

## **Gesunde und klimagerechte Räume in Schulen – was wir besser machen können!**

Fortbildung für Architekten, Fachplaner, Schulentwickler, -betreiber

### **1 Themenbereiche**

#### **Gesundheit und Lernfähigkeit**

- Lüftung für hygienisches Raumklima (CO<sub>2</sub>-Gehalt der Luft, Wohlbefinden, Coronaschutz)
- Optimierte Beleuchtung für Lernfähigkeit und Vorbeugung gegen Kurzsichtigkeit (Myopieprophylaxe)
- Raumklima und Akustik für Konzentration und Leistungsfähigkeit

#### **Klimaschutz und Energieeffizienz**

- Lüftung mit minimiertem Heiz- und Kühlenergieverbrauch
- Sonnen- und Blendschutz mit optimaler Tageslichtbeleuchtung
- Tageslichtabhängige Beleuchtung durch LED
- Integration von Photovoltaik und technischer Gebäudeausrüstung
- Synergien von gesundem und klimagerechtem Schulbau (Systemintegration, Zertifizierung)

### **2 Teilnehmer**

#### **Schulbauverwaltung, Projektentwickler**

- Schul-, Wissenschafts-, Bauministerium NRW
- Aufsichtsbehörden, Schulbauämter, Schulen
- Kommunale Planungs- und Baugesellschaften
- Projektentwickler

#### **Architekten, Fachplaner (TGA, Licht)**

- Anerkennung als Fortbildung durch Architektenkammer
- Fachplaner Bauphysik, Tages- und Kunstlichtplaner
- Fassadenplaner
- Fachplaner Technische Gebäudeausrüstung, Lüftungstechnik

#### **Bauindustrie, Hersteller**

- Lüftung, Heizung, Kühlung
- LED-Beleuchtung
- Fassaden, Sonnen- und Blendschutz
- Verglasungen
- Steuerungs- und Regelungstechnik, Gebäudeautomatik

### **3 Termin und Veranstaltungsort**

26.04.2022, 10:00 bis 18:00 Uhr  
Handwerkskammer zu Köln TechnikCampus, Raum 15,  
Hugo-Eckener-Str. 16, 50829 Köln

**Green Building R&D GmbH**  
Prof. Dr.-Ing. Helmut F.O. Müller,  
Architekt, Geschäftsführung

Oberkasseler Straße 6  
D – 40545 Düsseldorf

Tel.: +49 (0)211 – 863 212 97  
Fax: +49 (0)211 – 863 212 98

[www.greenbuilding-rd.com](http://www.greenbuilding-rd.com)  
[helmut.mueller@greenbuilding-rd.com](mailto:helmut.mueller@greenbuilding-rd.com)

USt.-Id-Nr.: DE298213573  
Amtsgericht Düsseldorf  
HRB 73945

Deutsche Bank  
IBAN: DE72 3007 0024 0033 1520 00  
BIC: DEUTDE33

#### **4. Programm (10 Minuten Diskussion je Vortrag)**

Moderation: Janine Koppelman

- 10:00 Uhr Prof. em. Dr.-Ing. Helmut Müller, Architekt, Green Building R&D GmbH:  
Begrüßung und Einführung
- 10:45 Uhr Dr.-Ing. Jan DeBoer, Fraunhofer Institut für Bauphysik:  
Beleuchtung in Schulräumen - Anforderungen und innovative Lösungen
- 11:30 Uhr Kaffeepause
- 12:00 Uhr Dipl.-Ing. Markus Brümmer, Ingenieurbüro Paulus GmbH:  
Raumluftechnik in Schulen - Schullüftung nach VDI 6040 -  
Freie Lüftung vs. Mechanische Lüftung
- 12:45 Uhr Mittagspause
- 13:45 Uhr Dipl.-Ing. Henning Köln, Leiter Produktmanagement,  
René Herbrich, Fachberater Smart Building,  
Schüco International KG:  
Fassadenintegrierte Lösungen für Gesundheit und Wohlbefinden  
in Schulen.
- 14:30 Uhr Klaus-Dieter Wolf, Leitung Vertrieb Schullüftung / dezentrale Lüftung /  
Architektur, Trox GmbH:  
Zentrale und dezentrale Be- und Entlüftungssysteme mit  
Corona-Schutz und Wärmerückgewinnung für Bestandssanierung und  
Neubau von Schulen
- 15:15 Uhr Kaffeepause
- 15:45 Uhr Dr.-Ing. Johannes Franz, Okalux Glastechnik GmbH:  
Innovative Verglasungen, die sowohl Tageslichtnutzung als auch  
Sonnen-, Blend- und Wärmeschutz gewährleisten
- 16:30 Uhr Dipl.-Ing. Matthias Kraemer, Vorstands-Vors., SSP Architekten:  
Potential Schulbau – wie Lernen, Gesundheit und Nachhaltigkeit zu-  
künftig zusammengehen – integrale Prinzipien und Beispiele
- 17:15 Uhr Netzwerken bei Getränk / Imbiss
- 18:00 Uhr Ende der Veranstaltung

Präsenzveranstaltung entsprechend der aktuellen Coronaschutzverordnung NRW;  
Die AHA-Verhaltensregeln werden empfohlen: Abstand halten, Hygieneregeln  
beachten und im Alltag eine Maske tragen.

Teilnahmegebühr: Schulen und Hochschulen: 20 €, andere Teilnehmer: 70 €