

## **Weniger Lärm, bessere Lichtqualität und Energieersparnis in Schulen dank Akustik-Leuchten von Thorn.**

London, März 2018 – Ein Pilotprojekt in der Neuen Mittelschule der österreichischen Gemeinde Anger beweist: [Arena Symphony LED](#) Leuchten von Thorn können in Schulgebäuden gleich mehrfach punkten. Die schalldämpfenden Akustik-Leuchten reduzieren den Lärmpegel erheblich, höhere Beleuchtungsstärken und eine gleichmäßigere Ausleuchtung verbessern die Lichtqualität und der Stromverbrauch wird durch effiziente LED fast um die Hälfte gesenkt. Davon profitieren Lehrer, Schüler und die Finanzierungsverantwortlichen.

Zu den Belastungen für Lehrer und Schüler gehört oft ein hoher Lärmpegel. Dazu tragen moderne Betonwände, harte Böden und große Glasflächen bei, die den Schall mehr reflektieren als absorbieren. Ein so entstehender Echo-Effekt macht die Stimme der Lehrkraft schwerer verständlich. Deshalb sprechen die Schüler mehr untereinander und die Lärmbelastung für alle Beteiligten steigt. Hier können schalldämpfende Leuchten Arena Symphony LED von Thorn eine deutliche akustische Verbesserung bringen und so auch den Lernerfolg steigern.

Bei einem Pilotprojekt in der Neuen Mittelschule der Gemeinde Anger im österreichischen Bundesland Steiermark, wurden ein Klassenzimmer und ein Gang mit den innovativen Akustik-Leuchten von Thorn ausgestattet. Die neuen schalldämpfenden Pendelleuchten von Thorn überzeugen auch optisch: Anders als die bisherigen Rasterleuchten schaffen sie ein modernes Erscheinungsbild sowie ein ganz neues Raumgefühl durch direkte und indirekte Lichtanteile.

Die Arena Symphony Pendelleuchten von Thorn bestehen aus LED Modulen und Schalldämpfungseinlagen. Im gleichen Design sind auch sogenannte Leermodule mit ausschließlich akustischem Material erhältlich. So können mit diesem flexiblen System in jeder Raumsituation lichttechnische und akustische Anforderungen bestmöglich erfüllt werden.

In den modernisierten Räumen der Neuen Mittelschule Anger sorgen die LED-Leuchten jetzt für eine Energieersparnis von 45%, gleichmäßige Beleuchtungsstärken von 300 Lux und eine um die Hälfte reduzierte Nachhallzeit . Diese messbaren Fortschritte sind für alle Beteiligten auch direkt spürbar: Die Schulleiterin Karin Straßegger berichtet von vielen positiven Reaktionen aus dem Lehrerkollegium und der Schülerschaft. Der für die Steiermark (Abteilung Ressourcenmanagement) bewertet das Pilotprojekt ebenfalls positiv.

<sup>1</sup> „Nachhallzeit“ ist eine Messgröße aus der Akustik und die Zeit, die der Schall benötigt, um auf einen 60 Dezibel niedrigeren Wert zu sinken.

**Bilder:**  
**(Photo Credits Thorn)**



Image 1: Die Arena Symphony LED Leuchten sorgen für akustische Verbesserung und steigern somit auch den Lernerfolg.



In den modernisierten Räumen der Neuen Mittelschule Anger sorgen die LED-Leuchten jetzt für eine Energieersparnis von 45%.



Auch die Schüler profitieren erheblich von dem reduzierten Lärmpegel.

### **Information**

Die Pressemitteilung und hochauflösendes Bildmaterial ist zum Download verfügbar unter:  
<http://www.thornlighting.com/en/about-us/press>

### **Über Thorn**

Thorn Lighting ist ein renommierter, globaler Hersteller von Innen- und Außenleuchten mit integrierter Steuerung. Wir haben es uns zur Aufgabe gemacht, Menschen weltweit Zugang zu großartigem Licht zu geben. Unsere leistungsstarken Beleuchtungslösungen sind in den unterschiedlichsten Anwendungsbereichen im Einsatz, wie z. B. im Sport, bei der Straßen-, Tunnel-, Stadtbildbeleuchtung, im Büro, in der Bildung und in der Industrie.

Seit der Firmengründung im Jahr 1928 konnten wir bei Thorn eine langjährige Erfahrung als Anbieter von Beleuchtungslösungen aufbauen. Unsere Forschungs- und Entwicklungseinrichtungen ermöglichen es uns, sich aktiv für die richtigen Beleuchtungsnormen einzusetzen und modernste Beleuchtungstechnologie mit unseren Fachkenntnissen auf dem Gebiet der Leuchtenentwicklung zu kombinieren. Dabei konzentrieren wir uns unter Einsatz der neuesten Lichtsteuerungstechnologien besonders auf digital integrierte und nachhaltige Lösungen. Wir wollen über die Anforderungen der Kunden weltweit hinausgehen und uns als bewährter, verlässlicher, professioneller und langfristiger Partner für kosteneffiziente Beleuchtung etablieren.

Wir bieten Energieeinsparung ohne Einbußen in Bezug auf Leistung, Effizienz und Komfort. Im Mittelpunkt unseres Handelns steht eine Beleuchtungslösung mit der perfekten Kombination aus Ästhetik, lichttechnischer Leistung und Energieverbrauch. Unsere Beleuchtungslösungen sind einfach zu spezifizieren, zu installieren und zu warten. Thorn ist eine Marke der Zumtobel Group.

Weitere Informationen finden Sie auf [www.thornlighting.de](http://www.thornlighting.de)

### **Pressekontakt:**

Donna Dederding  
Brand Communications Manager Thorn  
T +44 (0) 7817 54 28 83  
[donna.dederding@zumtobelgroup.com](mailto:donna.dederding@zumtobelgroup.com)

Verena Heidsiek-Schmitt  
Marketing Manager DACH  
M +49 (0)175 5232108  
[Verena.Heidsiek-Schmitt@zumtobelgroup.com](mailto:Verena.Heidsiek-Schmitt@zumtobelgroup.com)