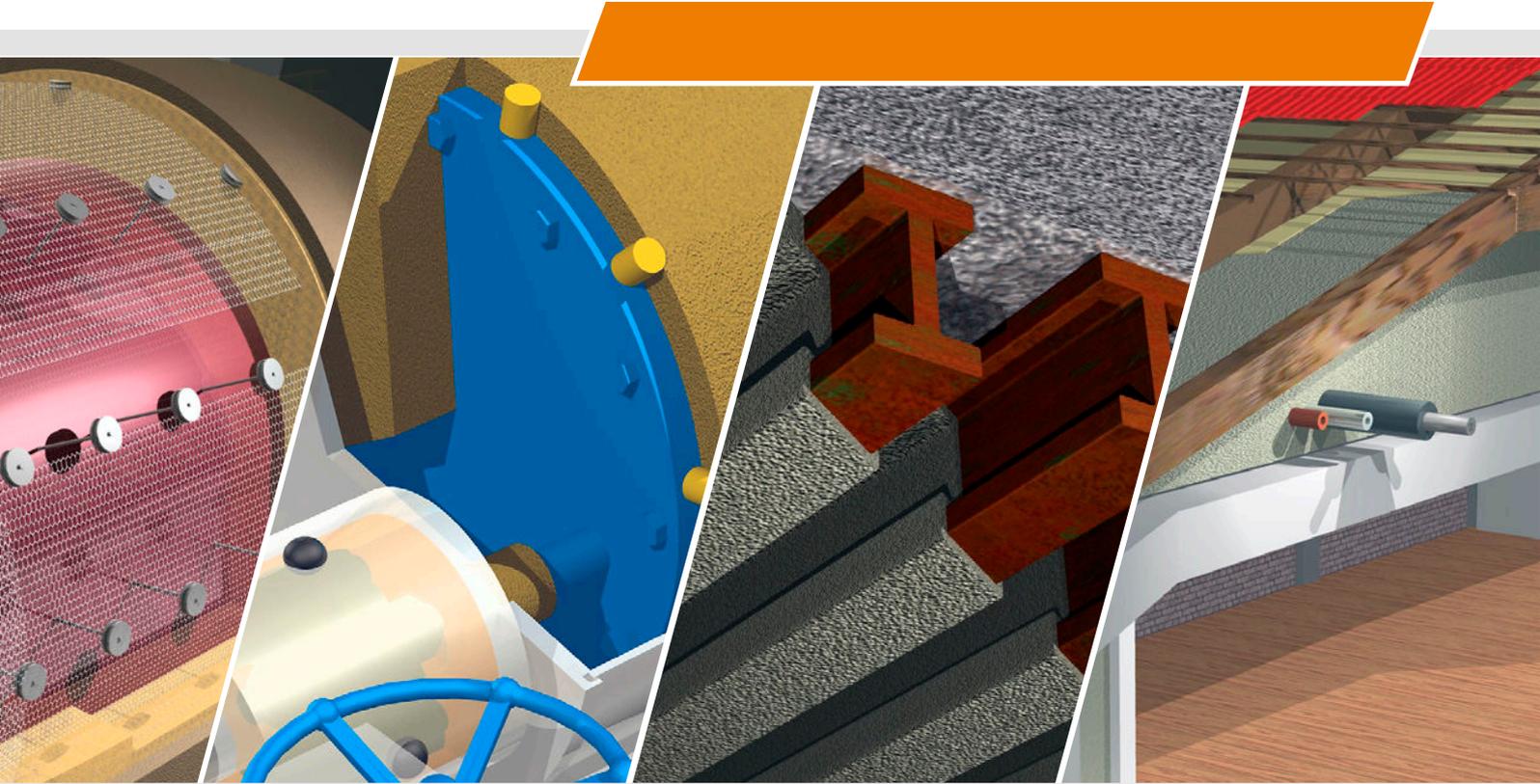


## ■ Spezial-Dämmsysteme



... durch Qualität  
verbunden

# Spezial-Dämmsysteme



## Energie ist wertvoll und teuer

In der Industrie lassen sich Energieverluste nicht vermeiden – jedoch effizient reduzieren.

Die Montage von bewährten und technisch richtig ausgelegten Dämmsystemen gibt unseren Kunden die Sicherheit, dass Energieverluste soweit wie möglich reduziert werden und die Umwelt geschont wird.

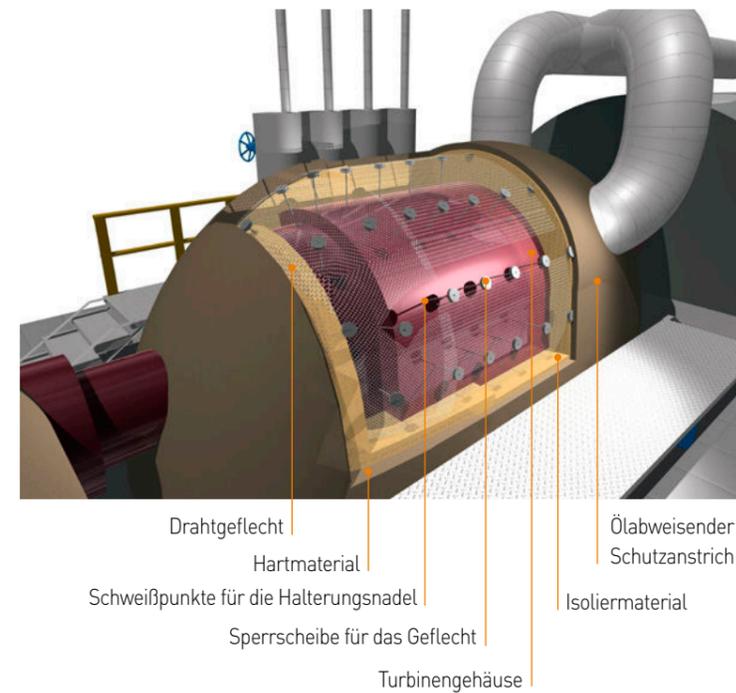
Unsere Geschäftsfelder im Bereich Isoliertechnik – Wärme-, Kälte- und Schallsisolierung – erstrecken sich über ein breites Interessensspektrum.

- Energieversorgungsunternehmen
- Stadtwerke
- Petro-Chemie
- Rohr- und Anlagenbauer
- Schiffsbau
- Zuckerfabriken
- Automobilindustrie
- Nahrungsmittelindustrie
- Chemische Industrie
- Getränkeindustrie
- Papierherstellende Industrie
- Deutsche Bahn AG, Reparaturbetriebe
- Großchemie
- Fernwärme-Versorgungsbetriebe
- Gießereitechnik
- Zement- und Baustoffhersteller
- Hochbau
- Innenausbau
- Pharmaindustrie
- Apparate- und Behälterbau

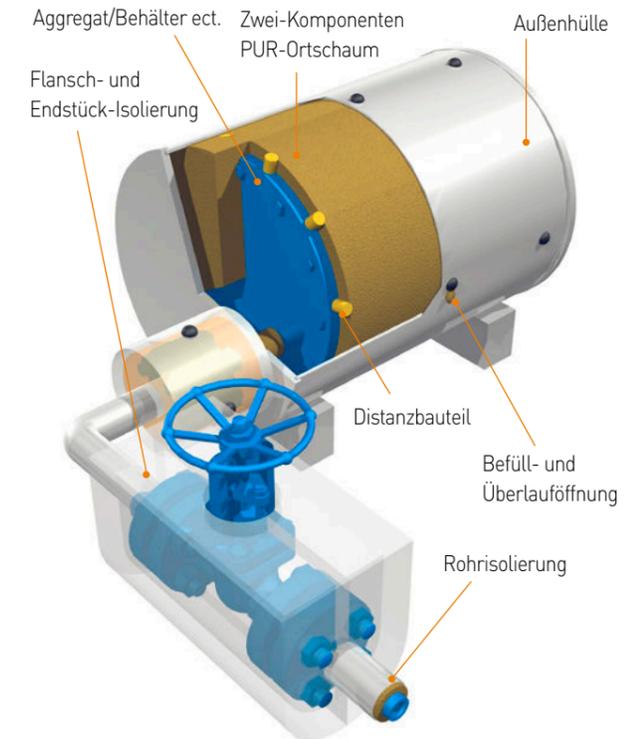
## Vorbeugender Brandschutz schützt Leben und wertvolle Investitionen

Unser gemeinsames Ziel ist es, alles dafür zu tun, dass erst gar kein Schaden entstehen kann. Vorbeugende bauliche Brandschutzmaßnahmen gehören zu unseren Leistungen.

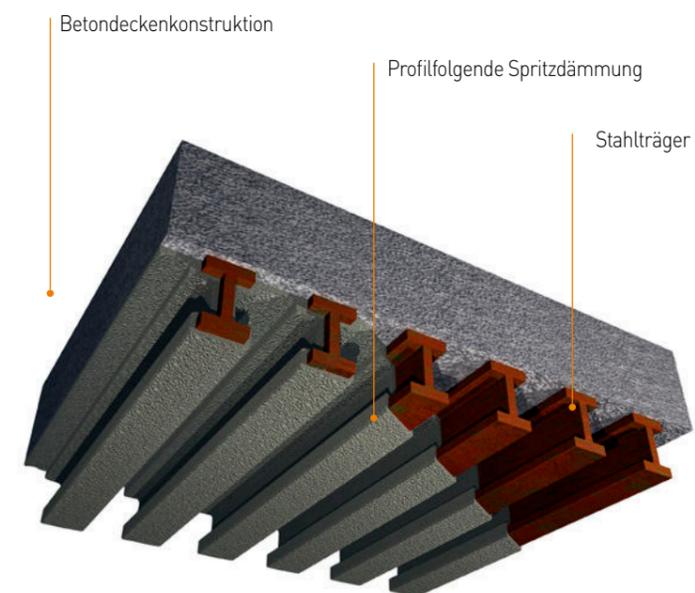
## Spritzisolierung an Turbinen



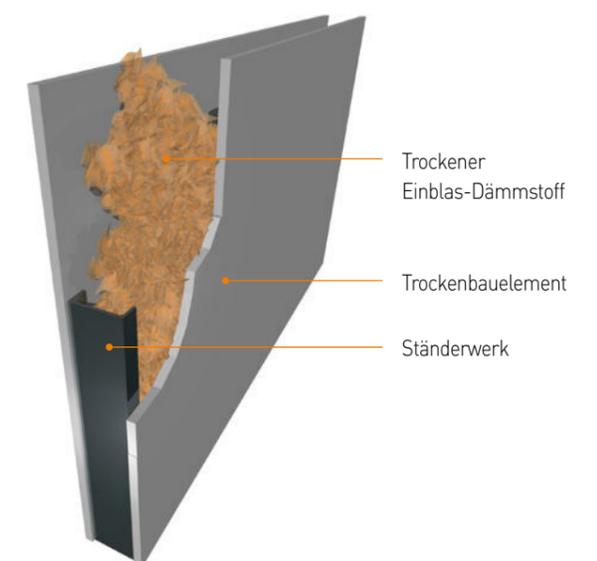
## PUR-Ortschaum Dämmsysteme



## Spritzdämmsysteme an Tragwerken und Konstruktionen



## Einblas-/Trockenbau-Dämmsysteme



# Spritzisolierung – für Turbinen und Wärmekraftanlagen

Turbinen und die angrenzenden Anlagenteile haben geschwungene Konturen und arbeiten im Hochtemperaturbereich.

Um hier langfristig effizient Isolierungen anzubringen, bedarf es spezieller Techniken.

Bohle Isoliertechnik setzt hier eines der modernsten Spritzbeschichtungsverfahren auf Mineralfaserbasis ein. Die homogene, fugenlose Spritzschicht bietet einen hohen Dämmwert und gute Schallminderung.

Zusätzlichen Schutz gegen Stöße erhält die Spritzdämmung durch einen mineralischen Hartmantel und durch einen Dispersions-Deckanstrich gegen Öldurchdringung. Dieses Dämmsystem sorgt für eine hohe energetische Effizienz der Turbine und minimiert die Standzeiten bei Revisionen.

Einen weiteren Vorteil bietet die Kombinierbarkeit mit unseren Isoflex®-Dämmkissen, da diese eine zerstörungsfreie Demontage und schnelle Remontage an Revisionschnittpunkten ermöglichen.



(Weitere Detailinformationen finden Sie in unserem Bohle-Prospekt: ISOFLEX®-Dämmkissen)



## Verfahrensspezifikationen – Einsatzmöglichkeiten

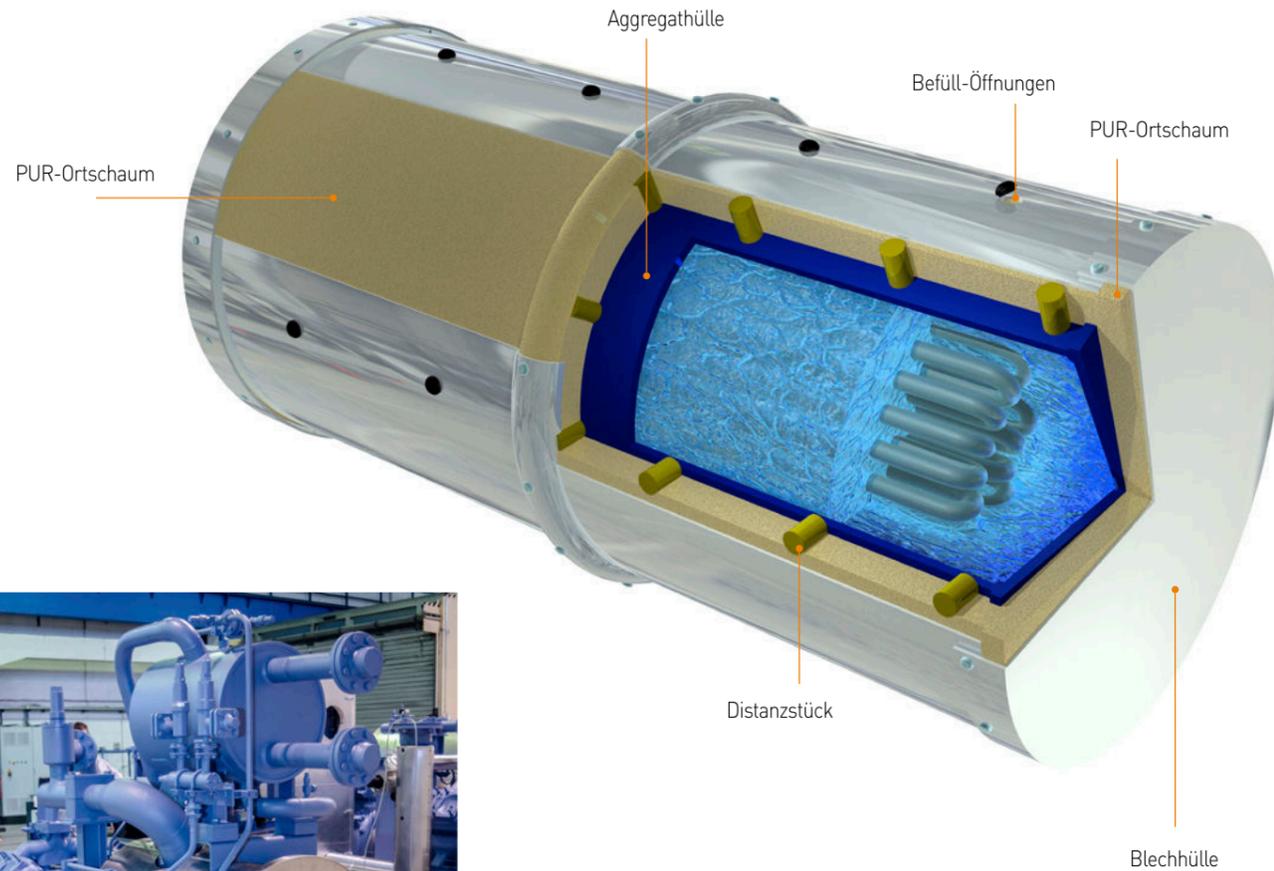
- Hochtemperaturisolierung
- Spritzverfahren
- Mineralfaserbasis
- Homogene, fugenlose Spritzschicht
- Hoher Wärmedämmwert
- Gute Schallminderung
- Baustoffklasse A1
- Biolöslich

## Bohle Qualität garantiert – Professionelle Demontage und Entsorgung

Wir setzen hier speziell geschultes Fachpersonal ein und besitzen die durch den Verfahrensträger ausgestellten Fachverarbeiterbescheinigungen.



# PUR-Ortschaum – ein effizientes Kälte-Isoliersystem



Mit dem Einsatz von PUR-Ortschaum bieten wir die perfekte Komplettlösung für Kälteanlagen aller Art. Der PUR-Ortschaum zeichnet sich besonders durch extrem gute Wärmeleitzahlen, ein breites Anwendungsspektrum und toxikologische Unbedenklichkeit aus. Er erzielt Nennrohdichten zwischen 45 und 55 kg/m<sup>3</sup>. Der operative Temperaturbereich ist mit der Spanne von -180°C bis +100°C sehr hoch. Darin werden Wärmeleitwerte von  $0,015 \leq \lambda \leq 0,046$  W/(mK) erreicht.

Die eingesetzten Schaumsysteme sind nach DIN 4102 als B3 und B2 klassifiziert. Eine Blechummantelung verbessert auf B2 bzw. B1.

Die homogene, fugenlose Struktur des Schaums und die maschinelle Verarbeitung sorgen für die optimale Anpassung und Füllung auch von komplizierten Hohlraumgeometrien.

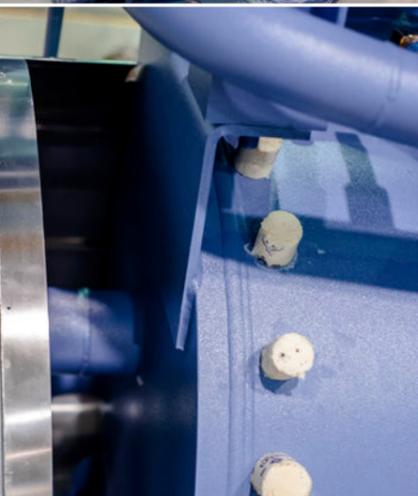
Damit auch Komplettlösungen für die Sanierung von Anlagen ausgeführt werden können, bietet Bohle Isoliertechnik ebenfalls den vorgeschriebenen Korrosionsschutz nach AGI Q 151 mit der Spezialisierung auf Kälteanlagen jeglicher Art an.

## Verfahrensspezifikationen – Einsatzmöglichkeiten

- PUR-Ortschaum für Kälteanlagen
- Hochdruckgießverfahren
- Geschlossenzellig
- Homogene, fugenlose Dämmschicht
- Wärmeleitwerte
- von  $0,015 \geq \lambda \leq 0,046$  W/(mK) bei  $-180^\circ\text{C} \leq \vartheta \leq +100^\circ\text{C}$
- Toxikologisch unbedenklich
- FCKW-frei
- Nennrohdichten von 45 bis 55 kg/m<sup>3</sup>

## Bohle bietet – zertifiziertes Know-how

Neben der Eigenüberwachung führt Bohle Isoliertechnik als Mitglied der Güteschutzgemeinschaft Hartschaum e.V. (GSH) eine Fremdüberwachung zur Qualitätskontrolle und Qualitätssicherung durch.



# Spritzdämmsysteme – Schutz für Bauwerke und Konstruktionen

## Verfahrensspezifikationen – Einsatzmöglichkeiten

- System zur Dämmung von Konstruktionsteilen
- Universalsystem
- Geeignet für nachträgliche Sanierungsmaßnahmen
- Spritzverfahren
- Haftet an allen festen Materialien
- Formschlüssig
- Alternative zu Schalldämmputzen

f0 in HZ	αS
100	0,09
125	0,11
160	0,15
200	0,23
250	0,39
315	0,56
400	0,67
500	0,80
630	0,87
800	0,91
1.000	0,91
1.250	0,92
1.600	0,92
2.000	0,92
2.500	0,93
3.150	0,95
4.000	0,95
5.000	0,93

Beste Werte:  
Absorptionskoeffizient in Abhängigkeit der Bandmittenfrequenz bei 40 mm Spritzdämmung



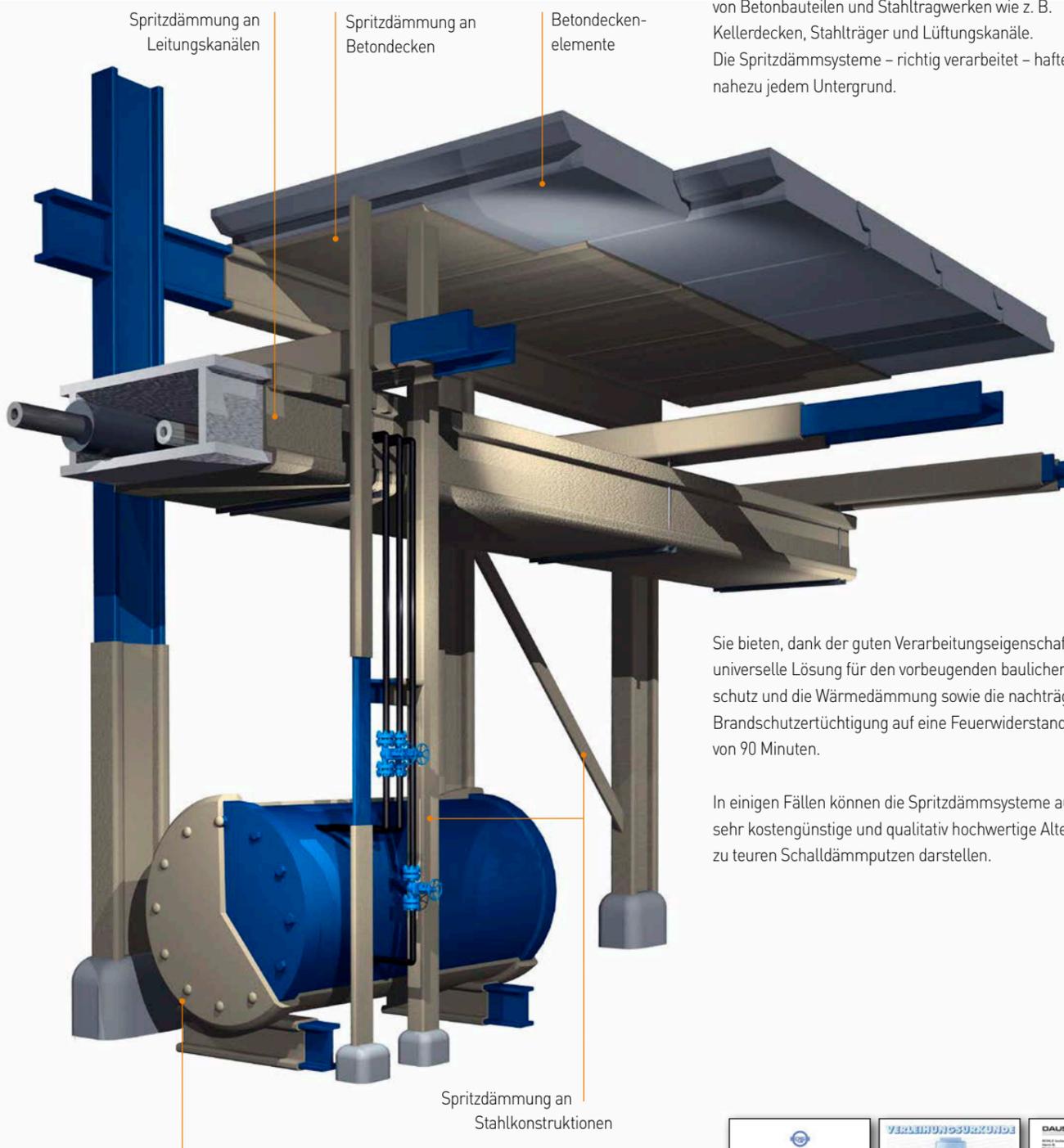
Spritzdämmsysteme sind prädestiniert für die Dämmung von Betonbauteilen und Stahltragwerken wie z. B. Kellerdecken, Stahlträger und Lüftungskanäle. Die Spritzdämmsysteme – richtig verarbeitet – haften auf nahezu jedem Untergrund.

Sie bieten, dank der guten Verarbeitungseigenschaften, eine universelle Lösung für den vorbeugenden baulichen Brandschutz und die Wärmedämmung sowie die nachträgliche Brandschutzertüchtigung auf eine Feuerwiderstandsdauer von 90 Minuten.

In einigen Fällen können die Spritzdämmsysteme auch eine sehr kostengünstige und qualitativ hochwertige Alternative zu teuren Schalldämmputzen darstellen.

## Bohle bietet – geprüfte Qualität und mehr Sicherheit

Bohle Isoliertechnik verfügt über sämtliche Bescheinigungen, bauaufsichtliche Zulassungen und Prüfzeugnisse, die für die fachgerechte Verarbeitung und den Umgang mit den Materialien notwendig sind. Lehrgänge und Seminare sorgen für immer aktuellen Wissensstand rund um die Produkte.



Spritzdämmung an Behältern und deren Auflager/Halterungen

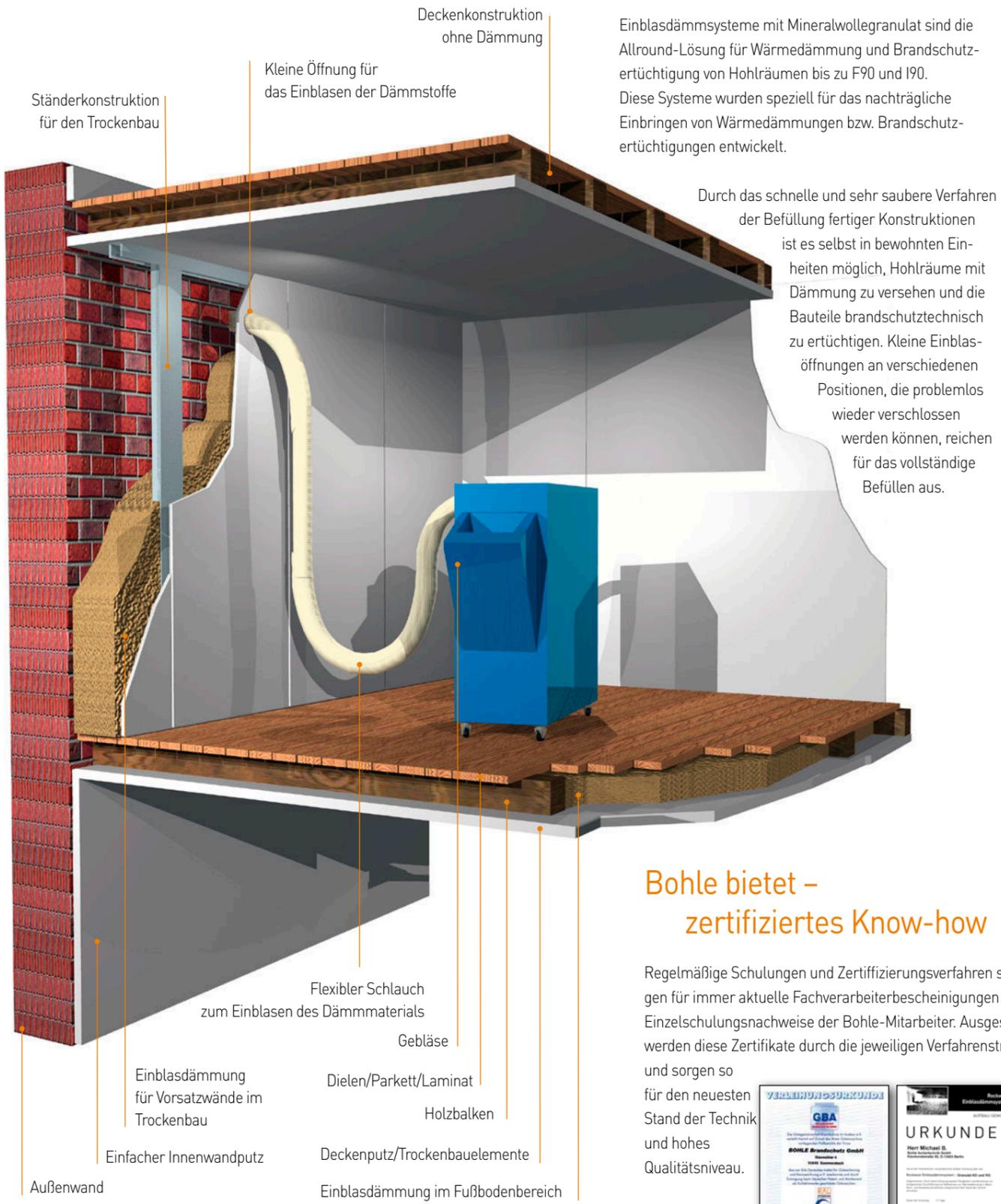
Spritzdämmung an Stahlkonstruktionen

Spritzdämmung an Leitungskanälen

Spritzdämmung an Betondecken

Betondeckenelemente

# Einblasdämmsysteme – kostengünstig und schnell einsetzbar



Einblasdämmsysteme mit Mineralwollegranulat sind die Allround-Lösung für Wärmedämmung und Brandschutz-ertüchtigung von Hohlräumen bis zu F90 und I90. Diese Systeme wurden speziell für das nachträgliche Einbringen von Wärmedämmungen bzw. Brandschutz-ertüchtigungen entwickelt.

Durch das schnelle und sehr saubere Verfahren der Befüllung fertiger Konstruktionen ist es selbst in bewohnten Einheiten möglich, Hohlräume mit Dämmung zu versehen und die Bauteile brandschutztechnisch zu ertüchtigen. Kleine Einblasöffnungen an verschiedenen Positionen, die problemlos wieder verschlossen werden können, reichen für das vollständige Befüllen aus.

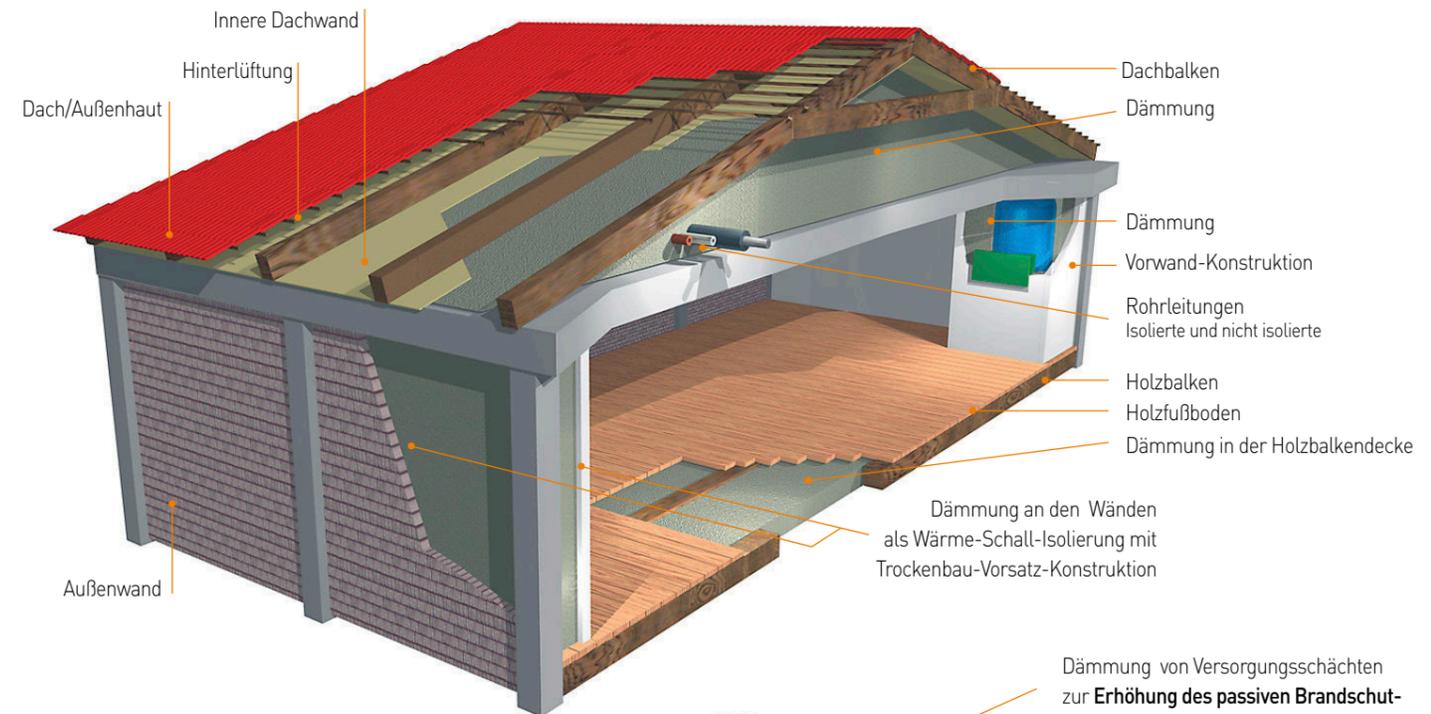
## Bohle bietet – zertifiziertes Know-how

Regelmäßige Schulungen und Zertifizierungsverfahren sorgen für immer aktuelle Facharbeiterbescheinigungen und Einzelschulungsnachweise der Bohle-Mitarbeiter. Ausgestellt werden diese Zertifikate durch die jeweiligen Verfahrensträger und sorgen so für den neuesten Stand der Technik und hohes Qualitätsniveau.



## Verfahrensspezifikationen – Einsatzmöglichkeiten

- Universalverfahren für Hohlräume
  - Homogene, fugenlose Dämmschicht
  - Brandschutz bis zu F90 und I90 möglich
  - Sehr schnelles und sauberes System
  - Rückbaufreie, nachträgliche Wärmedämmung und Brandschutzertüchtigung von Hohlräumen
  - Verarbeitung in bewohnten Einheiten möglich
- Einblasfähige Konstruktionen sind vorrangig:
- Dachdämmung
  - Ständerwände
  - Vorwandmontagen und Installationsschächte



Eine kostengünstige Nachrüstvariante für die Sanierung von Betongebäuden!

# Die Bohle-Gruppe Durch Qualität verbunden



- Isoliertechnik
- Innenausbau
- Brandschutz
- Metallbau



## Standorte der Bohle-Gruppe:

### ● Ernst Bohle GmbH

Verwaltung  
Gummersbach

Bad Waldsee

Berlin

Cottbus

Düsseldorf

Gummersbach

Hamburg

Hannover

Kiel

Koblenz

Köln

Leipzig

Ludwigshafen

Mannheim

München

Pulheim

Rostock

Stuttgart

Frankreich (Stiring-Wendel)

Luxemburg (Remich)

Polen (Bochnia)

Schweiz (Muttenz)

### ● Bohle Isoliertechnik GmbH

Verwaltung

Stauweiher 4 + 17

51645 Gummersbach/Derschlag

Telefon +49 2261 541-0

Telefax +49 2261 541-257

info@bohle-gruppe.com

www.bohle-gruppe.com



**BOHLE** SEIT 1924  
GRUPPE