

Gestaltung – Technik – Wirtschaftlichkeit – Nachhaltigkeit
Design – technology – efficiency – sustainability

Fachverband vorgehängte hinterlüftete Fassaden
Association Rear-Ventilated Façades



VHF | Fassade der Zukunft
VHF | the façade of the future

Der FVHF stellt sich vor

About the FVHF

Das zentrale Anliegen des Fachverbandes vorgehängte hinterlüftete Fassaden (FVHF) ist es, die architektonisch und technisch hochwertige Gestaltung nachhaltiger Fassaden zu fördern. Seit seiner Gründung 1993 setzt sich der FVHF in Politik und Baukultur sowie in Gremien der Bauwirtschaft und Normung für die kontinuierliche Präsenz und Weiterentwicklung des Fassadensystems ein. Beispielsweise fördert der Verband die anwendungsbezogene Forschung und erarbeitet praxisorientierte Empfehlungen. Für Architekten, Planer und Bauherren ist er ein kompetenter, herstellerneutraler Ansprechpartner bei Fragen zur Gestaltung und Ausführung von Fassaden. Zudem bietet er vielfältige Aktivitäten und Plattformen wie den Deutschen Fassadenpreis für VHF, den Deutschen Fassadentag® und das Fachportal www.FVHF.de.

Zu den rund 60 Mitgliedern des Fachverbandes zählen sämtliche Akteure des Systems: Hersteller aller Komponenten des Fassadensystems sind ebenso vertreten wie planende und beratende Ingenieure sowie Fassadenbauunternehmen. Der Vorstand des Verbandes wird aus den Reihen der Mitgliedervertreter gewählt. Die Geschäftsstelle des FVHF ist von ihrem Sitz in Berlin aus bundesweit und international tätig. So bilden der Fachverband und seine Mitglieder ein engmaschiges Kompetenznetzwerk in ganz Deutschland und darüber hinaus.

Seine zahlreichen Aktivitäten machen den FVHF zu einem aktiven Botschafter für höchste Ansprüche an Gestaltung, Technik, Wirtschaftlichkeit und Nachhaltigkeit von Fassaden.

The key objective of the Association for Materials and Components for Rear-Ventilated Façades (Fachverband Baustoffe und Bauteile für vorgehängte hinterlüftete Fassaden, FVHF) is to support the architectural and technically advanced design of sustainable façades. Since its establishment in 1993, the FVHF has worked to foreground and promote the façade system to political players and the building industry as well as committees involved in standardisation and construction policy. As just one example, the association actively encourages applied research and develops practice-based recommendations. For architects, planners and developers, it is an expert point of contact with no manufacturer affiliations on issues relating to the design and construction of façades. It also runs activities and platforms such as the 'German Façade Award for Rear-Ventilated Façades', the 'German Façade Day' and the expert portal at www.FVHF.de.

The approximately 60 members of the association include manufacturers of all façade system components, planning and consulting engineers and façade building firms. The association's executive board is elected from among the member representatives. From its Berlin office, the FVHF is active on the national and international stage. The association and its members thus form a close-knit network of excellence within Germany and beyond.

Involved in numerous activities, the FVHF is an energetic ambassador representing the highest standards of design, technology, efficiency and sustainability for façades.

Titelfotos (von li. nach re.): Jens Weber, Werner Huthmacher, Jan Bitter, Michael Heinrich, Constantin Mayer, Oliver Kern, Steffen Michael Groß und Werner Huthmacher, Olaf-Herzog, Iwan Baan, Marcus Ebener, Rückseite: Werner Huthmacher. Alle abgebildeten Projekte sind Preisträger, Auszeichnungen oder Anerkennungen des Deutschen Fassadenpreises für VHF.

Cover photos (from left to right): Jens Weber, Werner Huthmacher, Jan Bitter, Michael Heinrich, Constantin Mayer, Oliver Kern, Steffen Michael Groß and Werner Huthmacher, Olaf-Herzog, Iwan Baan, Marcus Ebener, back: Werner Huthmacher. All the projects shown are outright winners or recipients of a distinction or commendation in the German Façade Award for Rear-Ventilated Façades.

Fachverband Baustoffe und Bauteile für vorgehängte hinterlüftete Fassaden e.V. (FVHF)
Kurfürstenstraße 129, 10785 Berlin
Telefon: +49 (0)30 / 21 28 62 81
Fax: +49 (0)30 / 21 28 62 41
E-Mail: info@FVHF.de
www.FVHF.de

Stand: November 2014

Gestaltung Design

Foto: Marcus Ebener



Foto: Jörg Hempel



Foto: Jan Bitter



Die Konstruktionsweise der VHF, die Wärmedämmung und Witterungsschutz trennt, ist nicht nur bauphysikalisch vorteilhaft, sondern ermöglicht es, mit unterschiedlichen Bekleidungen vielfältige Wirkungen zu schaffen. Eine große Palette von Materialien, Formaten, Formen, Fugen, Farben und Montagearten steht bereit, um individuelle Entwurfsideen zu verwirklichen. Die widerstandsfähigen und dauerhaften Bekleidungswerkstoffe sorgen für ein langfristig ästhetisches Erscheinungsbild und bieten größtmögliche Freiheit beim Gestalten von Gebäudehüllen.

Zahlreiche Beispiele aus Neubau und Sanierung zeigen, wie Entwürfe mit VHF sensibel auf ihre Umgebung eingehen und den Charakter der Gebäude in den Stadtraum tragen. Dabei bewährt sich das Fassadensystem bei der Gestaltung von Ein- und Mehrfamilienhäusern ebenso wie bei öffentlichen Bauten, Gewerbeimmobilien oder repräsentativen Gebäuden. Einen Überblick über die Gestaltungsqualität und Vielfalt mit vorgehängten hinterlüfteten Fassaden geben die beim Deutschen Fassadenpreis für VHF prämierten Projekte und die Referenzen auf:

› www.FVHF.de/Fassade/Referenzen/

Materialvielfalt

Zu den möglichen Bekleidungsmaterialien zählen beispielsweise folgende Werkstoffe: HPL- und faserverstärkte Harzkompositplatten, Faserzement, Steinwolle, Keramik, Feinsteinzeug, Kupfer, Titanzink, Aluminium-Verbundplatten, Aluminiumtafeln, Ziegel, fassaden-taugliche Gewebe sowie Trägerplattensysteme für Applikationen mit Putz, Glas, Naturwerkstein oder Keramik.

Separating thermal insulation and weather protection materials, the design of a façade with rear ventilation is not only structurally advantageous but also allows the use of different cladding to create a range of effects. A wide range of materials, formats, shapes, seams, colours and mounting types are available to turn custom design ideas into reality. The durable and stable cladding materials ensure a lastingly aesthetically-pleasing appearance and offer the greatest possible flexibility in the design of external envelopes.

Countless new build and retrofit examples demonstrate how designs incorporating rear ventilated façades address their environments with sensitivity and reflect the character of buildings in the urban space. The façade system has proved its value in designs for houses and flats just as much as for public buildings, commercial property or show-piece buildings. The recipient projects of the German Façade Award for Rear-Ventilated Façades and other references available at www.FVHF.de present an overview of the quality and diversity of designs possible using the system.

Material diversity

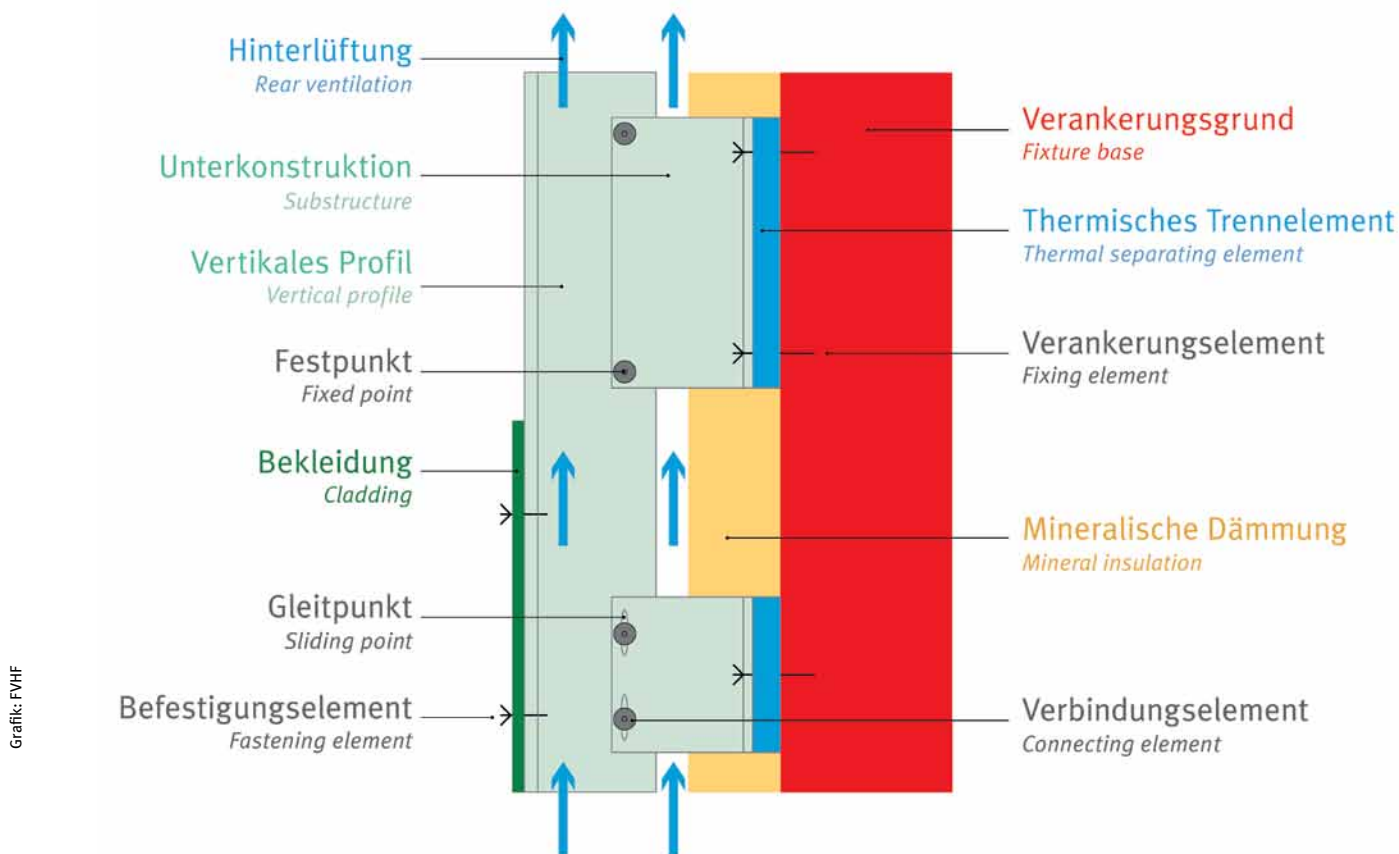
Materials which can be used for rear-ventilated façades include HPL and fibre-reinforced resin composite panels, fibre cement, rock wool, ceramics, fine stoneware, copper, titanium zinc, aluminium composite panels, aluminium boards, bricks, façade-quality fabrics and support panel systems for applications with plaster, glass, hewn stone or ceramics.

1. *Staab Architekten, Erweiterung Produktionsgebäude NYA Nordiska, Dannenberg, Anerkennung beim Deutschen Fassadenpreis für VHF 2013*
2. *Harter + Kanzler Architekten, Inda Gymnasium, Aachen, Auszeichnung beim Deutschen Fassadenpreis für VHF 2011*
3. *Holzer Kobler Architekturen, paläon - Forschungs- und Erlebniszentrum Schöninger Speere, Schöningen, Anerkennung beim Deutschen Fassadenpreis für VHF 2013*

1. *Staab Architekten, extension of production facility NYA Nordiska, Dannenberg, commendation in the German Façade Award for Rear-Ventilated Façades 2013*
2. *Harter + Kanzler Architekten, Inda Gymnasium, Aachen, distinction in the German Façade Award for Rear-Ventilated Façades 2011*
3. *Holzer Kobler Architekturen, paläon – Research and Experience Centre Schöningen Spears, Schöningen, commendation in the German Façade Award for Rear-Ventilated Façades 2013*

System der vorgehängten hinterlüfteten Fassade (VHF) nach DIN 18516

Rear-ventilated façade system according to DIN 18516



System der VHF: Mit der konstruktiven Trennung von Wärmedämmung und Witterungsschutz sorgen vorgehängte hinterlüftete Fassaden für technische und wirtschaftliche Sicherheit und große Gestaltungsfreiheiten.

Rear-ventilated façade system: By structurally separating the thermal insulation and weather protection materials, rear-ventilated façade systems ensure technical and economic certainty together with a high degree of creative freedom.

Technik

Technology

Aufbau und Funktion

Die Ursprünge der VHF liegen in den historischen Schindel-Bekleidungen. Auf dieser Grundlage entwickelte sich das technisch ausgereifte System mit präzise aufeinander abgestimmten Komponenten und vielfältigen Schutzfunktionen:

Structure and function

The origins of rear-ventilated façades can be found in historic shingle cladding, which formed the basis for this sophisticated system with precisely coordinated components and a range of protection functions:

Unterkonstruktion

Als statisches Bindeglied nimmt die Unterkonstruktion alle Lasten auf und leitet sie sicher in den Verankerungsgrund ein.

Substructure

As the static link, the substructure absorbs all forces and transfers them safely to the anchoring base.

Dämmung

Die freie Wahl der mineralischen Dämmstoffdicke ermöglicht es, Gebäude jeglicher Höhe und Nutzung mit jedem gewünschten Energiestandard bis zu höchsten energetischen Anforderungen zu realisieren.

Insulation

A free choice of mineral insulating material thickness makes it possible to attain the desired energy standard, all the way to the most demanding requirements, in buildings for all uses and of any height.

Hinterlüftung

Im Hinterlüftungsraum transportiert der stete Luftstrom Bau- und Nutzungsfeuchte zuverlässig ab.

Rear ventilation

The constant flow of air in the ventilated space reliably removes moisture from the building and its use.

Befestigung

Die Befestigung der Bekleidung an der Unterkonstruktion verbindet die Systemkomponenten zwangungsfrei und überträgt alle Lasten.

Fastening

The fastening of the cladding to the substructure links the system components without stress and transfers all loads.

Bekleidung

Funktionell und gestalterisch bildet die Bekleidung die äußere „Haut“ der Fassade.

Cladding

The cladding forms the external ‘membrane’ of the façade in a functional and creative manner.



Blitzschutz: Unterkonstruktionen aus Metall können mit Blitzschutzeinrichtungen verbunden werden und eignen sich dazu, Blitze einzufangen und sicher zur Erde abzuleiten.

Lightning protection: Metallic substructures can be connected to lightning protection equipment which intercepts strikes and safely conducts them to the ground.



Wärmeschutz: Mineralische Dämmstoffe und innovative Unterkonstruktionen erzielen jeden gewünschten U-Wert. Der Energiebedarf für Heizen und Kühlen wird so verringert.

Thermal insulation: Mineral insulation materials and innovative substructures can achieve any desired U-value. This reduces the energy required for heating and cooling.



Brandschutz: Experten für Brandschutz beurteilen die Konstruktionsweise der VHF als sehr sicher. Die freie Wahl der Systemkomponenten ermöglicht es, sämtliche brandschutztechnische Anforderungen zu erfüllen.

Fire protection: Fire protection experts rate the design of rear ventilated façade systems as extremely safe. The free choice of system components makes it possible to meet all fire protection requirements.



Schallschutz: Durch die hohe Absorptionsfähigkeit der mineralischen Dämmstoffe in Verbindung mit Bekleidung mit großer Masse kann ein um bis zu 14 dB höheres Schalldämmmaß erzielt werden.

Sound insulation: A sound reduction index up to 14 dB higher can be achieved thanks to the excellent absorption properties of the mineral insulation materials in conjunction with heavy cladding.



Feuchte- und Tauwasserschutz: Der Dampfdiffusionswiderstand der VHF nimmt von innen nach außen ab. Die Hinterlüftungsebene sorgt für eine trockene Dämmschicht und für ein gesundes Innenraumklima.

Protection against damp and condensation: The vapour diffusion resistance of rear-ventilated façades reduces from the inside to the outside. The ventilation layer ensures a dry insulating layer and a healthy indoor environment.



Witterungsschutz: Bekleidung und Hinterlüftung bieten einen zweistufigen Schutz vor Schlagregen. Offene Horizontalfugen sind möglich, ohne dass der Witterungsschutz verringert wird.

Weather protection: The cladding and ventilation provide a two-stage protection from driving rain. Open horizontal seams are possible without impact on the weather protection properties.



Schutz vor mechanischer Beanspruchung: Robuste, widerstandsfähige Bekleidungsmaterialien schützen die Fassade vor Stößen und spezielle Oberflächen erleichtern die Entfernung von Graffiti.

Protection against mechanical stress: Robust, resistant cladding materials protect the façade from impacts, while specially-coated surfaces facilitate the removal of graffiti.

› www.FVHF.de/Fassade/VHF-System/Aufbau-und-Technik.php

Nachhaltigkeit

Sustainability

Das VHF-System trägt auf vielfältige Weise zu dem im „Nachhaltigen Bauen“ angestrebten Gleichgewicht von sozialen, wirtschaftlichen und ökologischen Faktoren und zur Ressourceneffizienz bei:

The rear-ventilated façade system helps to achieve the balance of social, economical and ecological factors desired by ‘sustainable building’ initiatives in various ways and contributes to the aim of resource efficiency.

Zu den sozialen Aspekten der vorgehängten hinterlüfteten Fassade zählen die umfangreichen technischen Sicherheitsfunktionen, das gesunde Innenraumklima und die enorme Gestaltungsvielfalt durch eine große Bekleidungs Auswahl. Das System eignet sich für Neubauten ebenso wie für die Sanierung von Bestandsgebäuden, deren Lebensdauer sie verlängern und so „graue Energie“ einsparen.

The social aspects of rear-ventilated façades include extensive technical safety functions, a healthy indoor environment and the creative freedom offered by the many possible styles of cladding. The system is equally suited to new builds and retrofits of existing buildings, whose lifetime they extend while reducing their use of embodied energy.

Die hohe Nutzungsdauer sowie der geringe Reinigungs- und Instandhaltungsaufwand bei VHF machen sich wirtschaftlich bezahlt. Ökonomisch und ökologisch relevant ist die Energieeinsparung durch frei wählbare Dämmstoffdicken. Zu den Umwelt-Faktoren zählen außerdem die Möglichkeiten, durch gebäudeintegrierte Photovoltaik an der Fassade Energie zu produzieren und die systembedingte Rückbau- und Recyclingfähigkeit: Beim „Nachhaltigen Bauen“ ist heute die Frage wichtig, was mit Gebäuden und den darin verbauten Rohstoffen am Ende ihrer Lebensdauer geschieht. Von Vorteil sind dabei Systeme wie die VHF, die wie ein Baukasten funktionieren und einen geordneten Rückbau mit sortenreiner Trennung ermöglichen. So können die Bauteile nach ihrer Nutzung wiederverwendet oder in den Wertstoffkreislauf zurückgeführt werden.

Longevity and the minimal cleaning and maintenance work required make rear-ventilated façades a highly attractive economic proposition. The energy savings which can be made thanks to the free choice of insulating material thickness are both economically and ecologically relevant. Environmental factors also include the option to produce energy on the façade using building-integrated photovoltaics and the system-related dismantling and recycling capability: modern sustainable building is concerned with the question of what happens to buildings and their raw materials at the end of their lifetimes. Systems such as rear-ventilated façades are advantageous because they are designed as modular construction kits and make type-specific separation possible. The components can then be reused or recycled at the end of their useful lives.

› www.FVHF.de/Fassade/VHF-System/Nachhaltigkeit.php

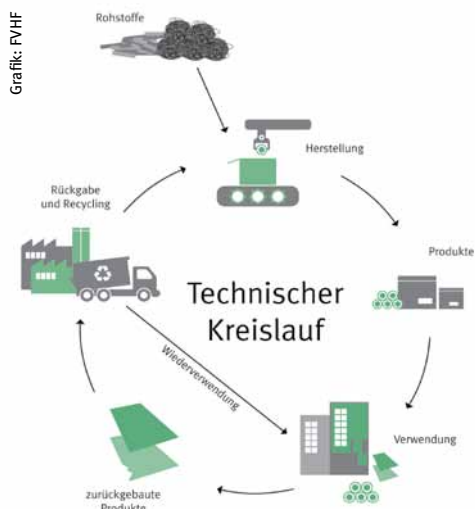


Foto: Günther Fotodesign, Leipzig



Foto: Bösecke Spezialbau GmbH



Wirtschaftlichkeit

Efficiency

Um die Wirtschaftlichkeit einer Baumaßnahme zu beurteilen, müssen die Kosten über den gesamten Lebenszyklus berücksichtigt werden. Größere Aufwendungen bei der Herstellung lohnen sich dank der höheren Lebensdauer, der sehr geringen Schadensanfälligkeit und des besonders niedrigen Instandhaltungs- und Wartungsaufwandes von VHF.

Vorgehängte hinterlüftete Fassaden schützen die dahinterliegenden Bauteile vor unterschiedlichsten Umwelteinflüssen und helfen, feuchte Wände auszutrocknen. So erhöhen sie die Lebensdauer der gesamten Konstruktion und sorgen für Werterhaltung oder Wertsteigerung. Die einzelnen Bestandteile des VHF-Systems haben einen Nutzungszeitraum von über 50 Jahren. Durch die geringe Schadensanfälligkeit des Fassadensystems sind die Wartungsintervalle groß. Sollten an den robusten Bekleidungen dennoch Schäden entstehen, sind einzelne Elemente leicht austauschbar.

Während der Planung ist eine exakte und sichere Kostenberechnung möglich. Die witterungsunabhängige Montage von VHF ist ein entscheidender Vorteil bei der Ausführung. In der Nutzungsphase sorgen effiziente Dämmmaterialien und innovative Unterkonstruktionen für niedrigste U-Werte und damit für geringen CO₂-Ausstoß und niedrigen Energieverbrauch.

› www.FVHF.de/Fassade/VHF-System/Wirtschaftlichkeit.php



Foto: Christian Richters + msah, Cornelis Goolthardt

Assessing the efficiency of a building project means accounting for costs over the entire lifecycle. Higher costs in production pay off in the form of a longer lifetime, very low susceptibility to damage and the extremely low maintenance and servicing costs of rear-ventilated façades.

Rear-ventilated façades protect their underlying structural components from diverse environmental influences and help to dry damp walls. They increase the lifetime of the entire structure and ensure value retention or rises. The separate components of the rear-ventilated façade system have a useful life of over 50 years. Maintenance is required only rarely thanks to the façade system's low susceptibility to damage. If any damage does occur to the robust claddings, however, individual elements are easy to replace.

A precise and reliable cost estimate is possible at the planning stage. A key advantage of a rear-ventilated façade is that it can be installed in any weather. During its usage phase, efficient insulating materials and innovative substructure ensure minimal U-values and thus low carbon emissions and energy consumption.

-
1. Das VHF-System kann als technischer Kreislauf betrachtet werden.
 2. Beispiel für eine innovative energetische Sanierung mit energieproduzierender Fassade aus Photovoltaik-Paneelen: Der Walther-Hempel-Bau der TU Dresden von AWB Architekten, Dresden, sowie tönies+schroeter+jansen freie architekten GmbH, Lübeck.
 3. Mit VHF ist die mehrfache Nutzung von Bauteilen möglich – wie an diesem Plattenbau in Magdeburg, wo Unterkonstruktion, Bekleidung und Befestigung an einem anderen Gebäude wiederverwendet wurden.
 4. msah Architektur, „Metallwerkstück“ - Firmensitz, Bad Laasphe, Auszeichnung beim Deutschen Fassadenpreis für VHF 2011.

1. The rear-ventilated façade system can be seen as a technical cycle.
2. Example of innovative energy improvement with energy-producing façade comprising solar panels: The 'Walther-Hempel' building of the TU Dresden by AWB Architekten, Dresden, and tönies+schroeter+jansen freie architekten GmbH, Lübeck.
3. Rear-ventilated façades make multiple use of components possible – such as at this prefabricated building in Magdeburg, where the substructure, cladding and fastenings were reused on another building.
4. msah Architektur, 'Metallwerkstück' – company headquarters, Bad Laasphe, distinction in the German Façade Awards for Rear-Ventilated Façades 2011.

Engagement für Baukultur: Der Deutsche Fassadenpreis für VHF

A commitment to the building culture: the German Façade Award for Rear-Ventilated Façades

Foto: Iwan Baan



1. Manuel Herz Architekten, Jüdisches Gemeindezentrum Mainz, Preisträger Deutscher Fassadenpreis für VHF 2011
2. Die Preisverleihung findet im Deutschen Architekturmuseum (DAM) in Frankfurt am Main statt. Auf dem Podium: Reiner Nagel, Vorstandsvorsitzender der Bundesstiftung Baukultur.
3. Staab Architekten, Hochhaus C10 Hochschule Darmstadt, Preisträger Deutscher Fassadenpreis für VHF 2013

1. Manuel Herz Architekten, Jewish community centre Mainz, winner of the German Façade Award for Rear-Ventilated Façades 2011
2. The awards ceremony is held at the German Museum of Architecture in Frankfurt/Main. On the podium: Reiner Nagel, Chairman of the Federal Foundation for Building Culture.
3. Staab Architekten, building C10 Darmstadt University of Applied Sciences, winner of the German Façade Award for Rear-Ventilated Façades 2013

Foto: FVHF



Baukultur

Fassaden haben nicht nur großen Einfluss auf die technischen und gestalterischen Eigenschaften einzelner Gebäude, sie prägen auch das Erscheinungsbild ganzer Siedlungen und Städte. Daher spielt die Gestaltung von Fassaden eine zentrale Rolle für unsere gebaute Umwelt und kann einen wichtigen Beitrag zur Baukultur leisten. Die Bundesstiftung Baukultur würdigt durch die langjährige Zusammenarbeit den Einsatz des FVHF für dieses wichtige gesellschaftliche Anliegen.

Building culture

Façades not only exert a major influence on the technical and design characteristics of individual buildings, they also shape the appearance of entire communities and cities. The design of façades therefore occupies a central position in our built-up environment and can make a huge contribution to building culture. The Federal Foundation for Building Culture honours the FVHF's commitment to this important societal concern based on many years of cooperation.

Foto: Werner Huthmacher



Deutscher Fassadenpreis für VHF

Seit seiner ersten Vergabe im Jahr 1999 ist der Deutsche Fassadenpreis für VHF Garant für die herausragende Qualität der prämierten Projekte und ihre Bedeutung für die gebauten Lebensräume. Ausgezeichnet werden Fassadenkonzepte mit besonderem Innovationspotential, großer gestalterischer Qualität, hoher Energieeffizienz und starkem Augenmerk auf Nachhaltigkeit und Wirtschaftlichkeit. Die Jury setzt sich aus renommierten Architekturexperten und den Preisträgern der vorangegangenen Auslobung zusammen. Von der Bundesstiftung Baukultur wird die Auszeichnung als einer der „bundesweit bedeutsamen Preise auf dem Gebiet der Baukultur“ bezeichnet.

German Façade Award for Rear-Ventilated Façades

Since it was first awarded in 1999, the German Façade Award for Rear-Ventilated Façades is a guarantee of the winning projects' outstanding quality and their significance to built-up environments. The award honours façade designs of great potential innovation, superior design quality, excellent energy efficiency and a strong emphasis on sustainability and cost-effectiveness. The selection panel is made up of renowned architectural experts and the winners of prior awards. The German Foundation for Building Culture describes the award as one of the 'country's most important prizes in the field of building culture'.

› www.FVHF.de/Fassade/Deutscher-Fassadenpreis

Der FVHF im Dialog: Deutscher Fassadentag®, Messen und Seminare

The FVHF in dialogue: German Façade Day, trade fairs and seminars

Foto: FVHF / Günter Krämer



4

Deutscher Fassadentag®

Das zentrale Veranstaltungsformat des FVHF ist seit dem Jahr 1995 eine bedeutende Plattform für den fachlichen Austausch und ein wichtiger Branchentreff. Mindestens einmal jährlich findet der Fassadentag, der sich speziell an Planer richtet, an wechselnden Orten in ganz Deutschland statt. Mit verschiedenen inhaltlichen Schwerpunkten und Kooperationspartnern wie dem Bund Deutscher Architekten oder der Bundesstiftung Baukultur ist die Veranstaltung stets ein Forum für aktuelle Themen. Fachvorträge und Podiumsdiskussionen stehen dabei ebenso auf dem Programm wie die Besichtigung herausragender Referenzprojekte.

› www.FVHF.de/Fassade/Dt-Fassadentag

German Façade Day

Since 1995, the key event of the FVHF has been an important platform for experts to share ideas and an essential industry meeting. The Façade Day, which is specifically aimed at planners, takes place at different locations across Germany at least once a year. With a range of thematic priorities and cooperation partners such as the Association of German Architects of the German Foundation for Building Culture, the event is always a forum for current topics. Lectures and podium discussions form part of the agenda just as much as viewings of outstanding reference projects.

Trade fairs

Sharing expertise and providing personal advice are key activities of the FVHF. The association therefore attends important trade fairs, where it acts as a central contact point for all visitors involved in the design and implementation of modern external envelopes.

Seminars

For planners, engineers, site managers and building experts looking for detailed technical information on the rear-ventilated façade system, the Apprenticeship and Training Centre of the Building Industry in Hamm in cooperation with the FVHF offers a rear-ventilated façade seminar for planning and execution in spring and autumn. Over three intensive days, interested parties are given broad and detailed information on matters such as essential design parameters, correct planning and execution of elements and quality assurance during construction. The FVHF also cooperates with universities and helps to design practice-oriented course modules.

Foto: FVHF / David Franck



5

Messen

Fachlicher Austausch und persönliche Beratung stehen für den FVHF stets im Vordergrund. Daher ist der Fachverband auf wichtigen Fachmessen präsent. Dort ist er zentraler Anlaufpunkt für alle Besucher, die sich mit der Gestaltung und Umsetzung zeitgemäßer Gebäudehüllen beschäftigen.

› www.FVHF.de/Fassade/Veranstaltungen.php

Foto: FVHF



6

Seminare

Für Planer, Ingenieure, Bauleiter und Bausachverständige, die umfassende fachliche Informationen zum VHF-System suchen, bietet das Ausbildungszentrum der Bauindustrie in Hamm in Kooperation mit dem FVHF jeweils im Frühjahr und Herbst ein VHF-Seminar zur Planung und Ausführung an. An drei intensiven Tagen erhalten Interessierte vielseitige und detaillierte Informationen zu grundsätzlichen Konstruktionsparametern, der korrekten Planung und Ausführung der Elemente bis hin zur Baubegleitenden Qualitätsüberwachung. Darüber hinaus kooperiert der FVHF auch mit Hochschulen und trägt zur Gestaltung von praxisnahen Lehreinheiten bei.

› www.FVHF.de/Fassade/Seminare.php

4. 14. Deutscher Fassadentag zum Thema „Fassade der Zukunft: Mehr-Wert oder nur Dämm-Wert?“
5. Messestand des FVHF, BAU 2013, gestaltet von Astrid Bornheim Architektur
6. Lebendige Baustelle, Fachseminar im Master-Studiengang „Architektur-Konstruktion und Gestaltung“ an der Georg-Simon-Ohm-Hochschule in Nürnberg in Kooperation mit dem FVHF

4. 14th German Façade Day on the topic of 'The Façade of the Future: Added Value or Just Insulation Value?'
5. Trade fair stand of the FVHF, BAU 2013, designed by Astrid Bornheim Architektur
6. A living building site, seminar on the Masters course in 'architectural construction and design' at Georg Simon Ohm University in Nuremberg, in cooperation with the FVHF.

Service Service

Fachportal www.FVHF.de

Das Fachportal www.FVHF.de ist die Online-Informationsplattform zu vorgehängten hinterlüfteten Fassaden. Architekten, Ingenieure, Bauherren und alle weiteren Interessierten finden dort unter anderem eine inspirierende Referenzdatenbank, detaillierte Erläuterungen zum System, lebendige Statements von Anwendern und die Kontaktdaten aller Mitglieder. Außerdem gibt es stets aktuelle Informationen zu den Aktivitäten des Verbandes und ein umfassendes Angebot an Broschüren und Software.

Publikationen und Software

Das Download-Center des FVHF bietet vielfältige praktische Unterstützung während der Planung: Zahlreiche Detailspekte des Systems werden in den Publikationen der Reihe „VHF im Fokus“ behandelt. Die Dokumentationen „Ausgezeichnete Architektur“ zeigen herausragende Gestaltungsideen, da sie die beim Deutschen Fassadenpreis für VHF prämierten Projekte präsentieren. Software, die bei der Planung von Fassaden unterstützt, wie beispielsweise ein Windlastprogramm oder

ein VHF-Energieeffizienz-Tool ist ebenfalls auf dem Fachportal aufrufbar. Ergänzt wird das umfassende Angebot durch eine Sammlung von Technikprospekten und Sonderdrucken.

Persönliche Beratung

Der FVHF ist gerne für Sie da: Bei Fragen zur Fassadenplanung stehen Mitarbeiter des FVHF als herstellernerneutrale, kompetente Berater bereit. Anfragen zu technischen Themen und zur VOB richten Sie bitte an Technik@FVHF.de.

Expert portal www.FVHF.de

The expert portal www.FVHF.de is the online information platform for rear-ventilated façades. Architects, engineers, developers and all other interested parties will find an inspiring database of reference projects, detailed explanations of the system, vibrant statements from users and the contact information of all members. The portal also provides constantly updated information on the association's activities and a wide range of brochures and software.

Publications and software

The FVHF download centre offers a wide range of practical support for the planning stage: numerous detailed aspects of the system are addressed in the publications within the series entitled 'VHF im Fokus' (Rear-ventilated façades in focus). The 'Ausgezeichnete Architektur' (award-winning architecture) documentation highlights outstanding design ideas with winning projects of the German Façade Award for Rear-Ventilated Façades. Software to assist in the planning of façades, for example a wind load program and a rear-ventilated façade energy efficiency tool, is also available on the expert portal. A collection of technical brochures and offprints complete the range of available materials.

Personal advice

The FVHF is happy to help: if you have any questions on façade planning, employees of the FVHF are available to speak to as expert advisers with no affiliation to any manufacturers. Please direct questions on technical matters and German construction contract procedures to Technik@FVHF.de.

Jederzeit umfassende und aktuelle Informationen zum Thema VHF: Das Fachportal www.FVHF.de.

Comprehensive and current information on rear-ventilated façades at any time: the expert portal at www.FVHF.de.

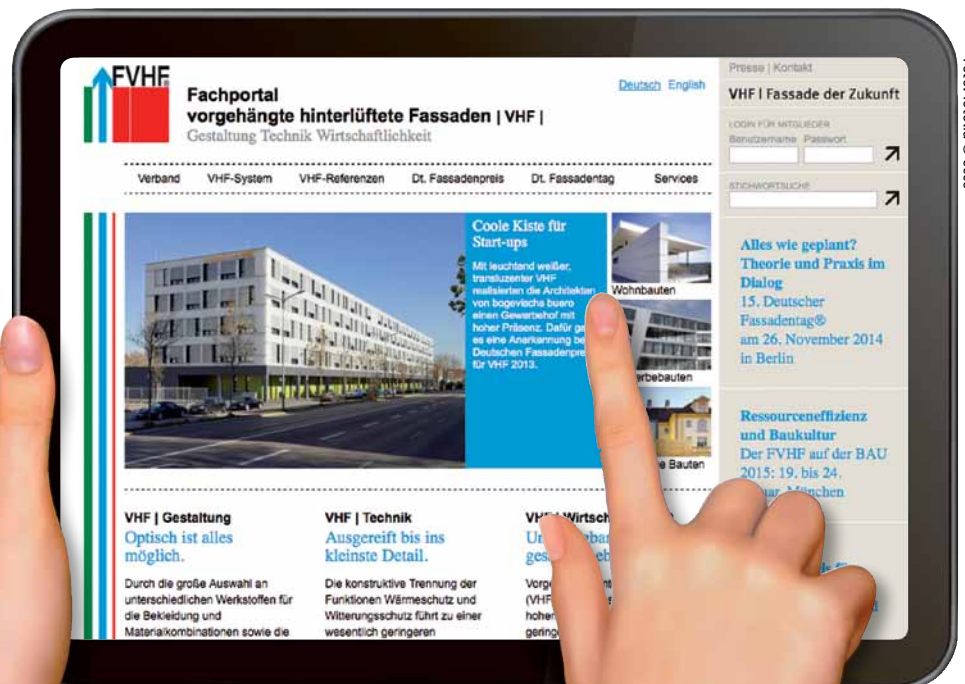


Foto: fotolia © ecco

Mitglieder

Members

Die rund 60 Mitglieder sind Basis für das starke Kompetenznetzwerk des FVHF. Hersteller von Verankerungs-, Verbindungs- und Befestigungselementen, Unterkonstruktion, Dämmung und Bekleidung gehören ebenso dazu wie planende und beratende Ingenieure sowie Fassadenbauunternehmen.

Die vollständige Mitgliederliste finden Sie unter › www.FVHF.de/Fassade/Mitglieder/



The approximately 60 members of the FVHF form the basis of a strong network of excellence. They include manufacturers of anchoring, connection and fastening elements, substructures, insulation and claddings as well as planning and consulting engineers and façade building firms.

The full list of members can be found at › www.FVHF.de/facade/Mitglieder/



Mitgliedschaft im FVHF

Mitglieder des FVHF profitieren auf vielfältige Weise vom starken Netzwerk des Verbandes. Eine Mitgliedschaft ist nicht nur ein bedeutendes Signal von Qualität und technischer Kompetenz. Der hohe Nutzen für Verbandsmitglieder ergibt sich im Besonderen u. a. aus folgenden Vorteilen:

- exklusiver Zugang zu externen und internen Netzwerken
- intensive Beteiligung an technischer Gremienarbeit und in unterschiedlichen Projektgruppen
- unbeschränkter Zugriff auf fachspezifische Informationen, technische Arbeitshilfen und praxisorientierte Softwaretools
- Vorrang bei der Nutzung von hochspezifischen Seminar- und Weiterbildungsangeboten
- professionelle Öffentlichkeitsarbeit durch Veranstaltungen, Medienberichte, Publikationen und Kooperationen
- kontinuierliche Präsenz bei Fachmessen, Gestaltungswettbewerben und Kongressen
- wichtige Branchen-Neuigkeiten aus erster Hand
- aktive Interessensvertretung in Politik und Öffentlichkeit

Sie haben Interesse, Teil des aktiven Branchennetzwerks zu werden? Schreiben Sie uns an Mitgliedschaft@FVHF.de

Membership of the FVHF

Members of the FVHF benefit in a range of ways from the association's excellent network. Membership is not just a clear sign of quality and technical expertise; the many benefits for association members also include the following:

- Exclusive access to external and internal networks
- Intensive involvement in the work of technical committees and a wide range of project groups
- Unrestricted access to expert information, technical aids and practice-oriented software tools
- Priority access to specialist seminars and professional development opportunities
- Professional public relations with events, media reports, publications and cooperation arrangements
- Foreground at trade fairs, conferences and design competitions
- Important first-hand industry innovation
- Active advocacy on the political stage and in the public eye

Interested in becoming part of the active industry network?

Write to us at Mitgliedschaft@FVHF.de



**Fachverband Baustoffe und
Bauteile für vorgehängte hinterlüftete
Fassaden e.V. (FVHF)**

Kurfürstenstraße 129
10785 Berlin
Telefon: +49 (0)30 / 21 28 62 81
Fax: +49 (0)30 / 21 28 62 41
E-Mail: info@FVHF.de

www.FVHF.de