CD-ROM FVLR-Rauchsimulation

Hinweise zur beiliegenden Installationsanleitung

Folgen Sie der Installationsanleitung des CD-Covers. Wenn es sich bei der vorliegenden Fassung um eine registrierungsfreie Version handelt, entfallen die Schritte 3 und 4.

Bedienungsanleitung FVLR-Rauchsimulation

Mit der FVLR-Rauchsimulation können Sie hier für unterschiedliche Gebäudearten, -höhen und -nutzungen, bestückt mit unterschiedlicher Rauchschutztechnik, eine individuelle, vielfältige und nutzerorientierte Simulation von Verrauchungsszenarien vornehmen und simultan verschiedene Varianten parallel in 2 Bildschirmen hinsichtlich ihrer zeitlichen Wirkungen miteinander vergleichen.

Von der Startseite aus klicken Sie sich mit dem Button rechts unten auf die folgende Seite. Es erscheint folgendes Bild:



Zur nächsten Seite kommen Sie durch Klicken auf das Symbol  einer RWA-Zentrale. Sie können aber auch 10 Sekunden warten und werden dann automatisch zur nächsten Seite geleitet.



Abbrechen



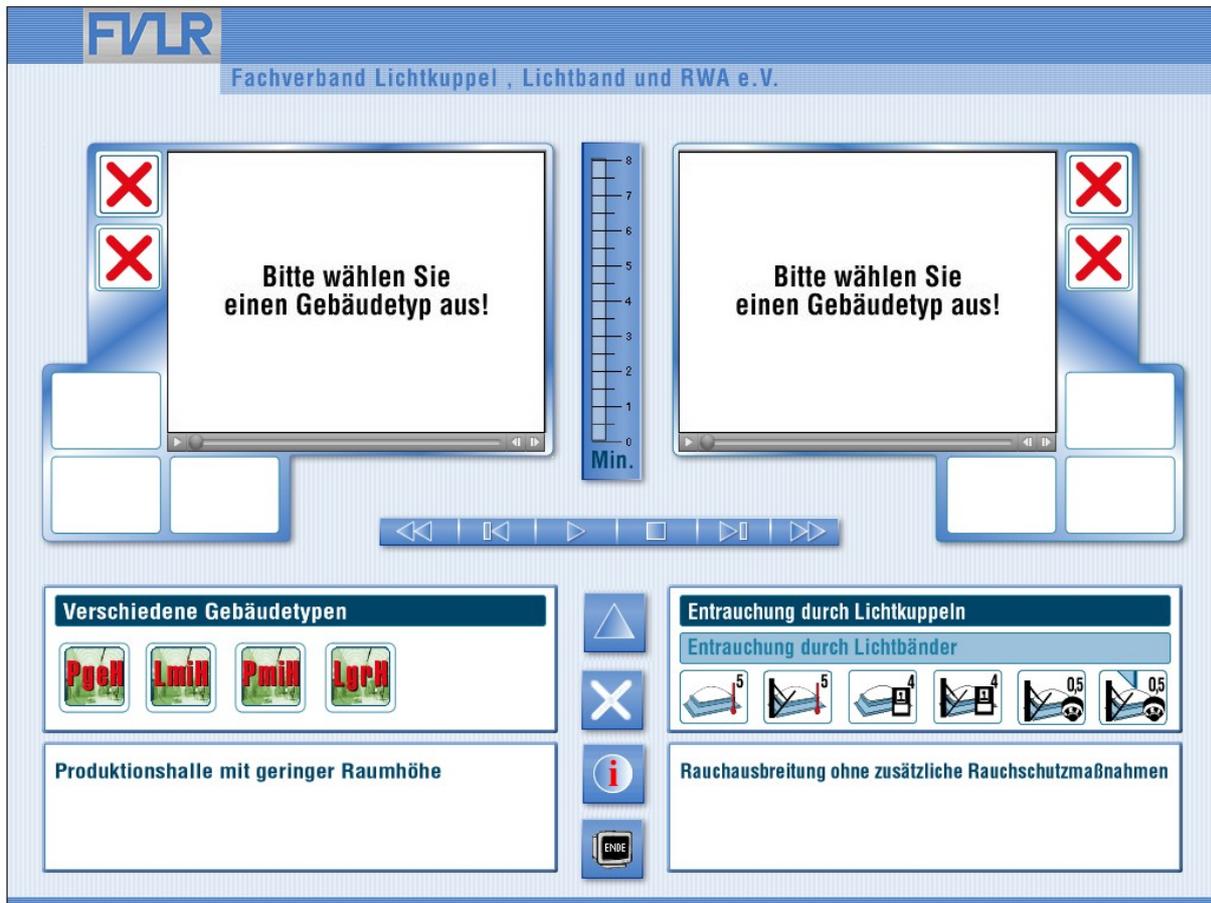
Zurück

Rauch-Gas-Verhalten >

Zur nächsten Seite >

Auf dieser Seite finden Sie rechts unten zwei Button. Über den Button „Rauch-Gas-Verhalten“ gelangen Sie direkt in die Rauchschutzanimation. Wählen Sie jedoch den Button „Zur nächsten Seite“ gelangen Sie zuerst in eine Abfolge von allgemeinen Erläuterungen zur Funktionsweise der Entrauchung (Slide-Show), über deren letzte Seite Sie dann in die Rauchschutzanimation gelangen.

Rauchschutzanimation:



Auf dieser Animationsseite befindet sich im oberen Teil links und rechts je ein „Bildschirm“ mit dem Hinweis „Bitte wählen Sie einen Gebäudetyp aus“. Auf der Seite unten links können Sie verschiedene Gebäudetypen auswählen. Auf der Seite rechts unten wählen Sie die Entrauchungsobjekte, entweder mittels Lichtkuppeln oder über Lichtbänder.

Haben Sie den Button „Entrauchung durch Lichtkuppeln“ aktiviert, erscheinen links unten **4** verschiedene Gebäudetypen:

PgeH	Produktionshalle mit geringer Raumhöhe
LmiH	Lagerhalle mit mittlerer Raumhöhe
PmiH	Produktionshalle mit mittlerer Raumhöhe
LgrH	Lagerhalle mit großer Raumhöhe

Haben Sie den Button „Entrauchung durch Lichtbänder“ aktiviert, erscheinen links unten automatisch **5** verschiedene Gebäudetypen:

PgeH	Produktionshalle mit geringer Raumhöhe
LmiH	Lagerhalle mit mittlerer Raumhöhe
PmiH	Produktionshalle mit mittlerer Raumhöhe
LgrH	Lagerhalle mit großer Raumhöhe
VP	Verkaufspassage

Durch Klick auf die Button „Entrauchung durch Lichtkuppeln“ oder „Entrauchung durch Lichtbänder“ ändert sich automatisch die darunter befindliche Anzeige der möglichen Rauchschutztechniken.

Nun ziehen Sie den von Ihnen ausgesuchten (identischen) Gebäudetyp aus dieser Liste mit „drag & drop“ jeweils in den linken und rechten Bildschirm.

Unterhalb der Button „Entrauchungsarten durch Lichtkuppeln“ oder „...Lichtbänder“ können Sie dann die von Ihnen zur Animation vorgesehene Rauchschutztechnik wählen, die Sie ebenfalls durch „drag & drop“ auf die gewünschte Bildschirmseite ziehen.

Beispiel:

Rechte Bildschirmseite: Entrauchung über Lichtkuppeln bei einer ausgewählten Produktionshalle mit mittlerer Raumhöhe (PmiH) und Rauchschutztechnik durch thermisch-automatische Auslösung der Lichtkuppel-RWA nach 5 Minuten mit gleichzeitiger Zufuhr von seitlicher Zuluft.

Linke Bildschirmseite: Gebäudeart wie vor, jedoch ohne Auswahl einer Rauchschutztechnik



Wichtig:

Sie können auf jeder Bildschirmseite zwischen den angezeigten 6 verschiedenen Rauchschutztechniken wählen oder aber auch auf einer Bildschirmseite, wie im Beispiel gezeigt, ganz auf eine Entrauchungstechnik verzichten.

Mittels „drag & drop“ können Sie aber auch über eine ursprünglich ausgewählte Rauchschutztechnik eine neu gewählte Rauchschutzkonfiguration legen. Dadurch wird die ursprüngliche Auswahl automatisch gelöscht.

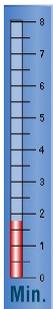
Haben Sie Ihre Auswahl für die Animation getroffen, können Sie als nächsten Schritt den zeitlichen Ablauf der Verrauchung in den beiden Bildschirmen sichtbar machen. Dazu verwenden Sie die unter den beiden Bildschirmen angebrachte Funktionsleiste, die Sie von Phonogeräten her kennen:



Sie starten die Animation mit . Mit der Stoptaste  können Sie die Animation zu jedem Zeitpunkt unterbrechen. Die Tasten „Schneller Vorlauf“ bzw. „Schneller Rücklauf“ können Sie zum Sprung an das Ende oder den Anfang der Animation verwenden.

Wollen Sie die Animation zu einem ganz bestimmten Zeitpunkt ausdrucken, gehen Sie wie folgt vor:

Drücken Sie die Stoptaste. Kopieren Sie das Bild mittels Screenshot (Taste „Druck“ auf der Tastatur des Rechners) in die Zwischenablage. Über die Funktion „Einfügen“ können Sie dieses Bild dann z. B. über Word in ein Textdokument einfügen.



Auf der zwischen den beiden Bildschirmen angebrachten senkrechten „Zeitskala“ erkennen Sie die zeitlichen Zusammenhänge der Verrauchung.

Unter der Funktionsleiste sind 4 weitere Button vorhanden:



Hiermit kommen Sie auf eine Seite, auf der Sie Notizen zur eingestellten Animation eintragen, im rtf-Format speichern und auch ausdrucken können. Der Button springt automatisch bei Klick um (Dreieckspitze nach unten).



Mit diesem Symbol kommen Sie dann von dieser Seite wieder zurück zur Animation.



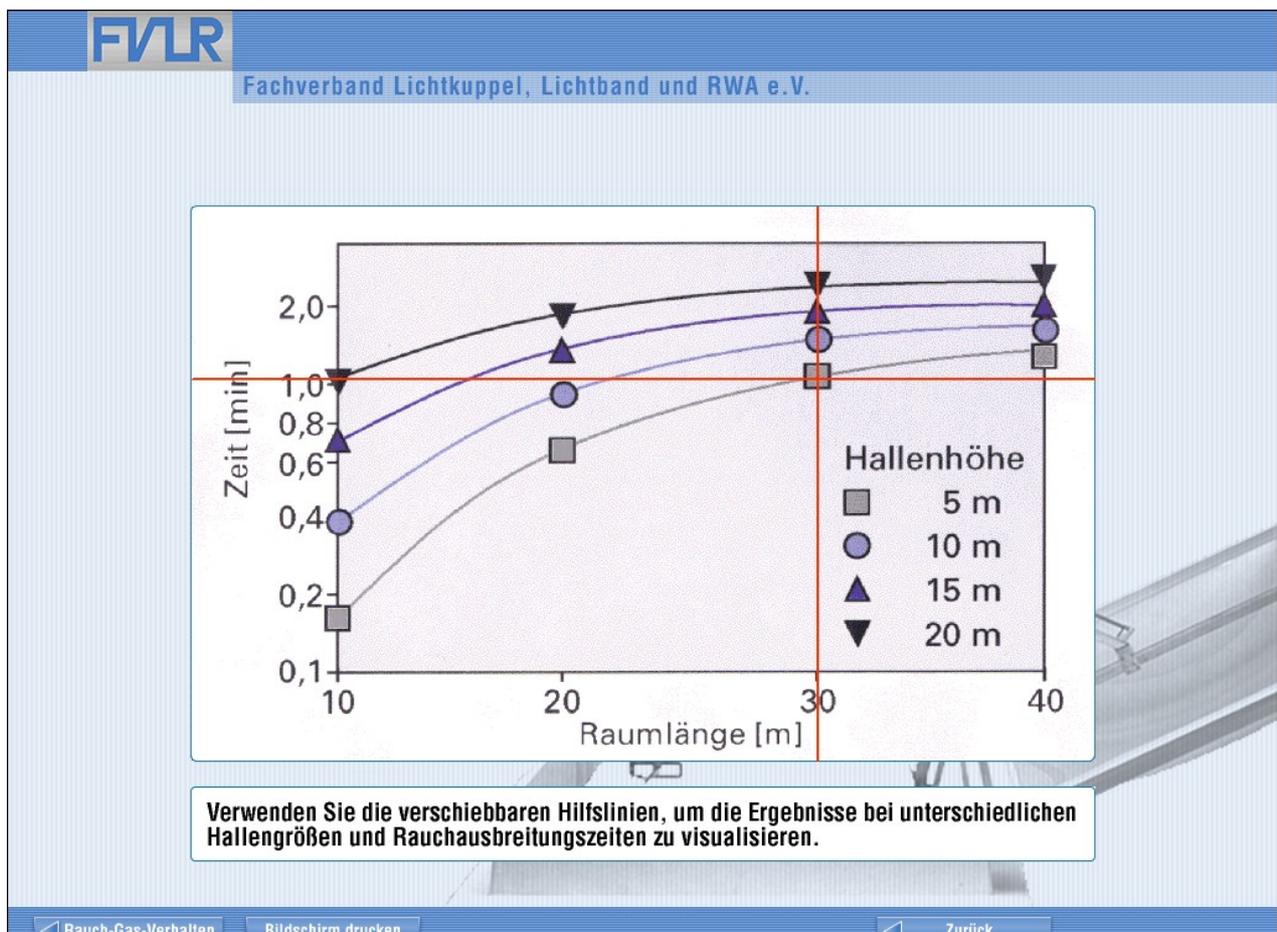
Wenn Sie dieses Symbol über die Bildschirme mit der gewählten Rauchschutztechnik ziehen, wird diese Rauchschutztechnik gelöscht.



Über diesen Informationsbutton kommen Sie in die Zusammenfassung der Studie „Rauchausbreitung in Gebäuden“ von Prof. Detzer, die Sie sich mit dem Button „Zur nächsten Seite“ ansehen können.

Die vollständige Studie können Sie zum Preis von 50,00 € über den FVLR beziehen. Bitte bestellen Sie über Internet: http://www.fvlr.de/rau_ausforschung.htm#2 oder per Fax: 0 52 31-3 09 59-29.

Auf der letzten Seite der Zusammenfassung wird folgendes Diagramm dargestellt:



In diesem Diagramm können Sie durch „drag & drop“ die beiden roten Linien für Raumlänge und Hallenhöhe für ein Sie interessierendes Gebäude einstellen und die Zeit ablesen, bis zu welcher die Halle bis in den Aufenthaltsbereich herunter verraucht sein wird. Über den Button „Bildschirm drucken“ können Sie dieses Diagramm ausdrucken.

Sie verlassen diesen Bereich wieder über den Button „Rauch-Gas-Verhalten“ und kommen zurück zur Animationsseite.



Mit diesem Button beenden Sie das Programm. Während des Programmablaufes können Sie über den Button „Abbrechen“ oder Drücken der „Esc“-Taste Ihrer Tastatur das Programm verlassen.