

# ENERGIEEFFIZIENTES LERNKLIMA IN DIRAC - TROX KLIMATISIERT SCHULNEUBAU

[□ Zurück zur  
Übersicht](#)

|            |          |
|------------|----------|
| Datum      | Rubrik   |
| 22.08.2016 | Projekte |

Rund 50 km östlich von Cognac am Rande des Nationalparks Perigord liegt die 1.500-Seelen-Gemeinde Dirac. Hier wurde in 2014 und 2015 ein neues Schulgebäude mit rund 1.500 m<sup>2</sup> Nutzfläche gebaut. Das kreuzförmige Gebäude steht auf den Fundamenten eines Altenheimes. Entworfen wurde der Bau von Architekt Aaron Poole aus Bordeaux.

Um die Nutzungskosten der im August 2015 eröffneten Schule zu minimieren und ein energieeffizientes Lernklima zu schaffen, hat man sich in Dirac für Technik von TROX entschieden. Eingesetzt wird ein X-CUBE von TROX mit Steuerungstechnik der neuesten Generation. Integriert in das Zentralklimagerät sind Sensoren, eine automatische Steuerung und ein hochmodernes grafisches Interface. Der Datenaustausch erfolgt über ein integriertes Bus-System.

In den sechs Klassenräumen, im Schulrestaurant, dem Lehrerzimmer und den Funktionsräumen nehmen die Sensoren die Temperatur und den CO<sub>2</sub>-Gehalt der Raumluft auf und steuern damit über Volumenstromregler der Serie VFC, die als Zu- und Abluftregler fungieren, individuell den Luftaustausch. Bis zu 4.200 m<sup>3</sup> Luft pro Stunde lassen sich so behandeln. Damit wird sichergestellt, dass außerhalb des Schulbetriebes keine überflüssige Lüftung der Räume stattfindet. Um zusätzlich Energie einzusparen ist im System eine adiabate Kühlung integriert. Die Schule kann damit auf Aggregate wie Wärmepumpen oder Kühlsysteme verzichten.

Verantwortlich für die Umsetzung war TROX Frankreich mit Sitz in Rungis, einer Vorstadt südlich von Paris.



Außenansicht der Schule in Dirac





Download [Presseinformation](#)

Download [Foto 1](#)

Download [Foto 2](#)

Download [Foto 3](#)

TROX ist führend in der Entwicklung, der Herstellung und dem Vertrieb von Komponenten, Geräten und Systemen zur Belüftung und Klimatisierung von Räumen. Mit 29 Tochtergesellschaften in 28 Ländern auf fünf Kontinenten, 14 Produktionsstätten und weiteren Importeuren und Vertretungen ist das Unternehmen in über 70 Ländern vor Ort. Gegründet 1951, hat der Weltmarktführer mit Stammhaus in Deutschland im Jahre 2015 mit 3.700 Mitarbeitern rund um den Globus einen Umsatz von 482 Mio. Euro erzielt.

Für weitere Informationen und Rückfragen zu TROX wenden Sie sich bitte an:

Christine Roßkothen  
Corporate Marketing  
voice: +49 2845 202 - 464  
fax: +49 2845 202 - 587  
[c.rosskothen@trox.de](mailto:c.rosskothen@trox.de)  
[www.trox.de](http://www.trox.de)