

## ORNIGARD - Einflugschutz für offene Hallentore

Mit ORNIGARD-Anlagen können Hallentore auch in geöffnetem Zustand gegen den Einflug von Vögeln geschützt werden.

Die Positionierung der ORNIGARD Geräte zum Schutz von Hallentoren ist auf zweierlei Weise möglich.

Im Idealfall können ein bis zwei Geräte vom Typ OGVS2, je nach Höhe des Tors, im Inneren der Halle montiert werden. So kann in geöffnetem Zustand des Tors die gesamte Öffnung mit Schalldruck "gefüllt" werden. Dieser Schalldruckkegel wird von den außen montierten Geräten "verlängert" und verstärkt. Dies hat den Effekt, dass anfliegende Vögel einen immer stärker werdenden Schalldruck wahrnehmen, je mehr sie sich dem geöffneten Tor nähern. Daher vermeiden Sie nach einer gewissen Zeit den Einflug fast vollständig.

Falls im Inneren der Halle hinter dem Tor keine Geräte montiert werden können, wird außen mittig über dem Tor ein Gerät plaziert. In diesem Fall wird zwar die Toröffnung nicht mit Schalldruck "gefüllt", doch die Schutzwirkung ist nur etwas geringer im Vergleich zur ersten Variante.

Die Position der äußeren Geräte ist von verschiedenen Faktoren abhängig:

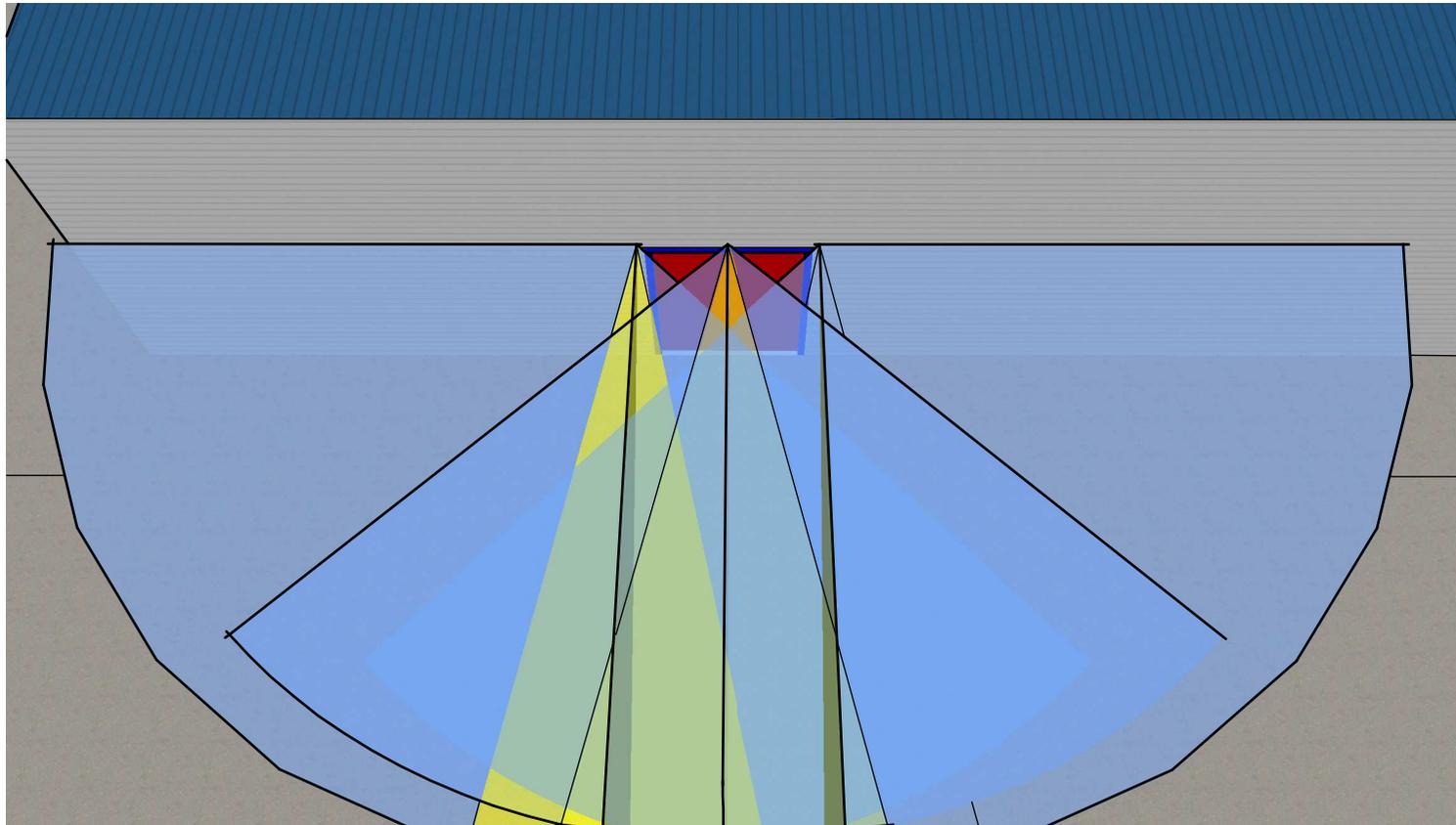
- Die Anzahl der außen zu montierenden Geräte ist geringer, falls im Inneren der Halle ein oder zwei Geräte montiert werden können.
- Die Geräte werden seitlich und/oder oberhalb des Tores montiert, je nach Umgebung oder Höhe des Tores.
- Bei schmalen Toren (< 4 m) werden die äußeren Geräte mittig über der Toröffnung montiert, um eine starke, punktförmige Schalldruckquelle zu erhalten.
- Bei breiten Toren (> 4 m) werden die äußeren Geräte links und rechts von der Toröffnung montiert. Die Schalldruckkegel überlappen sich in der Mitte der Öffnung und schwenken weit nach außen.

Die folgenden Modelle zeigen beispielhaft, wie ein Einflugschutz für Hallentore realisiert werden kann.

 <b>ORNITEC GmbH</b> Hauptstr. 5 D-23715 Bosau T: +49 (0)4527 973 90 50 F: +49 (0)4527 973 90 59 info@ornitec.de www.ornitec.de	Konzept: Einflugschutz offene Hallentore	A
		B
		C
		D
	bearbeitet von: Stephan Hallmann	E
		F
		G
	H	
Version: 02.02	Blatt 1 von 5	I

## Modell 1: Tor mit 4 m Breite und 5 m Höhe

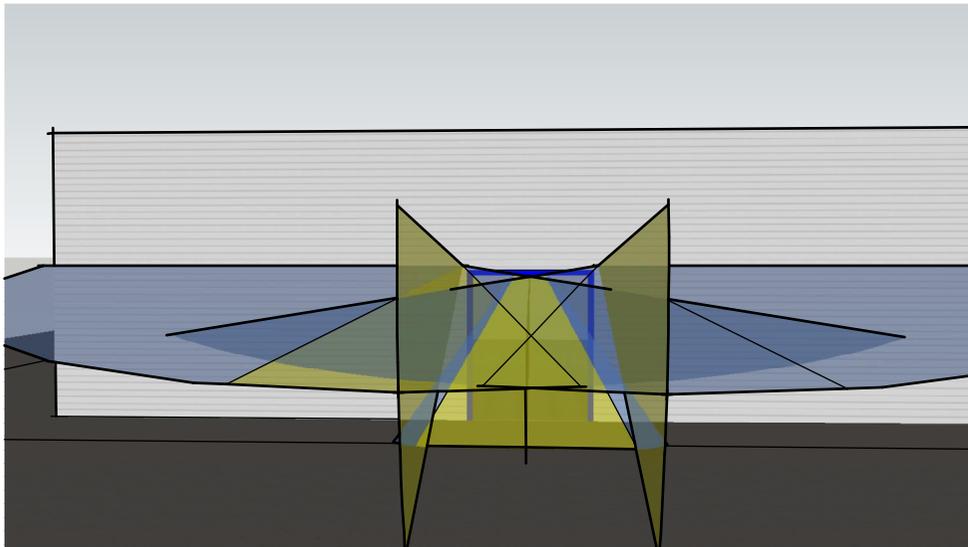
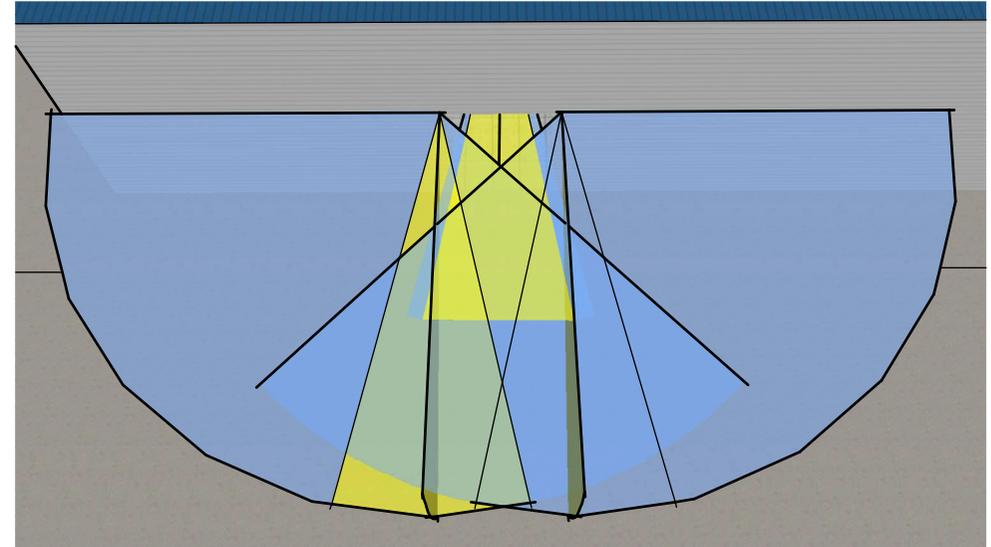
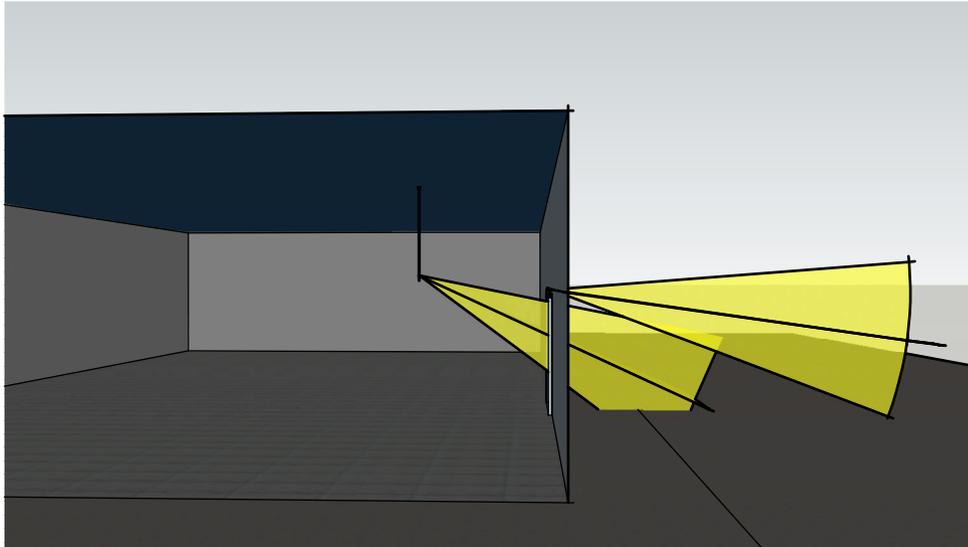
- Geräte können nur an der Außenseite des Tors montiert werden.
- Die Schalldruckkegel aller drei Geräte überlappen sich vor der Mitte der Toröffnung und verstärken sich so gegenseitig.
- Die äußeren Geräte schwenken bis auf 180° links bzw. rechts, um Schutz gegen von der Seite anfliegende Vögel zu erhalten.



 <b>ORNITEC</b> <i>Bird Control Solutions</i> <b>ORNITEC GmbH</b> Hauptstr. 5 D-23715 Bosau T: +49 (0)4527 973 90 50 F: +49 (0)4527 973 90 59 info@ornitec.de www.ornitec.de	Konzept: Einflugschutz offene Hallentore	A
		B
		C
		D
	bearbeitet von: Stephan Hallmann	E
		F
		G
	H	
Version: 02.02	Blatt 2 von 5	I

## Modell 2: Tor mit 4 m Breite und 5 m Höhe

- Ein Gerät kann im Inneren der Halle ca. 6 m hinter der Toröffnung montiert werden.
- Zwei Geräte werden an der Außenseite rechts und links vom Tor montiert.
- Der Schalldruck der Geräte ist so gerichtet, dass frontal und von der Seite anfliegende Vögel vom Einflug abgehalten werden.

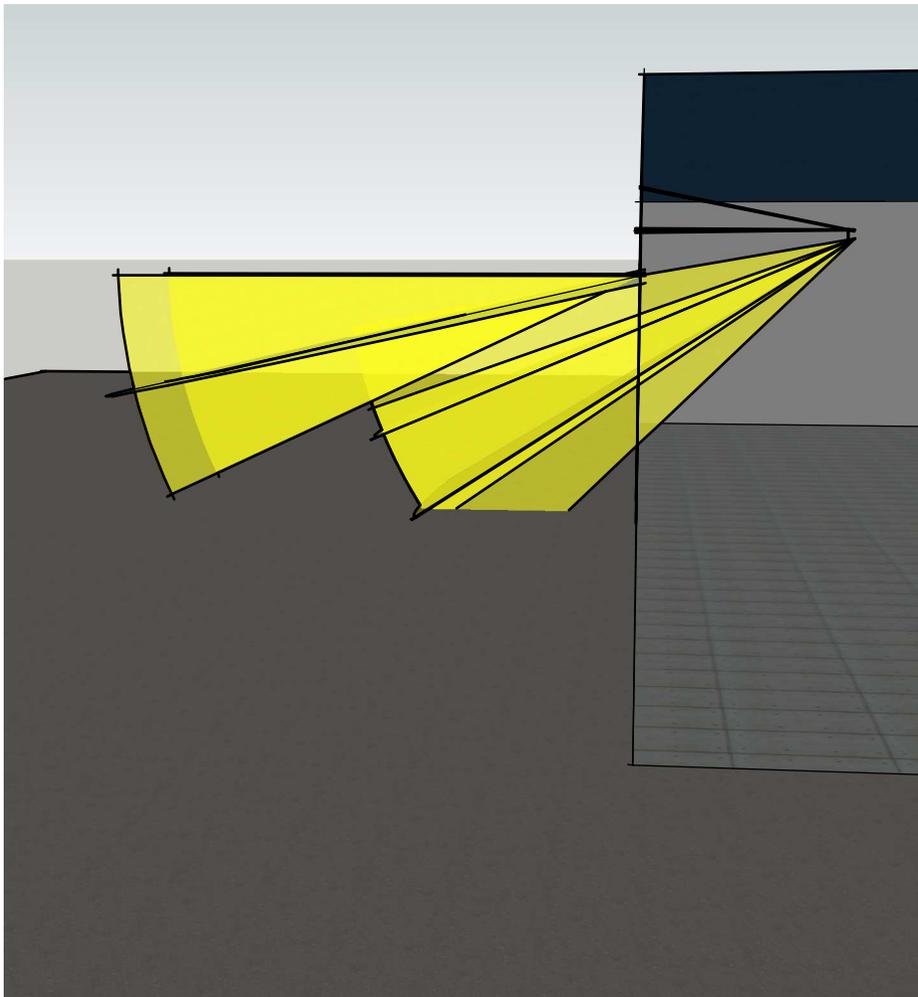


Alle Rechte an diesen Zeichnungen, Texten und Modellen verbleiben bei der ORNITEC GmbH. Ohne unsere schriftliche Genehmigung dürfen diese Informationen weder vervielfältigt noch Dritten zugänglich gemacht werden. Die Darstellungen sind unverbindlich und können von uns bei Bedarf geändert werden.

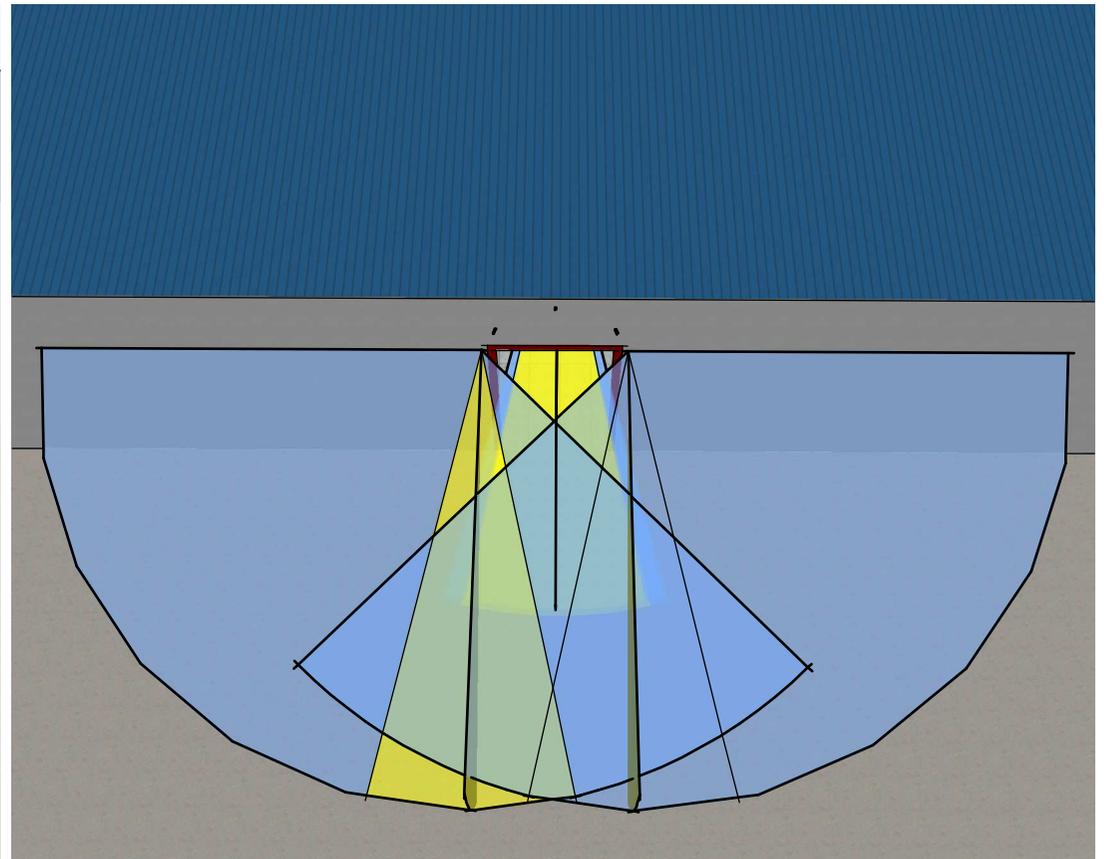
 <b>ORNITEC GmbH</b> Hauptstr. 5 D-23715 Bosau T: +49 (0)4527 973 90 50 F: +49 (0)4527 973 90 59 info@ornitec.de www.ornitec.de	Konzept: Einflugschutz offene Hallentore	A
		B
		C
		D
	bearbeitet von: Stephan Hallmann	E
		F
	G	
	H	
Version: 02.02	Blatt 3 von 5	I

### Modell 3: Tor mit 4 m Breite und 7 m Höhe

- Zwei Geräte werden im Inneren der Halle montiert werden
- Zwei Geräte werden an der Außenseite des Tors montiert
- Der Schalldruck der Geräte ist so gerichtet, dass sowohl frontal als auch von der Seite anfliegende Vögel vom Einflug abgehalten werden
- Zu diesem Zweck werden die äußeren Geräte für eine asymmetrische Schwenkbewegung programmiert



Querschnitt durch Halle



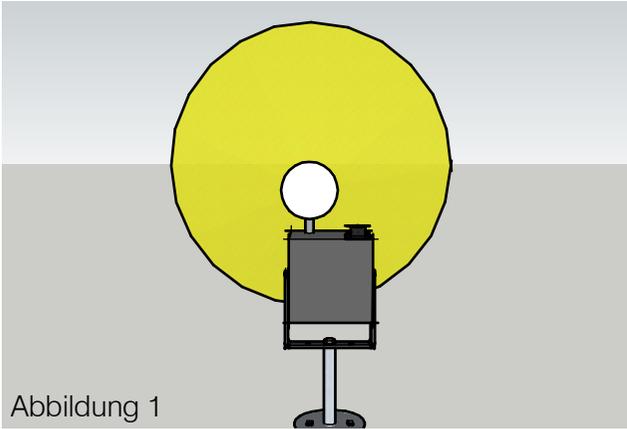
Ansicht von oben

**ORNITEC**  
*Bird Control Solutions*  
**ORNITEC GmbH**  
 Hauptstr. 5  
 D-23715 Bosau  
 T: +49 (0)4527 973 90 50  
 F: +49 (0)4527 973 90 59  
 info@ornitec.de  
 www.ornitec.de

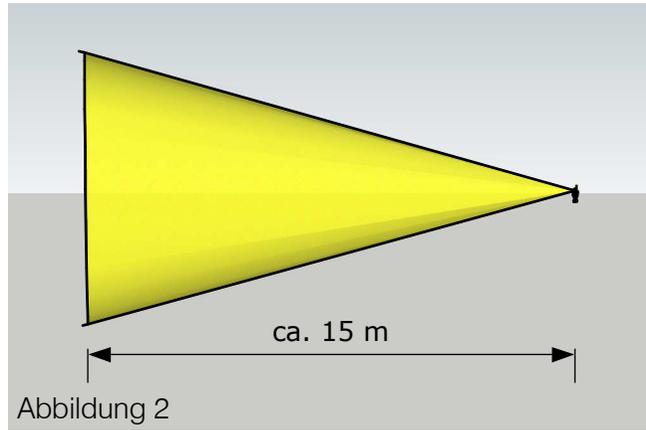
Konzept: Einflugschutz offene Hallentore	A
	B
	C
	D
bearbeitet von: Stephan Hallmann	E
	F
	G
	H
Version: 02.02	I
Blatt 4 von 5	

## Erläuterungen zur Darstellung der OGVS2-Geräte und deren Funktion in den Modellen.

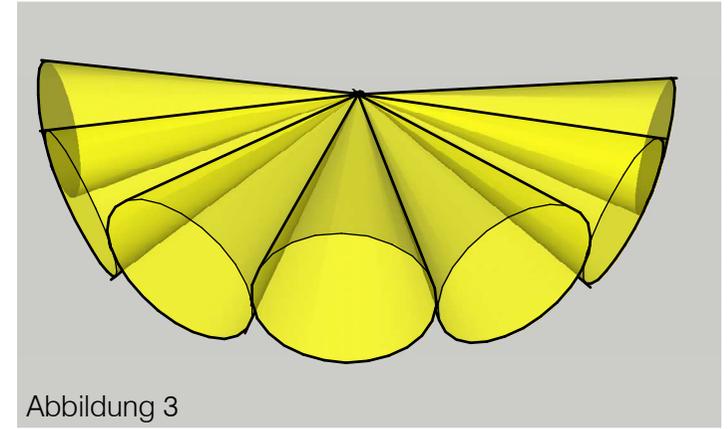
OGVS2 mit Schalldruckkegel von hinten gesehen



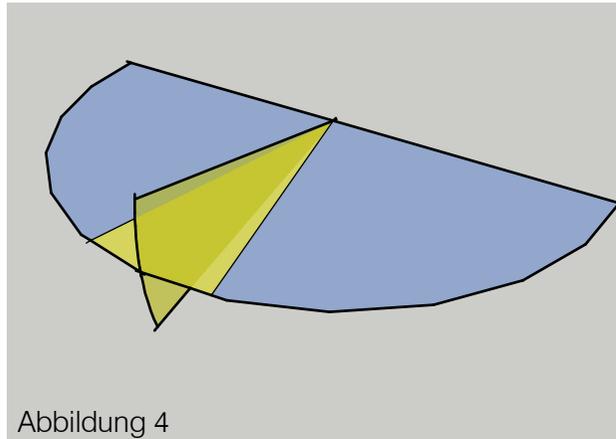
OGVS2 mit Schalldruckkegel von seitlich gesehen



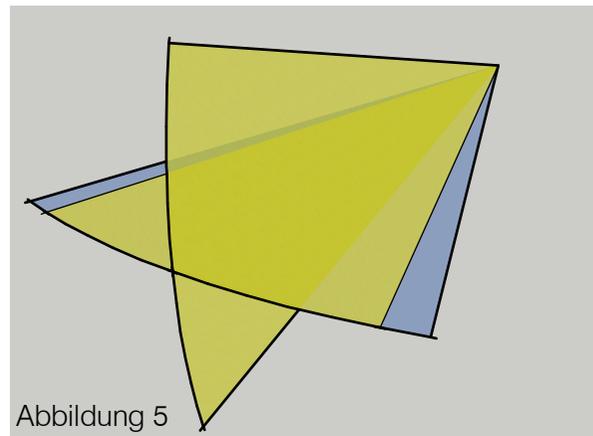
Schalldruckkegel mit Schwenkbewegung frontal



OGVS2 mit Schwenkbewegung 180° von vorne gesehen in vereinfachter Darstellung (Flächen)



OGVS2 mit Schwenkbewegung 30° von vorne gesehen in vereinfachter Darstellung (Einflug)



In den Modellen werden die Geräte stets in der vereinfachten Darstellung wie in Abbildung 4 gezeigt.

Diese Darstellung zeigt den Schalldruckkegel beschränkt auf seine horizontale und vertikale Ausdehnung.

Das gelbe, mittlere Segment zeigt den Schalldruckkegel ohne Schwenkbewegung, analog zu den Abbildungen 1 und 2.

Die blauen Segmente rechts und links zeigen die Schwenkbewegung je nach programmiertem Schwenkwinkel.

Abbildung 4 zeigt ein Gerät auf 180° Schwenk programmiert, wie es zum Schutz von Flächen eingesetzt wird.

Abbildung 5 zeigt ein Gerät mit einem Schwenk von 30°, wie es für den Einflugschutz für Hallentore eingesetzt wird.

Die Schwenkbewegung des Kopfes kann je nach Bedarf zwischen 0° und 360° programmiert werden

 <b>ORNITEC GmbH</b> Hauptstr. 5 D-23715 Bosau T: +49 (0)4527 973 90 50 F: +49 (0)4527 973 90 59 info@ornitec.de www.ornitec.de	Konzept: Einflugschutz offene Hallentore	A
		B
		C
		D
	bearbeitet von: Stephan Hallmann	E
		F
	G	
	H	
Version: 02.02	Blatt 5 von 5	I