VERI AGSVERÖFFENTLICHUNG

Besser wohnen in einem Denkmal

Energetische Sanierung von historischen Gebäuden

Im Altstadtkern vieler Ortschaften befinden sich Gebäude vergan-gener Epochen. Als Zeitzeugen erinnern sie an das ursprüngliche Stadtbild und an die Architektur, die damals vorherrschte. Zahlrei-che dieser Bauten werden auch heute noch bewohnt. Doch Denkmalschutz, schöne Stuckfassaden und eine erhaltenswerte Bausub-stanz schützen bekanntlich nicht vor Energieverlust und unzureichender Dämmung. Eine energeti-sche Sanierung wird aus Sorge vor behördlichen Vorgaben und Hür-den des Denkmalamts sowie vor nicht kalkulierbaren Kosten oft

nicht in Angriff genommen.

Die Erhaltung denkmalgeschützter Gebäude liegt im allgemeinen Interesse. Der neue Standard "KfW-Effizienzhaus Denk-mal" unterstützt all diejenigen, die in einer städtebaulich, geschicht-lich oder künstlerisch bedeutenden Immobilie, die als Denkmal eingestuft wird, leben, und in einen besseren Energiestandard investieren wollen. Auch die Sanierung unter "Ensembleschutz" stehender Gebäude fällt unter dieses Programm: Damit sind Häuser gemeint, deren besonders schöne, einheitliche Fassade zur Straßenseite zeigt oder Teil des historischen Stadtbilds ist.

schen Stadtbilds ist.

Im Gegensatz zu Neubauten dürfen "KfW-Effizienzhäuser Denkmal" einen etwa 60 Prozent
schlechteren Energiebedarf aufweisen, um als förderfähig zu gelten. Der erforderliche Energiebedarf wird an die arbeitenwerte darf wird an die erhaltenswerte Bausubstanz angepasst und die Fördervoraussetzungen werden somit erleichtert. Das bedeutet: Während von einem Neubau ein Jahresprimärenergiebedarf von etwa 100 Kilowattstunden pro Quadratmeter Gebäudenutzfläche erwartet werden, genügen bei ei-nem denkmalgeschützten Gebäu-

de bereits 160 Kilowattstunden.
Alle Maßnahmen zur Reduzie rung von Wärmeverlusten müssen mit den Anforderungen des Denkmalschutzes konform gehen. Da-rüber hinaus ist der Einsatz erneuerbarer Energien zu prüfen. > BSZ

Mehr unter www.kfw.de/energiespa-ren oder www.homeplaza.de.

Kalkputz - Modernisieren mit Naturbaustoffen

Feuchtigkeit raus

Kalkputze PurNatur von MKL SolidTechnology schaffen ein baubiologisch einwandfreies Klima in den vier Wänden Wenn das Mauerwerk überwiegend durch aufsteigende Feuchtigkeit belastet ist, bereits Farbe bezie-hungsweise Putz abfällt, sich Schimmel und Moder "zeigen", liegt nicht nur Unbehagen in der Luft. MicroPore Entfeuchtungsputz ist Kalkputz, der die Feuch-tigkeit beständig in Form von Dampf abgibt. Ganz im Gegen-Dampi abgibt. Ganz im Gegen-satz zu Sanierputzen, die die Feuchtigkeit in Form von Wasser in ihren Poren aufnehmen und somit Salze einlagern. Marmosano Verde ist bester holzgebrannter Kalk, der als Spachtel-Material bestens zur ed-len Oberflächengestaltung geeig-net ist Earhtöne eilt nach nach

net ist. Farbtöne gibt nach nach den Wünschen der Kunden. Dieser innovative Sumpfkalk-Wohl-fühlspachtel, aus rein anorgani-schen Rohstoffen, schafft ein gesundes Raumklima zum "Durch-atmen". Die Vorzüge des seit Jahrtausenden bewährten Naturmaterials: Kalk vereint modernes Design mit altbewährter Technik und Handwerk. > BSZ





Ein Gewölbe vor und nach dem Einsatz von Kalkputz

Hvdroment-Putze

Feuchte Wände richtig sanieren

Åltere Bauwerke haben oft nas-ses und salzhaltiges Mauer-werk. Man sieht es sofort: Feuchte Wände, abblätternde Farbe, Salzausblühungen, bröckelnder Putz. Betroffen sind Wohnräume, Keller, Gewölbe, Gebäudesockel und manchmal sogar die ganze Fassade. Auf den ersten Blick sieht es nur unsauber aus. Doch wenn man genauer hinsieht wird klar: Das Mauerwerk wird von innen heraus zerstört, die Heizkosten sind oft erhöht, die Raumluft ist muffig und zudem können für die Bewohner ernste Gesundheitsge-fahren entstehen.

Spezialputze nach dem Stand der Technik ermöglichen eine dauerhafte Sanierung von feuch-tigkeits- oder salzgeschädigten Wänden im Innen- und Außenbereich. Diese Hydroment-Putze sind schnell einzubauen und sehr wirtschaftlich. Austrocknungszei-ten vor dem Verputzen sind nicht mehr notwendig, diese Spezial-putze können sogar auf stark durchfeuchtetem Mauerwerk aufgebracht werden. Die Oberflächen trocknen rasch, die Wartezeit zwi-schen einzelnen Putzlagen beträgt nur ein bis zwei Tage.

Spezielle Porenstruktur

Der wesentliche Nutzen dieser natürlich-mineralischen Hydro-ment-Putze ist die Fähigkeit, Feuchtigkeit extrem leicht abzugeben und die Diffusionseigenschaf-ten des Putzes dauerhaft aufrecht-zuerhalten. Möglich wird das durch die spezielle Porenstruktur und Porenverteilung in der Putz-matrix und eine rein mineralische usammensetzung.

Die Luftporen in diesen Spezialputzen sind mit einem Netz von Feinstkapillaren verbunden. Sie sorgen in ausgehärtetem Putz für eine große innere Oberfläche und

transportieren Feuchtigkeit aufgrund der engen Porengradienten nur als Gas.

Anders als bei klassischen Sa-

nierputzen kommt die Diffusion





Wände vor und nach dem Einsatz von Hydroment-Putzen. FOTOS HYDROMENT

mit Hydroment-Putzen nie zum Stillstand. Der nachhaltige Regulierungsprozess hält die Putzschicht trocken und transportiert Wasserdampf permanent ab. Die hohe Verdunstungsrate begüns-tigt die Austrocknung des Mauer-werks. Hydrophobierende Stoffe werden nicht eingesetzt.

Im Gegensatz zu klassischen Sanierputzen, die Salze einlagern, können bei Hydroment-Putzen nur während der Abbindephase Salze in unbedenklichem Maße in die Putzschicht gelangen. Im abgebundenen Putz wird der ka-pillare Feuchtigkeitstransport und damit die weitere Einlagerung von Salzen erschwert. Die in den Putz eingewanderten Salze zeigen keinen Trend zur Wanderung an die Putzoberfläche. So werden Ausblühungen und Ab-platzungen konsequent und dauerhaft verhindert.

Die Lebensdauer von Hydroment-Putzen ist zudem – im Ver-gleich zu klassischen Sanierputzen – deutlich größer. Es gibt zuzen – deuttien großer. Es gibt Zu-dem Spezialputze für objektspezi-fische Anforderungen, beispiels-weise einen hochwärmedämmen-den Sanierputz. Dessen hohe Wirksamkeit wurde in einer wissenschaftlichen Studie vom Baye-rischen Zentrum für Angewandte Energieforschung (ZAE) bestä-

Energierorschung (Z/AE) besta-tigt.
Mit Hydroment-Putzen werden Wände wieder sauber, trocken und funktionstüchtig. Die Ober-fläche der Putze kann mit mine-ralischen, diffusionsfähigen Ober-putzen und Farben vielfältig ge-staltet werden. > BSZ

Weitere Informationen zur Sanierung von feuchten und salzhaltigen Wänden unter www.hydroment.de

Gute Konzepte und Maßnahmen lohnen sich – nicht nur finanziell

Energiesparrezepte für Altbauten

Im Jahr 2011 waren die Energiepreise so hoch wie nie. Auch für Heizölkunden war es das teuerste Jahr aller Zeiten. Der durch-schnittliche Preis lag bei 85 Euro schnittliche Preis lag bei 85 Euro für 100 Liter. Gegenüber dem Stand von vor fünf Jahren ist das eine Steigerung um über 40 Pro-zent. Anfang März 2012 stieg der Heizölpreis bereits auf 93 Euro. Zwar sind auch Senkungen mög-lich, Experten gehen jedoch für die Zukunft von weiteren Erhöhungen Zukunft von weiteren Erhöhungen

Nichts tun wird da teuer. Die Alternative: Gut geplante Energie-sparmaßnahmen senken die Heizkosten. Auch inklusive der Investition ist das günstiger. Oft sind al-lein die Kosten für die Heizung in einem unsanierten Altbau höher als die Gesamtkosten für die Investition in eine energiesparende Wärmedämmung oder eine effiziente Heiztechnik und den dann gesun-kenen Nebenkosten.

Das gilt für viele Bestandsgebäu-de in Deutschland. Das Energieeinsparpotenzial ist riesig, es zu he-ben lohnt sich – aber es muss getan werden. Ein normaler, unsanierter Althau verbraucht rund 150 his 250 Kilowattstunden (kWh) Endener-gie pro Quadratmeter und Jahr. Das ist bis zu viermal soviel als nötig wäre.

"Kosten zu sparen ist aber nicht der einzige gute Grund, das Haus oder Teile davon energe-tisch zu sanieren", betont Claudia Rist vom Landesprogramm Zu-kunft Altbau des baden-württem-bergischen Umweltministeriums. Komfortable, warme Wände und zugfreie Fenster würden inzwischen von immer mehr Bewoh-nern erwartet. Weniger Kohlendi-oxidausstoß mache das Haus klimafreundlicher. Hinzu kommt: Mehr Unabhängigkeit bei der Energieversorgung ist den Men-schen heute wichtiger als früher. Diese Vorteile wiederum steigern den Immobilienwert

Das sind Argumente, die viel-leicht schon ins Auge gefasste Sa-nierung jetzt endlich umzusetzen. "Qualifizierte Gebäudeenergieberater helfen dabei", rät Rist. "Sie begutachten das Haus von Kopf bis Fuß, legen einen Sanierungsfahrplan vor und informieren über die Wirtschaftlichkeit der möglichen Maßnahmen." Die Maßnahmen sind in ein Gesamtkonzept eingebettet und können

alle auf einmal oder Schritt für Schritt umgesetzt werden. Fehlt ein solches ausgearbeitetes Kon-zept, behindern nicht abgestimm-Einzelaktionen oftmals den

te Einzelaktionen oftmals den Weg zur besten Lösung. Um den Energieverbrauch zu verringern, ist eine Dämmung von Dach, Fassade und Kellerdecke sinnvoll. Effizientere Heiztechniken wie Brennwertgeräte und eine thermische Solaranlage sind ein weiterer Baustein. Welche Techniken genutzt werden können, hängt vom Einzelfall und dem Umfang des Budgets ab. Die Bandbreite reicht von der Standardsanierung mit durchschnittlich 100 kWh Endenergiebedarf bis zur Spitzen-sanierung mit nur noch um die 50 kWh. Letzteres ist so effizient wie ein Passivhaus. > BSZ

Zuverlässige und professionelle Leistungen am Bau mit RAL Gütezeichen

Sorgfältige Planung und Beratung

Haus- und Wohnungshesitzer kennen das Problem: Die besten Materialien für Hausbau, Renovierung oder Sanierung sind ihren Preis nicht wert, wenn sie nicht fachmännisch verarbeitet werden. Wer dies verhindern möchte, sollte bei der Auswahl der Dienstleiste bei der Auswahl der Dienstleis-tungsunternehmen ebenso sorg-fältig vorgehen wie bei der Wahl des Materials. Höchsten Ansprü-chen genügen Unternehmen, de-ren Leistungen mit dem RAL Gü-tezeichen ausgezeichnet sind. Hier können die Auftraggeber si-cher sein dass sie ihre Leistungen. cher sein, dass sie ihre Leistungen zuverlässig kalkulieren, gut ge-schultes Personal einsetzen und sich die Ausrüstung auf dem technisch neuesten Stand befindet.

Gerade im Baubereich liefern sich in- und ausländische Unter-nehmen harte Preiskämpfe und nicht immer ist die Qualifikation des Personals eindeutig oder überzeugend. Hier gibt das RAL Gütezeichen ein vertrauenswürdiges Unterscheidungsmerkmal an die Hand. Leistungen mit dem RAL Gütezeichen werden zuverlässig von Fachleuten ausgeführt. Ne ben dem Personal spielt die hoch wertige Ausrüstung eine wichtige Rolle für den Erfolg von Bauarbei ten. Auch dafür steht das RAL Gü-tezeichen. So müssen etwa Unter-nehmen mit dem Gütezeichen Abbrucharbeiten nachweisen, dass sie dauerhaft über die erforderlien Geräte für den Gebäudeab bruch verfügen.

Von Dienstleistungen mit dem RAL Gütezeichen können Auf-traggeber Preistransparenz, ver-ständliche Geschäftsbedingungen und eine detaillierte Leistungsbe schreibung erwarten. Ein Beispiel dafür ist das Gütezeichen Reini-gung von Fassaden. Diese Unternehmen verpflichten sich vor Beginn ihrer Arbeiten zu einer Musterreinigung unter praxisnahen

Bedingungen und an vergleichba-ren Flächen. Auf diese Weise er-halten die Auftraggeber genaue Informationen über den erforderlichen Zeitaufwand, die nötigen Reinigungsmittel und nicht zuletzt über das zu erwartende Ergebnis der Reinigung.

Regelmäßige Überwachung

Der reibungslose Ablauf der Ar-beiten und die hochwertige Bauausführung erfordern eine sorgfäl-tige Planung, die sich am Bedarf des Auftraggebers orientiert. Dienstleistungen mit dem RAL Gütezeichen schließen deshalb häufig den gesamten Ablauf ein, von der Bestandsaufnahme und Beratung über die Planung bis hin zum Qualitätssicherungs- und Kostenmanagement während der Bauausführung. Wie wichtig die

Planungsphase ist, zeigt der Einbau von Blitzschutzsystemen, die bereits Teil des Bauplans sein sollten. Richtig geplant, leiten sie die Energie in den Boden ab und schützen metallene Einrichtungen oder elektrische Anlagen im Haus. Sie ersparen damit im Schadensfall

Sie ersparen damit im Schadenstall hohe Reparaturkosten. Dienstleistungen mit dem RAL Gütezeichen werden ständig über-wacht. Das geschieht durch die Unternehmen selbst und unangemeldet durch neutrale Prüfer. Für die Vergabe von Gütezeichen gelten hohe Qualitätsanforderungen die in einem obiektiven Verfahrer von RAL Deutsches Institut für Gütesicherung und Kennzeich-nung und in Zusammenarbeit mit anderen unabhängigen Einrichtungen festgelegt werden. Gütezeichen bieten deshalb eine sichere Orientierung bei der Wahl des geeigneten Dienstleistungsunter

