

Das neue Klimaschutzgesetz ist seit 2021 für alle Gebäudebesitzer verpflichtend.



Dafür müssten in den kommenden 2 Jahren aller Gebäude in Deutschland energetisch saniert werden.

Das Ziel:
Bis
2045
müssen alle Gebäude
in Deutschland
klimaneutral sein.

Bei 19,3
Mio. zu sanierenden
Gebäuden gibt es einen
Rückstau von 13 Mio.
Gebäuden.

Die komplexen, arbeitsintensiven Prozesse mit allen Schnittstellen und Gewerken werden durch den Fachkräftemangel zusätzlich verlangsamt und verteuern sich.









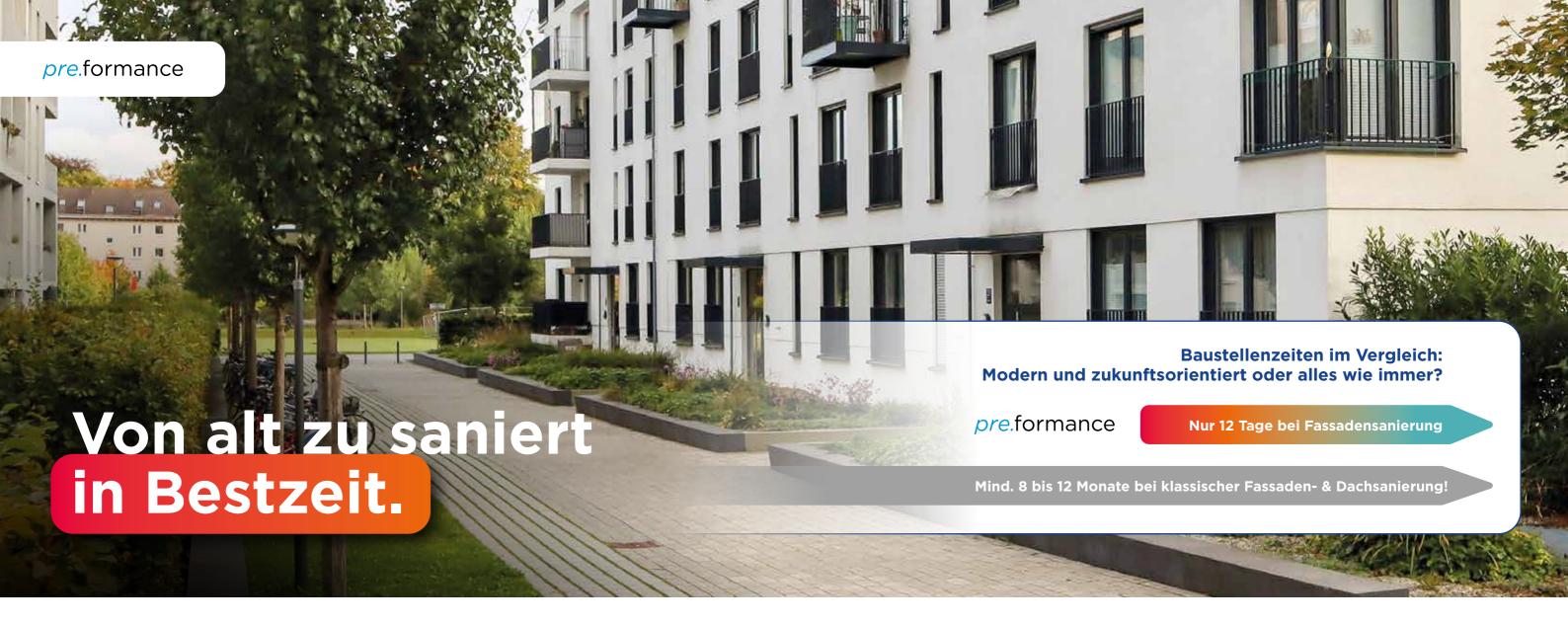
Baulärm, Verkehrsbehinderungen und aufwendig zu entsorgende Abfälle bestimmen für

8 - 12 Monate
den Alltag der Anwohner.



Sanieren wir mit konventionellen Methoden, ist die Klimaneutralität sogar bis 2145 nicht erreicht.





So schonen Sie Budget, Manpower und Nerven: Ihre minimalinvasive Sanierungsstrategie *pre*.formance.

Klimaneutralität und Dekarbonisierung sind zwei seit dem neuen Klimaschutzgesetz verpflichtende Megatrends. Mit pre.formance schafft Saint-Gobain ein neues Lösungspaket für die Herausforderungen von heute. Dazu wurden sämtliche Sanierungsprozesse mit dem Fokus auf CO₂-Neutralität und Geschwindigkeit analysiert, unnötige Schritte aussortiert und die verbleibenden optimiert. Schließlich wurden Hemmnisse und Stolpersteine reduziert. Das Ergebnis heißt pre.formance – der optimale Ansatz für minimalinvasive Sanierungen!

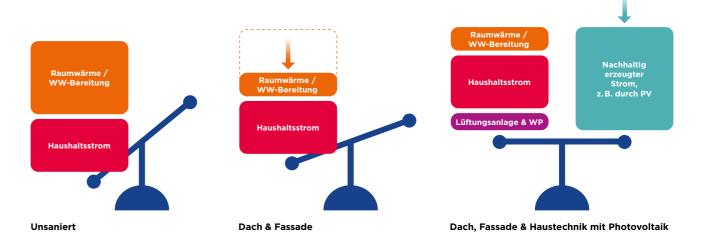
Energetische Sanierung mit pre.formance findet in der Fabrik statt – nicht auf der Baustelle. Dank der präzisen Vorfertigung der Bauelemente und unseres umfassenden Know-how in Montage und Installation wird die Baustellenzeit auf einen Bruchteil herkömmlicher Prozesse minimiert.

Während Fassaden- und Dachsanierungen üblicherweise mindestens 8 bis 12 Monate benötigen, ist die minimalinvasive Sanierung mit pre.formance bereits nach wenigen Tagen Baustellenzeit abgeschlossen.

Von der gerüstfreien Montage der Fenster- und Fassadenelemente, die einfach in spezielle Fassadenbefestiger eingehängt werden, bis zur Demontage der Bestandsfenster: von alt zu saniert in nur 12 Tagen. Ist eine kombinierte Fassaden- und Dachsanierung gewünscht, erhöht sich die Baustellenzeit lediglich um wenige weitere Tage.

1, 2, 3 - in wenigen Schritten zu Net Zero. CO₂-neutral saniert aus einer Hand. pre.formance bietet flexibel wählbare Leistungspakete für die Fassade, das Dach und die Haustechnik von Mehrfamilienhäusern. Das Angebot reicht bis hin zu einer komplett ${\rm CO_2}$ -neutralen Sanierung zum Effizienzhaus. Dabei werden nachhaltige Heizsysteme, wie z. B. Wärmepumpen, eingebaut und nicht vermeidbare Emissionen durch per Photovoltaik erzeugten Strom kompensiert.

Die durchgehende Beratung und die Unterstützung der Experten von pre.formance während der gesamten Planung und Umsetzung machen die Sanierung von Mehrfamilienhäusern einfach und komfortabel.



4 | pre.formance | 5

1. Vorgefertigte Fassadenelemente

Hocheffiziente vorgefertigte Fassadenelemente in Holzrahmenbauweise mit Passivhaus-Qualität (U-Wert)

- Fassadenintegrierte Lüftungskanäle für die zentrale Lüftungsanlage mit Wärmerückgewinnung
- Fenster mit Dreifach-Verglasung
- Fassadenintegrierte Rollläden mit Motorantrieb und Funksteuerung
- Inklusive Aufmaß, Fachplanungen, Produktion, Befestigungssystem und kompletter Montage

Seite 9



5. Energie & technische Gebäudeausrüstung

Zentrale Lüftungsanlage mit Wärmerückgewinnung Zentrale Luft-Wasser-Wärmepumpe

- Inklusive Fachplanung / Montage / Anschluss
- Inklusive Wärmeschutznachweis
- Inklusive hydraulischer Abgleich

Photovoltaik-Anlage

• Inklusive Fachplanung / Montage / Anschluss

Optional

- Teilaustausch Heizkörper
- Teilaustausch Trinkwassererwärmung
- Neuverteilung Heizungs- und Warmwasserleitungen an der Fassade

Soite 10

2. Vorgefertigte Dachelemente

Hocheffizient vorgefertigte Dachelemente in Holzrahmenbauweise mit Passivhaus-Qualität (U-Wert)

- Inklusive Fachplanungen und kompletter Montage
- Optional Photovoltaik
- Alternativ Dachaufstockung "Klassik" mittels tragender Innenwände in Holzrahmenbauweise
- Alternativ Dachaufstockung "Loft" mittels Stahlrahmen

Seite 15

Planung & Service

Komplette Fachplanung von A bis Z

- Präzise digitale Bauaufnahme außen und optional innen
- Entwurf, Bauantrag, Konstruktion, Energie, Lüftung
- Baustellenkoordination, Bauleitung
- Energetische Portfoliooptimierung
- Fördermanagement
- Spezifische Lüftungsplanung
- Fachplanung für den Einsatz erneuerbarer Energien
- Optional Planung auf KfW-40-Niveau

Saita 2

Sonstige Sanierungsmaßnahmen

- Dämmung Kellerdecke
- Sockeldämmung
- Anpassungsarbeiten Fenster / vorhandene Balkone
- Dämmung der obersten Geschossdecke
- Optional neues, multifunktionales Eingangsportal
- Optional neue vorgesetzte Balkone

Das unschlagbare Leistungsangebot!



1. Smarte Fassadenlösungen mit *pre*.formance.

Wand- und Fensterelemente.

Außenwände gestalten Häuser. Sie geben einem Gebäude eine unverwechselbare Gestalt. Wand- und Fensterelemente von pre.formance sind mehr als schöne Aushängeschilder. Sie punkten durch Ästhetik, Form und Funktion - sowie durch ihre einfache Realisierung.









Schnelle Konstruktion

Die multifunktionalen Fassadenelemente von pre.formance werden maßgeschneidert vorgefertigt und angeliefert.



Vollständiger Prozess

In den Fassadenelementen sind bereits werksseitig sämtliche Funktionen integriert: Fenster, Dämmung, Kanäle für die zentrale Lüftungsanlage mit Wärmerückgewinnung, Verschattung und Elektroleitungen.



Individuelle Ausführung

Das breite Angebot an Oberflächen ermöglicht Vielfalt. Es reicht von vorgehängten hinterlüfteten Fassaden mit Holzverkleidung, groß- oder kleinformatigen Plattenwerkstoffen bis hin zu geklebten Glassystemen.



Einfache Handhabung

Profitieren Sie von einer gerüstfreien Montage: Das neue Fassadenkleid wird einfach vor Ort eingehängt. Der Aufwand für das Stellen eines Standgerüsts entfällt komplett, sofern das Dach bestehen bleibt.



12 Tage Baustelle

Von alt zu neu in Bestzeit: Mit pre.formance beträgt die wahrnehmbare Montagezeit auf der Baustelle nur 12 Tage.





Weil Sanierung schön ist.

Flexibel wählbare Oberflächen.

Perfekt in Optik und Funktionalität. Die Fassade bestimmt als schützende Hülle die Gebäudeanmutung maßgeblich. pre.formance ermöglicht mit einer Vielfalt an Farben, Formen und Materialien umfangreiche Gestaltungsmöglichkeiten.

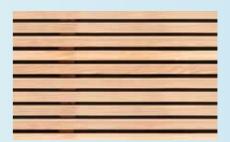
Oberflächen für hinterlüftete Fassaden





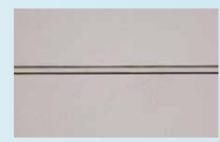
Vorgehängte hinterlüftete Fassaden mit großformatigen Plattenwerkstoffen.

Vorgehängte hinterlüftete Fassaden mit kleinformatigen Plattenwerkstoffen.



Holzfassaden

Oberflächen für Direktbeplankung



Biozidfreie Putzsysteme



Klinkerriemchen



Corten-Stahl

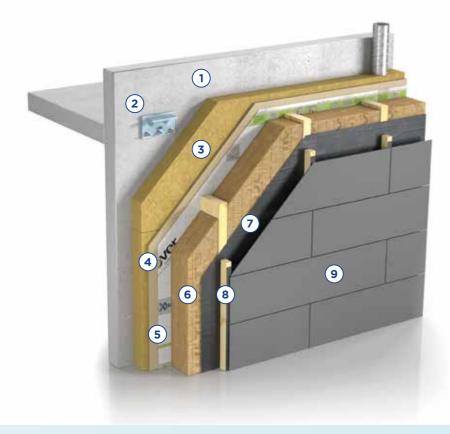


Glassysteme geklebt

pre.formance Systemaufbau.

Vorgehängte hinterlüftete Fassade.

Vorgehängte hinterlüftete Fassaden geben Gebäuden einen einzigartigen Charakter. Ob klassische Holzverkleidungen oder groß- wie kleinformatige Plattenwerkstoffe – pre.formance eröffnet neue Möglichkeiten und setzt der Kreativität keine Grenzen.



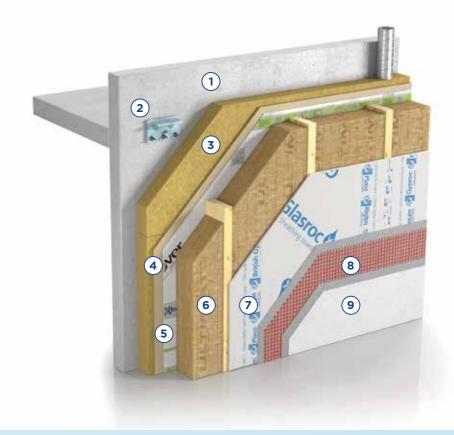
- 1 Bestandsmauerwerk
- **2**) pre.formance Befestigungssystem
- 3 100 mm Multi-Funktionsschicht aus Isover Glaswolle
 - Ausgleich für Unebenheiten
 - Beinhaltet Lüftungskanäle und Elektroleitungen
 - Umhüllt das Befestigungssystem
- 4) 15 mm Rigips Rigidur H

- 5 Dampfbremse
- (6) 160 mm Isover Glaswolle WLS 032
- 7 Fassadenbahn
- 8 40 mm Hinterlüftung durch Konterlattung belegt mit EPDM
- 9 Fassadentafel, z. B. Equitone Kunststeinoder Prefa Metallplattendeckung

pre.formance Systemaufbau.

Direktbeplankung und Putzaufbau.

Farbenfrohe Putze und Klinkerriemchen sind weitverbreitete Fassadenverkleidungen. Corten-Stahl und Glassysteme setzen hochwertige wie spannende Akzente. Mit pre.formance lassen sich langlebige Fassaden ohne großen Instandhaltungsbedarf umsetzen.



- (1) Bestandsmauerwerk
- (2) pre.formance Befestigungssystem
- (3) 100 mm Multi-Funktionsschicht aus Isover Glaswolle
 - Ausgleich für Unebenheiten
 - Beinhaltet Lüftungskanäle und Elektroleitungen
 - Umhüllt das Befestigungssystem
- 4) 15 mm Rigips Rigidur H

- (5) Dampfbremse
- (6) 160 mm Isover Glaswolle WLS 032
- (7) 12,5 mm Rigips Glasroc X als Putzträgerplatte
- (8) Weber weber.therm 377 Armierungsmörtel mit weber.therm 311 Gewebe
- 9 Weber weber.pas 481 Oberputz



2. Intelligente Dachlösungen mit *pre*.formance.

Sanierung und Dachausbau.

Erst das Dach macht ein Haus komplett. Es gibt als "fünfte Wand" Schutz und Sicherheit. Die Motive einer Dachsanierung sind vielfältig: Sie können technische, ästhetische, funktionelle oder finanzielle Gründe haben. Dachlösungen von pre.formance sind einfach umsetzbar, werten Mehrfamilienhäuser auf, sind nachhaltig und wertbeständig.









Schnelle Konstruktion

Vorgefertigte Elemente sparen viel Zeit und Aufwand: Großelemente, Stahl-Tragrahmen und Durchdringungen werden bereits im Werk vorgefertigt, Gauben vormontiert.



Standgerüstfreie Bauarbeiten

Zur Montage der pre.formance Dachelemente wird ein Spezialgerüst in die Bestandsfassade eingehängt.



Regensichere Montage

Durch die großen Fertigelemente wird schnell eine dichte Dachfläche erzeugt. Zudem wird die Bodenfläche vor dem Dachabriss abgedichtet. In Kombination schafft dies maximale Witterungssicherheit.



Flexible Gestaltung

pre.formance bietet Lösungen für die Dachsanierung und den Dachausbau. Die Aufstockung kann klassisch auf dem bestehenden Grundriss oder zum Premium-Loft mit maxmial flexibler Grundrissgestaltung erfolgen.





6 Tage Baustelle

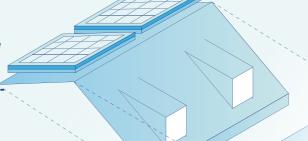
Die smarten Dachlösungen von pre.formence schonen Bewohner wie Anwohner: Bei einer Fassaden- und zusätzlichen Dachsanierung erhöht sich die wahrnehmbare Montagezeit auf der Baustelle um lediglich 6 Tage, bis der veredelte Rohbau steht.



Weil Sanierung wertvollen Wohnraum schafft.

Dachsanierung oder Aufstockung.

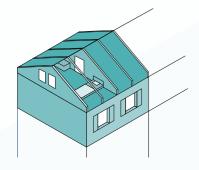
Hoch hinaus. Der Platz unterm Dach bietet entscheidende Möglichkeiten, Wohnraum ohne Grundstückserschließung zu gewinnen. Ob Dachsanierung oder Aufstockung – mit pre.formance lässt sich die Wohnfläche umweltfreundlich und kosteneffizient erweitern. Die "offene Zeit" ist minimiert, der Wohnraum schnell vor Wind und Wetter geschützt. Eine sicherere Lösung gegenüber konventionellen Ausführungen.



Der Dachstuhl ist alt, die Tragkonstruktion noch in Ordnung und/oder das Dachgeschoß ist bereits ausgebaut.

Dachsanierung mit pre.formance

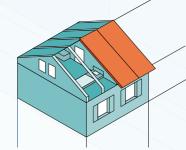
Schnelle Eindeckung mittels großer, vorgefertigter Dachelemente



1) Die alte, eventuell defekte Dachhaut wird entfernt.



Die Tragkonstruktion wird bei Bedarf durch Verdoppelung der Dachbalken verstärkt.



3 Die vorgefertigten Dachelemente werden auf die bestehenden Sparren aufgelegt und montiert.



De au

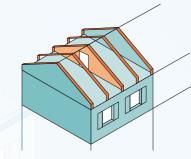
Der Dachstuhl ist alt und ungenutzt. Das Dachgeschoss soll zu Wohnzwecken ausgebaut, erhöht oder ein neues Vollgeschoss aufgesetzt werden.

Dachaufstockung Klassik mit pre.formance

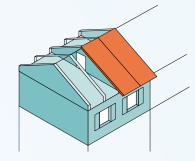
Aufstockung mittels tragender Innenwände in Holzrahmenbauweise. Der Grundriss des neuen Dachgeschosses entspricht den darunterliegenden Geschossen.



1 Für eine regensichere Montage wird der Boden des Bestandsdachs abgedichtet. Das Dach wird vollständig entfernt.



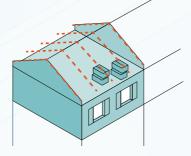
2 In Holzrahmenbauweise vorgefertigte Fassadenelemente und tragende Innenwände werden als Kopie des darunterliegenden Grundrisses montiert.



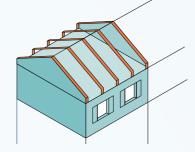
3 Die vorgefertigten Dachelemente werden aufgelegt und montiert.

Dachaufstockung Premium Loft mit pre.formance

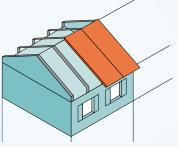
Maximale Grundrissflexibilität durch selbsttragende Konstruktion – für Wohnkonzepte mit Loft-Charakter. Das neue Dachgeschoss verzichtet auf tragende Innenwände.



1 Für eine regensichere Montage wird der Boden des Bestandsdachs abgedichtet. Das alte Dach wird vollständig entfernt.



Die vorgefertigte Stahlrahmen-Tragkonstruktion wird montiert. Sie überträgt das Gewicht der Dachelemente auf die Außenwände – für ein- oder mehrgeschossige Innenräume sowie die variable Aufstockung.



3 Die vorgefertigten großen Dachelemente werden aufgelegt und montiert.



3. Smarte Komplettlösungen & Haustechnik mit pre.formance.

Effizienz und Langlebigkeit.

Nachhaltig, innovativ und wertbeständig. pre.formance ermöglicht energieeffiziente, langlebige Gebäude, die bereits heute die Anforderungen des Klimaschutzgesetzes für 2045 erfüllen. Dies bringt alte Immobilien auf ein zukunftsweisendes Neubau-Niveau.









Alles drin

Zentrale Lüftungsanlage mit Wärmerückgewinnung, Luft-Wasser-Wärmepumpe mit Speicher und Booster für Heizung und Warmwasser - und ausreichend Photovoltaik, um die Restenergiebedarfe vor Ort zu decken.



Einfach, schnell und minimalinvasiv

CO₂-neutrale Sanierung, so einfach wie schonend: mit wenigen und kurzen bemerkbaren Eingriffen in die Wohnungen.



Komplettlösung

Wahlweise ist eine Teilsanierung, eine Sanierung zum Effizienzhaus oder sogar zum CO₂-neutralen Gebäude möglich - mit allen Vorteilen von pre.formance.



Attraktive Förderungen

Vielfältige Fördermöglichkeiten machen die Sanierung zum Effizienzhaus zusätzlich interessant.



4. Smarte Planungslösungen mit *pre*.formance.

Service und Beratung.

Optimale Ergebnisse werden erzielt, wenn Planung, Beratung und Umsetzung Hand in Hand gehen. Die Experten von pre.formance begleiten die gesamte Umsetzung, ganz ohne Schnittstellen- oder Übergabeprobleme zwischen den Fachplanungsdisziplinen.









Digitale Planung

Von der Gebäudeaufnahme über die Produktion bis zur Realisierung: pre.formance bietet präzise digitale Planung für den vollständigen Sanierungsprozess.



Fachberatung & Berechnungen

Umfassend beraten. Das Team von pre.formance unterstützt mit eigenen Ingenieuren, Planern, Projekt- und Bauleitern mit umfassendem technischen Know-how und umfangreicher Erfahrung.



Sanierungsfahrplan

Angefangen mit dem Vorabcheck der Gebäudeeignung und einer digitalen Bestandsaufnahme erstellen wir einen detaillierten Sanierungsplan: pre.formance bietet Sicherheit in der Planung durch individuell maßgeschneiderte Lösungen.



Genehmigungsverfahren

Vom Entwurf zur Umsetzung: Die Unterstützung geht weit über die Fachberatung hinaus – bis hin zur Baugenehmigungsplanung und Vorbereitung von Förderanträgen.



Technik und Projektmanagement.

Leistungsstark, aus einer Verantwortung. Ein passgenaues Konzept und ein lückenloses Ineinandergreifen aller Maßnahmen sind das A und O einer erfolgreichen energetischen Sanierung. Mit pre.formance gehen alle Schritte Hand in Hand, gesteuert durch unsere Experten.

Technik



1. Gebäudecheck

Wir prüfen vorab sorgfältig die Gebäudeeignung und ermitteln gemeinsam mit Ihnen den konkreten Sanierungsbedarf.



2. Scan & Erstellung Punktwolke

Vor Ort erstellen wir innerhalb nur weniger Stunden einen hochpräzisen dreidimensionalen Scan des Gebäudes. Die gesammelte Datenmenge, die Punktwolke, dient als Grundlage für ein detailliertes digitales Gebäudemodell – die Basis für einen individuellen Sanierungsplan und die computergestützte Produktion der Bauelemente.



3. Erstellung CAM-Zeichnung & Produktion

Anhand des digitalen Gebäudemodells entwerfen und produzieren wir die benötigten Bauelemente in unserer Fertigung: millimetergenau und maßgeschneidert nach Plan.



4. Transport & Montage

Wir transportieren die vorgefertigten Bauelemente von unserer Fertigung zur Baustelle – und schließen die Montage vor Ort in Bestzeit ab.





1. Systemvorstellung

Erstberatung und Präsentation beim Kunden. Erläuterung der Gebäudevoraussetzungen.

*pre.*formance



2. Gebäudevorschläge

Kunde macht (meist mehrere) Vorschläge für zu sanierende Gebäude aus seinem Portfolio.



3. Selektion

Das pre.formance Team prüft Objektvorschläge, beurteilt Lösungsvarianten, stimmt Präferenzen mit dem Kunden ab und trifft gemeinsam mit ihm die Objektauswahl.



4. Indikativer Richtpreis

Der Kunde bekommt einen groben Kostenrahmen.



5. Bauteamphase

Für die folgende Machbarkeitsstudie wird ein Vorvertrag geschlossen über die Ziele, Planungsleistungen und Kosten der Maßnahme. Ergebnis dieser Phase sind die Zusage der Fördergeber, bei Bedarf der genehmigte Bauantrag und ein verbindliches pauschales Festpreisangebot seitens pre.formance.



6. Bauvertrag

Auf Basis der Ergebnisse aus der Bauteamphase kann sich der Kunde für die Beauftragung entscheiden.



7. Ausführung

Die technischen Voraussetzungen.

Eine Sanierung mit *pre.* formance.



Welche Gebäude sind geeignet?

- Wohngebäude ab 4 WE, bundesweit
- Möglichst Gebäudeklasse 3



Rahmenbedingungen für Fassadenkonstruktionen und Balkone

- Eher "schwach gegliederte" Bestandsfassaden (wenig Vor- u. Rücksprünge, Ornamente, Friese etc., kein Denkmalschutz)
- Betondecken sind hilfreich, aber keine zwingende Voraussetzung
- Balkone und Loggien sind möglich: Entweder werden sie bündig abgeschnitten und die neue Fassade durchgezogen, oder sie werden umbaut; optional können thermisch entkoppelte Balkone vorgestellt werden
- Vorhandene WDVS-Systeme an Fassaden sind bis zu 10 cm möglich ansonsten Demontage nötig



Rahmenbedingungen fürs Dach

- Dachaufstockungen im System enthalten und möglich auch Erhöhungen oder Änderungen der Dachform
- Unbewohnte Dachgeschosse sind hilfreich, wenn eine Effizienzhausförderung angestrebt wird



Anforderungen an die direkte Umgebung des Objekts

Nötige Zugänglichkeit (Leitungen, Bewuchs etc., zur Anlieferung und zur Kranaufstellung mindestens eine lange Seite; innen z. B. Keller)



Die Mieter/-innen

Bewohner/Nutzer können während der Maßnahme wohnen bleiben. Die Eingriffe in der Wohnung sind minimalinvasiv. Zugang zur Wohnung wird nur am Tag der Fassadenmontage benötigt.



Die komplette pre.formance Gebäudecheckliste als PDF zum Downloaden





Energetische Sanierung mit den Mitteln von morgen. Ihre Vorteile mit pre.formance.



Kostensicherheit

Sanierung mit pre.formance

- Es gibt einen Preis für die Gesamtleistung: Materialien, Fertigung, Montage, Engineering
- Preissicherheit ab Projektstart
- Schneller Rückfluss der Investition
- Vereinfachte Projektsteuerung



Sanierung mit pre.formance

- Ein Ansprechpartner und ein Verantwortlicher
- Überwachte Qualität
- Reduziertes Reklamationsrisiko
- Digitales Gebäudemodell
- Schnelle Montage
- Einfache Handhabung
- Kurze Baustellenzeit
- Sanierungsplan



Sicherer Klimaschutz

Sanierung mit pre.formance

- Energieeinsparungen
- Sortenreine Entsorgung
- Moderne Lüftungsanlagen
- ◆ CO2-Neutralität



Sicherheit für Mieter & Anwohner

Sanierung mit pre.formance

- Kurze Baustellenzeit
- Weniger Verkehr
- Kein Leerzug
- Schadensprävention
- Lärmschutz

Herkömmliche Sanierung

- Hohe Gerüstkosten
- Hoher Aufwand Projektsteuerung
- Mängelanzeigen
- Preissteigerungen
- Mehraufwände

Herkömmliche Sanierung

- Fachkräftemangel
- Überkomplexe Planungen
- Hohe Objektanzahl in kurzer Zeit
- Koordinierung diverser Gewerke
- Qualitätsprobleme
- Ausfälle
- Überforderte Fachabteilungen
- Mengenrisiko
- Ausschreibungsfehler

Herkömmliche Sanierung

- Lange Baustellenzeit
- Abfallmenge
- Aufwendige Abfallentsorgung
- Verkehrsbehinderungen
- Baustellenoptik

Herkömmliche Sanierung

- Verkehrsbehinderungen
- Leerzug
- Einbruchsrisiko
- Lange Baustellenzeit
- Schimmelrisiko bei falschem Lüftungsverhalten

*pre.*formance

Saint-Gobain pre.formance GmbH

Krefelder Straße 195 D-52070 Aachen

Kontakt

preformance@saint-gobain.com

Weitere Infos:



www.preformance.de

