

Einladung/Programm

## **VDI-Expertenforum**

28. November 2012

Ort: Düsseldorf

Maritim-Hotel am Flughafen Düsseldorf

## **Moderne Schulbauten**

## **Investition in die Zukunft unserer Kinder**

Das VDI-Expertenforum wird organisiert vom Fachbereich TGA  
der VDI-Gesellschaft Bauen und Gebäudetechnik  
in Zusammenarbeit mit



## Vorwort

In vielen Schulen scheint die Zeit stehen geblieben zu sein. Schulen sind wie Bürogebäude Orte für geistige Arbeit. Während für Büros in den letzten 50 Jahren die Anforderungen an das Umgebungsklima stetig gestiegen sind, ist dies bei Schulen nicht in dem Maß geschehen. Schulsanierung nur nach Kassenlage ist konzeptlos und wird der Bedeutung der Erziehung unseres Nachwuchses in keiner Weise gerecht.

Beim Neubau oder der Sanierung von Schulen werden häufig nur energetische Aspekte berücksichtigt, die dazu führen, dass die Raumluftqualität in Schulen schlecht ist. Dabei ist inzwischen aus mehreren Studien bekannt, wie stark schlechte Luft Lernen und konzentriertes Arbeiten beeinträchtigt. Um die Raumluftqualität in Schulen zu verbessern, sind in der Regel lufttechnische Maßnahmen erforderlich. Das VDI-Expertenforum soll sowohl die Anforderungen an die Luftqualität als auch praktikable Umsetzungsmöglichkeiten aufzeigen.

Für den Bau, die Ausstattung und den Betrieb von Schulen gelten in den einzelnen Bundesländern unterschiedliche Verordnungen, Richtlinien und Empfehlungen. Diese zum Teil differierenden Vorgaben werden durch die zuständigen örtlichen Behörden und Ämter projektbezogen ergänzt. Es werden Hinweise gegeben, wie Sanitärräume an Schulen beschaffen sein sollen, um den besonderen Bedürfnissen von Kindern und Jugendlichen gerecht zu werden. Des Weiteren werden wichtige Punkte zur Trinkwasserhygiene aufgezeigt.

Anhand von beispielhaften Anwendungen sollen Lösungen aufgezeigt und Anregungen für zukünftige Planungen gegeben werden.

Das Forum richtet sich an Architekten, Fachplaner und Vertreter der öffentlichen Hand, welche in den Planungsprozess Schulbauten eingebunden sind.

## Referenten

Frau Dipl.-Ing. (TH) Anke Koch  
Dipl.-Ing. Ludger Hohenberger  
Dipl.-Ing. Peter Thiel  
Dr. Hermann Leis  
Dr.-Ing. Rolf-Dieter Lieb  
Prof. Dr.-Ing. Uwe Franzke  
Dipl.-Ing. Martin Lambertz  
Dipl.-Ing. Rainer Krysch  
Dipl.-Ing. Peter Lein

Ingenieurbüro Anke Koch, Hamburg  
Unfallkasse Nordrhein-Westfalen  
Imtech Deutschland GmbH & Co. KG, Hamburg  
EGS-plan, Stuttgart  
I.F.I. Institut für Industrieaerodynamik GmbH, Aachen  
Institut für Luft- und Kältetechnik gGmbH, Dresden  
Gebäudemanagement Stadt Aachen, Aachen  
KRYSCH Wasserhygiene, Kaarst  
Berlin

## Vorsitz

Prof. Dr.-Ing. Ulrich Finke

Beuth Hochschule für Technik, Berlin

## Programm Moderne Schulbauten

28. November 2012

Maritim-Hotel am Flughafen Düsseldorf, Raum Peking C, 1. Etage (Konferenzebene)

---

<b>10:00</b>	<b>Begrüßung und Einführung</b> Prof. Dr.-Ing. Ulrich Finke, Beuth Hochschule für Technik Berlin
<b>Moderne Schulbauten</b> Moderation: Prof. Dr.-Ing. Ulrich Finke, Beuth Hochschule für Technik Berlin	
<b>10:15</b>	<b>Moderne Schulbauten - Bewertungssysteme für Nachhaltige Unterrichtsgebäude</b> Anke Koch, Ingenieurbüro Anke Koch, Hamburg
<b>11:00</b>	<b>Schulbau – kein rechtsfreier Raum</b> Ludger Hohenberger, Unfallkasse Nordrhein-Westfalen, Münster
<b>11:30</b>	<b>Raumluftechnik - Schulen – Anforderungen – VDI 6040 Blatt 1</b> Peter Thiel, Imtech Deutschland GmbH & Co. KG, Hamburg
<b>11:45</b>	<b>Raumluftechnik - Schulen – planerische Möglichkeiten mit maschineller Lüftung</b> Dr. Hermann Leis, EGS-plan GmbH, Stuttgart
<b>12:30</b>	<b>Mittagspause</b>
<b>13:30</b>	<b>Raumluftechnik - Schulen – planerische Möglichkeiten mit freier Lüftung</b> Dr.-Ing. Rolf-Dieter Lieb, I.F.I. Institut für Industrieaerodynamik GmbH, Aachen
<b>14:15</b>	<b>Raumluftechnik - Schulen – Möglichkeiten der Beeinflussung der Raumlufttemperatur - Simulationsergebnisse</b> Prof. Dr.-Ing. Uwe Franzke, Institut für Luft- und Kältetechnik Gemeinnützige Gesellschaft mbH, Dresden
<b>14:45</b>	<b>Lüftungsanlagen in Schulbauten aus Sicht der Kommune</b> Martin Lambertz, Gebäudemanagement Stadt Aachen
<b>15:15</b>	<b>Kaffeepause</b>
<b>15:35</b>	<b>Trinkwasserhygiene – VDI 6023</b> Rainer Krysch, KRYSCH Wasserhygiene, Kaarst
<b>16:05</b>	<b>TGA-Planung für Schulen und Kindergärten nach VDI 6000 Blatt 6</b> Peter Lein, Beratender Ingenieur, Berlin
<b>16:35</b>	<b>Zusammenfassung und Schlusswort</b> Prof. Dr.-Ing. Ulrich Finke, Beuth Hochschule für Technik Berlin
<b>16:50</b>	<b>Ende des Expertenforums</b>

---

Die Vortragszeit versteht sich jeweils inkl. Diskussion der Beiträge.

## Anmeldung

Bitte benutzen Sie unser Online-Anmeldeformular unter: [www.vdi.de/schulbauten2012](http://www.vdi.de/schulbauten2012)

Der Kostendeckungsbeitrag für die Teilnahme beträgt 189,- €. Wir empfehlen eine frühzeitige Anmeldung, da die Teilnehmerzahl begrenzt ist. Der Kostendeckungsbeitrag schließt folgende Nebenleistungen ein: die Richtlinien VDI 6000 Blatt 6, VDI/DVGW 6023 Entwurf, VDI 6040 Blatt 1, Mittagessen, Pausengetränke. Nach Eingang Ihrer Anmeldung erhalten Sie zu einem späteren Zeitpunkt eine Rechnung über den Kostendeckungsbeitrag.

## Organisation

Verein Deutscher Ingenieure e. V.  
VDI-Gesellschaft Bauen und Gebäudetechnik (VDI-GBG)  
Postfach 10 11 39, 40002 Düsseldorf, Internet: [www.vdi.de/gbg](http://www.vdi.de/gbg)

Bei Fragen wenden Sie sich bitte an:

organisatorisch:  
Frau Angelika Baumann  
Tel.: +49 211 6214-266  
E-Mail: [baumann@vdi.de](mailto:baumann@vdi.de)

fachlich:  
Dipl.-Ing. Björn Düchting  
Tel.: +49 211 6214-470  
E-Mail: [duechting@vdi.de](mailto:duechting@vdi.de)

## Allgemeine Hinweise

### Veranstaltungsort

Maritim-Hotel- Raum: Peking C, 1. Etage (Konferenzebene), Maritim-Platz 1, 40474 Düsseldorf  
Mobil: 0160 / 404 72 85 (nur während der Veranstaltung)

### Übernachtung

MARITIM Hotel Düsseldorf, Maritim - Platz 1, 40474 Düsseldorf (Reservierung Tel.: 0211 / 5209-1456, E-Mail: [reservierung.dus@maritim.de](mailto:reservierung.dus@maritim.de)) zum Preis von 138,- € für ein Komfortzimmer inkl. Frühstück unter dem Stichwort „VDI-Moderne Schulbauten“. Die Zimmer werden von Ihnen selbst gebucht und gezahlt. Weitere Hotels bei der Düsseldorf Marketing und Tourismus GmbH, Hotel Reservierungen, Düsseldorf, Internet: <http://www.duesseldorf-tourismus.de/uebernachtung/hotels-und-pensionen/> Tel: 0211 17 202 851, E-Mail: [reservation@duesseldorf-tourismus.de](mailto:reservation@duesseldorf-tourismus.de)

## Anreiseinformationen

### Anreise per Auto



Das Hotel liegt günstig zu den Autobahnen A 44, A 52 und A 3. Mit dem Auto erreichen Sie das Hotel über die Autobahn A44/Ausfahrt "Düsseldorf Flughafen". Fahren Sie weiter Richtung "Ankunft" und folgen Sie der Beschilderung Richtung "Airport City". Das Maritim Hotel Düsseldorf befindet sich direkt vor Ihnen.

Anfahrtskizze <http://www.maritim-hotel.de/de/hotels/deutschland/hotel-duesseldorf/lage-anfahrt>

Google-Maps-Koordinaten: <http://maps.google.com/maps?daddr=Maritim-Platz+1%2C+40474+D%3BC%3Bduesseldorf%2C+de>

Parkmöglichkeiten bestehen im Parkhaus P8

### Anreise per Bahn



Ab Hauptbahnhof S11 bis Haltestelle "Flughafen/Terminal" oder Bus Linie 721  
Ab Düsseldorf Fernbahnhof Sky Train bis Terminal C

### Anreise per Flugzeug



Entfernung zum Flughafen: 100 m  
Das Maritim Hotel ist perfekt in die Infrastruktur des Flughafens Düsseldorf integriert und über eine Fußgängerbrücke mit dem Terminal C verbunden.