

Green Home A renovation roadmap for homeowner associations (HOA) 18.10.2024

Julia Lawrenz

Agenda

- 1. The German renovation roadmap
- 2. Request for HOA
- 3. Example of an iSFP for HOA

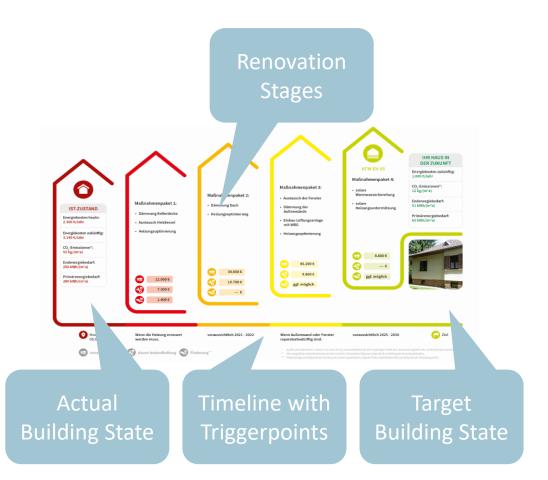


The German renovation roadmap What is an individual Renovation Roadmap?



The German renovation roadmap

The German national building renovation roadmap (iSFP)





- Financial benefits of a renovation roadmap
- Often in step-by-step renovations, no lock-in situation
- Consideration of the renovation context



Request for HOA Why do we need a renovation roadmap for HOA

Why do we need a renovation roadmap for HOA

Problems with the iSFP:

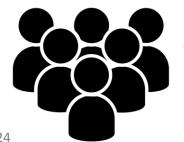
- iSFP currently only works for residential buildings, especially single family houses and apartment buildings
- iSFP mainly aimed at owner-occupiers
- The iSFP does not address the special features of HOA

Problems with HOA:



Wish:

- Use iSFP as a means of communication to convince people of the benefits of renovation measures
- Solving the renovation backlog at HOA
- Support administrations
- Integrate HOA special features into the iSFP



Changes/further development in the iSFP for HOA

Output document

Not just efficiency measures

Benefits of the renovation

Economic efficiency

Laws and regulations

Timetable



Example of an iSFP for HOA

Cover page & cover letter

HOA address

Own HOA

logo

Ihr individueller **WEG-Sanierungsfahrplan**



Energieberaterin

Maria Mustermann mit Müller-Mayer Büro für Energieberatung Beraternr. (BAFA): 654321 Vorgangsnr. (BAFA): VOB 123654 -- 43 Zeichen Gebäudeadresse

Musterstraße 01234 Berlin

> Text with explicit **HOA** content

iSFP receiver: Administration of the HOA

Mein WEG-

Sanierungs-

Maria Beraterir Büro für Energieberatung Muster Straße 1 10000 Musterhause Mobil: 0111 / 1234567 maria.mustermann@ifeu.d

WEG-Verwaltung Beispiel Ansprechpartnerin: Barbara Beispie

iSFP erstellt am 19. Juli 2023

Ihr individueller WEG-Sanierungsfahrplan

Sehr geehrte Eigentümerinnen, sehr geehrte Eigentümer,

heute erhalten Sie Ihren persönlichen Sanierungsfahrplan für Ihr Wohnhaus in Beispielhausen. Der individuelle Sanierungsfahrplan, kurz iSFP, ist eine auf Sie zugeschnittene Strategie, um Ihr Gebäude Schritt für Schritt zu sanieren. Ich, als Ihre Energieberaterin, habe diese Strategie gemeinsam mit Ihnen festgelegt. Diese Sanierungsschritte sind dabei so aufeinander abgestimmt, dass Ihre Umbauund Modernisierungsaktivitäten ökonomisch und energetisch optimiert sind. Der Umfang des iSFP richtet sich dabei nach Ihren Wünschen und Möglichkeiten als Eigentümer:innen. Sie erhalten die beiden für Sie wichtigsten Dokumente: "Mein Sanierungsfahrplan" und die "Umsetzungshilfe für meine Maß-

Der Sanierungsfahrplan wurde erstellt, da Sie im Zuge bevorstehender Reparaturen und damit verbundener Investitionen an Ihrer Heizung über weitere sinnvolle Maßnahmen informiert werden wollten, Unserem Gespräch konnte ich entnehmen, dass Sie vorrangig an der Verbesserung des Wohnkomforts und einer Verringerung der Heizkosten interessiert sind. Gerade für Sie als WEG habe ich versucht viele Ihrer individuellen Wünsche aufzunehmen und es in bei der Planung des Sanierungs-

Mit der Entscheidung zur energetischen Sanierung Ihres Zuhauses leisten Sie einen Beitrag zum Einsparen an Energie und Kohlendioxid-Emissionen. Damit haben Sie einen persönlichen Anteil am Gelingen der Energiewende. Außerdem erfüllen Sie gesetzliche Bestimmungen und bereiten sich Schritt für Schritt auf die Energiewende vor.

Koppeln Sie die vorgeschlagenen Effizienzmaßnahmen am besten an die sowieso anfallenden Modernisierungs- und Instandhaltungsarbeiten, um Kosten zu sparen. So wird der Zustand Ihres Hauses mit jedem Sanierungspaket aufgewertet, sodass nach Abschluss des Fahrplans ein guter, zukunftsfähiger energetischer Standard erreicht ist. Die Wohnqualität steigt und der Wohnkomfort und die Behaglich-

Ich wünsche Ihnen viel Erfolg dabei und schönes Wohnen! Sollten Sie Fragen zu den Inhalten des iSFP haben, kontaktieren Sie mich gerne

Ich freue mich auf die gemeinsame Zusammenarbeit

Target:

- Address homeowner associations (HOA)
- Reference to own HOA document
- Issued to all HOA owners and tenants

- Objective iSFP
- How does the iSFP benefit me as a HOA?



Presentation of the contact persons HOA

Ansprechpartner für Ihre WEG

Falls Sie Fragen zu Ihrem individuellen WEG-Sanierungsfahrplan haben, melden sie sich gerne bei uns. Im Rahmen unserer Möglichkeiten werden wir versuchen Ihre Fragen zu beantworten. Ihre Hausverwaltung veranstaltet nun regelmäßig eine Informationsveranstaltung. Dort informieren wir sie über die bevorstehenden Maßnahmen und Schritte.



Frau Beispiel

Ansprechpartnerin der Verwaltung Ihrer WEG

Ich kümmere mich für Sie um Ihre WEG und bin verantwortlich für die Koordination der Sanierungsmaßnahmen. Außerdem koordiniere ich die Eigentümerversammlung. Bei Fragen melden Sie sich gerne bei mir.

Kontaktdaten: <u>beispiel@beispiel.com</u> Mobil: 0123/4567890



deagreez - stock.adobe.com

Herr Beira

Vorsitzender des Verwaltungsbeirats

Ich vertrete die Gemeinschaft der Wohnungseigentümer durch den Verwaltungsbeirat gegenüber der Verwaltung. Außerdem unterstütze ich die Verwaltung bei der Organisation der Eigentümerversammlung. Ich habe mich stark für die Sanierung unseres Gebäudes eingesetzt. Bei Fragen wieso, wenden Sie sich qerne an mich.

Kontaktdaten: beirat@beirat.com Mobil: 0123/4567890



Seventyfour - stock.adobe.com

Frau Beraterin

Energieberaterin für Ihre WEG

Seit 2005 bin ich gelistete BAFA-Energieberaterin im Raum Berlin. Ich habe schon für mehrere WEG einen iSFP erstellt und diese Objekte betreut.

Gerne stelle ich auf Ihrer nächsten WEG-Versammlung den iSFP vor und erkläre Ihnen die Details. Bei Fragen kontaktieren Sie mich gerne.

Kontaktdaten: <u>beraterin@beraterin.com</u> Mobil: 0123/4567890

Hinweis: Der iSFP wurde am 13.7.2023 erstellt. Etwaige Änderungen in z. B. bei den Verantwortlichen können nicht berücksichtigt werden.



Target:

 Show new page with roles and positions in the HOA

Contents:

- Contact details
- Reference to creation date

Note:

Data protection
 regulation must be
 complied with. If you do
 not want to be shown,
 you do not have to.

Page 8

Inventory of the HOA

Teil I: Übersich

Bestandsaufnahme







Gebäudedaten		
Standort	Berlin	
Gebäudetyp	Mehrfamilienhaus	
Bauart	Massivbauweise	
Baujahr	1927	
Wiederaufbau	1960	
Wohnfläche	ca. 270 m²	
Durchschnittliche Wohnungsgröße	Ca. 76 m²	
Anzahl Wohnein- heiten	4	
Belegung	12 Personen	
Vollgeschosse	4	
Dach	unbeheizter Dachboden	
Keller	unbeheizt	
Heizung	Niedertemperatur-Erdgas kessel	
Baujahr Heizung	2000	
Heizkörper	Einzelheizungen, Stahl- heizkörper	
Vor-/Rücklauf- temp.	70/55 °C	
Bisherige Sanie- rungen	Unterschiedlich; teilweise 2008 Dämmung oberste Geschossdecke	
Erneuerbare Ener- gien	Keine	

1

Westseit

Resistente Außenfasse mit Kratzputz und teilweisen sanierungsbedürftigen Fenstern, Wiederaufbau nach Kriegszerstörung.



Ostseit

Denkmalgeschützte Reihenhäuser mit Zollingerdach (Rauten-Lamellendach). Balkone auf der Gartenseite.



üdseite

Abschluss des Gebäudes. Glatt verputzt mit wenigen Fenstern. Dichte Begrünung.

HOA-specific parameters

Overview of the building

Target:

 Better overview of the inventory of HOA

Contents:

 Parameters such as number of residential units, occupancy



Actual and target energy status



Summary of the current energy status and target status

Pictures of the building components

Target:

- Better overview
- Simpler visualisation of actual and target status

Contents:

 Marking of renewable energies, fulfilment of legal regulations



Reason for the renovation

Anlass Ihrer Sanierung

Die Sanierung Ihrer WEG findet aus unterschiedlichen Gründen statt. Sie haben eine Strangsanierung in den nächsten Jahren vor, bei der es Sinn macht, diese mit verschiedenen enegetischen Maßnahmen zu kombinieren. Ich habe für Ihren WEG-Sanierungsfahrplan eine Reihe von Maßnahmen kombiniert, die zusätzlich die Energieeffizienz, den Wert und die architektonische Qualität Ihres Gebäudes steigern werden. Außerdem finden Sie hier eine Übersicht, welche individuellen Probleme Ihre Wohnung hat und welche Vorteile die Sanierung bringt.

Sie finden auf dem seperaten Informationsblatt eine Übersicht, welche Nummer Ihre Wohnung hat

Zustand der einzelnen Wohnungen



Weitere Vorteile für das gesamte Gebäude:

genehme Überwärmung im Sommer

Nach der Sanierung: Angenehmes Wohnklima

✓ Gesetzliche Pflichten werden erfüllt

Höherer Wohnkomfort

Reparaturen und Instandhaltung

Verbessertes Erscheinungsbild

Q- 200 kWh/(m²a)

Werterhalt

✓ Barrierefreiheit

CO2-Emissionen pro Quadratmeter und Jahr [kg/(m²a)]

(Q) Endenergieverbrauch pro Quadratmeter und Jahr [kWh/(m²a)]

Description of why the renovation is necessary

Description of the individual condition of the flats

Separate information sheet shows anonymised which flat in the **HOA** has which number

List: why renovation is necessary alongside efficiency measures

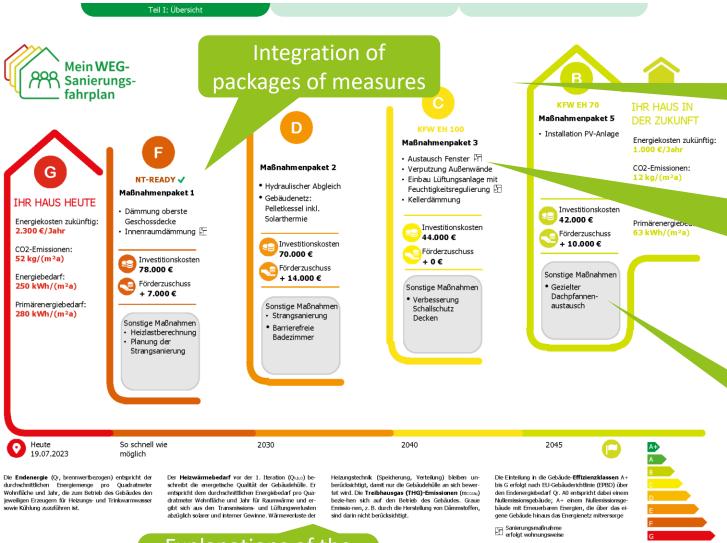
Target:

- Clear reference of the renovation to the owners of the HOA
- Use of portfolio information from the administration

- Problems and advantages of individual flats before and after renovation
- Presentation of savings in CO₂ emissions and final energy consumption
- Clustering for large residential complexes



Timetable of the renovation steps



Presentation of the energy efficiency classes

Marking of housingspecific measures with a sign to determine which measures affect the entire building and when the individual flat is affected

Addition of further measures that do not affect efficiency (string renovation, etc.)

· ifeu

Explanations of the timetable directly on the page

Source: iSFP

Overview of legal regulations and funding

Übersicht über gesetzlichen Regelungen

Klimaziele

Mit dem geänderten Klimaschutzgesetz werden die Zielvorgaben für weniger CO2-Emissionen angehoben. Das Minderungsziel für 2030 steigt um 10 Prozentpunkte auf mindestens 65 Prozent. Das heißt, Deutschland soll bis zum Ende des Jahrzehnts seinen Treibhausgas-Ausstoß um 65 Prozent gegenüber dem Jahr 1990 verringern.

Gebäudeenergiegesetz (GEG)

Die enregreischen Vorgaben an Gebäude sied im Gebäudennerpiessetz (GEG) festgelegt. Das Geste hat die Enregriehensparungsgester (EreG) und des Enreuerbare Energien Vollangen von der Schreiben und der Enreuerbare Energien Wärmegsetz (ERVülmeG) abgelöst und deren Inhalbe zu einer Verschrift verbunden. Das GEG gilt sett J. November 2000 Gir alle Gebäude, die beheitst der klimitistert werden. Seine Vorgaben bestehen sich vonniegend auf die heitungstechnik und dem Wärmedärmstandard des Gebäudes. Eine Novellerung des Gestetzes gilt ab 2023. Ein Nebaud auf dann höchstens 55 Prozent der Derinnerenzpie eines Referenzwerts verbauchen, der für jedes Gebäude häufdürdel ausgerechnet wird. Zuvor behart gliese Anforderung 5%). Die Krittener für de bandche Hälle, absol den energelsche Qualitäte Dürmung und Fenstern, wurden für Neubauten im Jahr 2020 gelockert und bleiben ab 2023 unverändert. 3

65 Prozent erneuerbare Energien

Das vorliegende Gesetz wernichert diese zentrale Vorgabe in Gebäudeenergiegester (GEG) und gewöhrleistet damit, das skinftig zur noch medern, zukunfstäßeige leitzungen auf einer Basis vom ninderen. 25 Prozent erreuserbarren Energien in Deutschland einge baut werden dürfen. Das Gesetz sieht vor, dass diese Pflicht leitzungen in deuts-schiedlichen Wegen erreicht verenen kann, und ermöglich auch beim Einbau von neuen Heizungen in bestehenden Gebäuden noch die partielle Nutzung von fossien Energien. Die verartwortlichen gegentierner müssen aber bei jedem Heizungswechsel berücktigen, dass spätestens bis zum Jahr 2045 die Nutzung von fossien Energienbergienber den die zu und danach alle Heizungen vollkändig mit ermeuserbaren Energienbertägern beendet sein muss und danach alle Heizungen volkfländig mit ermeuserbaren Energien betrieben werden müssen. 3

Für Wohneigentümer gilt im GEG der 71n Verfahren für Gemeinschaften der Wohnungseigentümer: Für Gebäude, in denen Wohnungs- oder Teileigertum besteht und in denen mindestens eine Etagenheitungszum Zweck der Inbetriehanhen eingebaut oder auf gestellt ist, sit die Gemeinschaft der Wohnungsgentümer werpflichtet, bis zum Abhuf des 31. Nal 2021 von dem bevollmüchtigten Berinschdorm Weinfeger die Mittellung der im Kehrbuch vohrandenen, für die Entscheidung über eine zukürftige kommenwersor-gung erforderlichen Informationen zu verlangen. Dies unrässt Informationen, die für die Planung
einer Zentzelisierung der Versorung mit Wärmen anhowen in sind 3

Heizungscheck

¹ https://www.verbraucherzentrale.de/wiss-gesetz-13886 nergetische-sanierung/geg-was-steht-im-gebaeudeenergi-

2 Gesetzentwurf der Bundesregierung des muns für Wehnen, Stadtentwicklich ist Entweiten Stadtentwicklich ist Entweiten und nung, Bearbeitungsstand: 18.04.2023 20
3 Ebd. S. 23
3

Der Heizungscheck ist seit dem 01. Oktober 2022 Pflicht und muss laut der Verordnung zur Sicherung der Energleversorgung über mittelfristig virksame Maßnahrner (EnsimMw) bis 2024 für fist alt lei Gasheizungen in Deutschland durchgeführt werden. Nach dem Energleischerungsgesetz hat die Buudestreglerung nun weitere Maßnahmen getroffen, um die Energleversorgung in deutschen Haushalten sicher-

Das bedeuten die Regelungen für Ihr Gebäude

✓ Sollte Ihre Heizung kaputt gehen, müssen sie Ihre Heizung auf 65 % eneuerbare Energien umrüsten. Durch die Pelletheizung als Nahwärmenetz inkl. Solarthernie haben Sie die regelung erfüllt.

Lorem ipsum dolor sit amet, consetetur sadipscing elitr, sed diam nonumy eirmod tempor.

Lorem ipsum dolor sit amet, consetetur sadipscing elitr, sed diam nonumy eirmod tempor.

Förderung und Finanzierung

BEG - Überblick

Die Bundesfürderung für effiziente Gebäude (BEG) ist das Fürderprogramm des Bundeswirtschaftsministeriums. S solf Arreite schaffen, bei energelschem Gebäudesanlerungen direkt einen besseren als den gesetzlichen Mindestsänderfür zuwistlen – nach diem Höton, wenn sichn, denn sichn; Der Statistübernimmt sozusagen die Mehriosten eines energelsche besseren Standards. Dabei werden nicht nur die unmitteibaren energelschen Investitionsösten geförfert, sonden auch Unrefaßlingfahmen, der zur Vorbereitung und Urmsetzung eines Sanierungsvorhabens oder zur Inbetriebnahme von dabei ein-gebaten Anlägen erforderlich sind.

BEG - Einzelmaßnahmen

Bezuschusst werden einzelne, zeitlich voneinander getrennten Maßnahmen am Gebäude

Für Maßnahmen an der Gebäudehülle wie in Maßnahmenpakete 1, 2 und 4 (Dach, Fenster, Kellerdicke) beträgt der Fördersstz 15 wie in zweistünskaten. Liegt ein SFP wie dieser vor, erhörlich sich der Fördersatz um 5%-Punkte (also auf 20 %), Dadurch soll gewährheistet werelen, dass die Einselmanahmen in simvoller Rehenfolge und aufeinander abgestimmt erfolgen und letztlich ein schlässiges Gesamtgebäudekompter greigehen. Mildenbienspakete 3 (Innerwandsdimmung) (Int zwar uutz. u. u. ein er energetischen Verbesserung der Gebäudehülle, ist aber nicht förderfähig (vgl. Technische Dokumentation "Technische Ausführungsgelächle").

Beim Einbau einer Luft-Würmepumpe wie in Maßnah ernaket. 5 werden 25 % der Investitionskosten übernommen. Durch gleichrzeitigen Ausbau des bes auf fossile Energieträger in dem Gebäude erhöht si %). Für eine Wärmepumpe mit natürlichem Kälteri nen weitere 5 %-Punkte kunzuliert werden.

Die Obergrenze förderfähiger Investitionskosten

000 € pro Wohneinheit und Jahr. Da in Maßnahmenpaket 1 die Aufteilung von EG und Deinander getrennte Wohneinheiten vorgesehen ist. liest Tipre Obergrenze bei insessani

https://www.kesselheld.de/heizungscheck/

Julia La

el I: Ubersicht

Fördersät zen werden 2023 (Gebäudehülle, Fördersatz 20 %) also max. 24.000 € Förderung ausgezahlt. 2024 (Wärmepumpe, Fördersatz 35 %) max. 42.000 €.

Die Abwicklung erfolgt über das Bundesamt für Wirtschaft und Ausfuhrkontrolle (BAFA) im Zuschuss-Modell, D. h., Sie mässen zunächst alle Rechnungen selbst bezahlen und bekommen nach Abschluss der Arbeiten und Einreichen der Rechnungen prozentual die Förderbeträge erstattet (vgl. Teil II "Wie geht es weiter").

BEG - Sanierung in einem Zug

Alternativ zum oben erfüllerten Smirerungsvorgehein in Excellandinahmen kann ein Kredit für eine Gesamfanierung in einem Zug in Ansprund promormen verden, bei der ein Effeininahus-Standard (Effektiven zu der ein Effeininahus-Standard (Effektiven zu der ein Effeininahus-Standard (Effektiven zu der eine Effeininahus-Standard (Effektiven zu der einem zu d

Die Abwicklung erfolgt über die Kreditanstalt für Wiederaufbau (KfW). Da dieser ISFP jedoch einen Kompromiss zwischen Energieeffizienz und Erhalt des historischen Erscheinungsbildes darstellt und noch tiefgrefendere Effizierunzanfantamen unverhältnismäßig wären, wird selbs: nach Abschluss aller Malnahmen kein Effizierunzhaus-Standard erreicht, weshabl dieses Fördermodell nicht infrince kommt.

BEG - Steuerliche Förderung

Unabhängi von der Wohneinhetenaruahl können von weiteren 200.000 € der ennegetischen Investitionskosten 20 % (abo z. B. 40.000 € bei 200.000 € Investitionskosten) innerhalb von drei Jahren (z. B. 14.000 € im 1. Jahr, 14.000 € im 2. und 12.000 € im 3.) als Ausgaben steuerich geltend gerandt und so die private Steuerisch geeintt werden (Energetische Sanierungsmäßnahmen-Verordnung (ESBMV)). Die Anbischung liuft also der Ein Filmanzant. Die de übzuschussförening der Einzeimanhannen aber bereits alle energetischen Investitionskosten des Baurpoiekts abdeckt, wird die steuerliche Fröderung (im verkere energetische Investitionskosten des Baurpoiekts abdeckt, wird die steuerliche Fröderung (im verkere energetische Investitionskosten des Baurpoiekts abdeckt, wird die steuerliche Fröderung (im verkere energetische Investitionskosten des Baurpoiekts abdeckt, wird die steuerliche Fröderung (im verkere energetische Investitionskosten des Baurpoiekts abdeckt, wird die steuerliche Fröderung (im verkere energetische Investitionskosten des Baurpoiekts abdeckt, wird die steuerliche Fröderung (im verkere energetische Investitionskosten des Baurpoiekts abdeckt, wird die steuerliche Fröderung (im verkere energetische Investitionskosten des Baurpoiekts abdeckt, wird die steuerliche Fröderung (im verkere energetische Investitionskosten des Baurpoiekts abdeckt, wird die steuerliden früherung (im verkere energetische Investitionskosten des Baurpoiekts abdeckt, wird die steuerliden früherung (im verkere energetische Investitionskosten des Baurpoiekts).

Finanzierung für Wohneigentümergemeinschaft

Lorem josum dolor sit arret, consectetur sadipscing ellir, sed diam nonumy eirmod tempor invidiant ut alabore et dolore magna allayum erat, sed diam voluptur. At vero cos et accisame et justo duo della abbrer et dolore magna allayum erat, sed diam voluptur. At vero cos et accisame et justo duo si anne. Lorem josum dolor sit annet. Lorem consecteur sadipscing ellir, sed diam nonumy eimend tempo inviduat ut fabrico dolore magna aliquyam erat, sed diam voluptua. At vero eos et accusam et justo duo dolores et ea rehum. Stet dia kada qubergren, no sea talantius sanctives et Lorem josum dolor sit annet.

Fazit

Der Staat unterstützt Ihr Sanierungsvorhaben mt üppigen Förderzuschüssen. Die in diesem iSFP dargestellten Fördersummen wurden unter sorgfälti Prüfung all dieser Förderprogramme und Ihrer jeweiligen Richtlinien ermittett. Da diese sich jed Umsetzunossetzunkt nochmas überprüft werb

Presentation of funding and financing

Target:

- Better understanding among owners of legal regulations: "Why do I have to renovate"
- Explanation of funding and financing methods

Contents:

- Description of the climate targets
- Various laws and regulations concerning buildings and HOA

Compact presentation of important HOA regulations

Presentation of what the regulations mean for the HOA

Green Home - iSFP for HOA
Julia Lawrenz

Profitability and costs I

Teil I: Übersich

Wirtschaftlichkeit und Kosten der Sanierungsmaßnahmen

Variantenvergleich Heizungstechnologien

Ihr WEG-Sanierungsfahrplan bietet Ihnen die optimale Kombination von Sanierungsmaßnahmen, die neben einer hohen Energieeinsparung auch wirtschaftliche Vorteile bringt. Ich stelle Ihnen zwei weitere Varianten vor, die für Sie zur Orientierung dienen und Ihnen die Sicherheit geben, die optimale Variante in Ihrem WEG-Sanierungsfahrplan anzeigt zu bekommen. Bei diesen Varianten handelt es sich um einen Gas-Brennwertkessel der auf Wasserstoff umgerüstet werden kann und eine Hybridwärmepumpe mit einem Gas-Brennwertkessel.

Lorem ipsum dolor sit amet, consetetur sadipscing elitr, sed diam nonumy eirmod tempor invidunt ut labore et dolore magna aliquyam erat, sed diam voluptua.

	Gas-Brennwert (ausgerüstet für H2)	Gas-Brennwert (70 %) + Luft/Wasser-Wärmepumpe (30 %) + hydraulischer-Ab- gleich	Pellet-Brennwert (80 %) + Solarthermie (20 %) + hyd- raulischer Abgleich
Investitionskosten brutto (Euro)	92 629	87 391	146 295
Fördermittel (Euro)		26 217	61 203
Gesamtinvestitions- kosten nach Abzug der Fördermittel (Euro)	92 629	61 173	95 092
Betriebskosten 20 Jahre (Euro) darin enthalten:	279 749	351 928	207 194
Verbrauch Brenn- stoffe (Gas bzw. Pellets in kWh)	124 000	108 500	24 800 kg
Verbrauch WP-Strom (kWh)	-	15 500	-
Gesamtinvestitions- kosten nach Abzug von Förderung und Betriebskosten für 20 Jahre Betrieb (EUR)	339 959	413 10	302 287

Diese Vorteile haben sie durch die ausgewählte Heizung

✓ Sabile Wertsteigerung durch das umgesetze Nahwärmenetz

✓ Wirtschaftlichste Gesamtlösung mit perspektivischer

✓ Sichere Technologie, ohne Abhängigkeiten von Dritten

Detailliert finden Sie Informationen zu den kosten und der Wertsteigerung auf den folgenden Seiten.

Comparison of variant costs

Various parameters

Best variant marked

Presentation of the advantages in terms of costs and economic efficiency

Target:

 Comprehensive presentation of costs and profitability

- Presentation of previously (!) calculated variants the best was selected for the HOA-iSFP
- Advantages of the selected heating system



Profitability and costs II

Kostendarstellung und Wirtschaftlichkeit Kostendarstellung der Maßnahmen

	Investitionskosten	davon Sowieso-Kosten davon energ. Mehrkosten	Förderzuschuss
Maßnahmenpaket 1	10.000 €	5.000 €	+ 5.000 €
Maßnahmenpaket 2	10.000 €	5.000 €	+ 5.000 €
Maßnahmenpaket 3	10.000 €	5.000 €	+ 0 €
Maßnahmenpaket 4	100.000 €	50.000 € 50.000 €	+ 50.000 €

Alternative: Sollten Sie sich doch für eine Gesamtsanierung in einem Zug entscheiden, wäre mit folgenden Kosten zu rechnen:

	davon Sowieso-Kosten Investitionskosten davon energ. Mehrkosten		Förderzuschuss
Gesamtsanierung in einem Zug	130.000 €	65.000 € 65.000 €	+0€

Die angegebenen Investitionskosten beruhen auf einem Kostenüberschlag zum Zeitgunkt der Ersteilung dieses GFP; nicht auf einer detaillierten Kostenermittlung nach DRI 276. 20. den tabsächlichen Assiltnungskosten körnen Abweichungen auftreiten. Vor Ausführung sind konkrete Augsbote von Fachfirmen einzuholen. Die Kosten erk-halten die Kosten if Persang und Beraufen.

Zu den dargestellten Sowieso-Kosten zählen iene Kosten, die ohnehin für notwendige Instandsetzungen und sonstige Modernisierungsmaßnahmen zur Komfortverb Ausbau einer DG-Wohrung,
 Fensteraustausch gegen "nu" Zweifachwerglaste anstatt Dreifachwerglaste,

- Neuvernutzen und -streichen der Innenwände
- neurepuncen und Statesten der Innervanue, Anschaffung dens neues Gaskessels (da beim Bestehendern mittellinkt), mit Störungen gerechnet werden muss) anstatt z. B. einer etwas teureren Wärmepumpe Erneuerung des stark abgenutzten und teilweise beschädigten Parketts.

Folglich stellen die **energetischen Mehrkosten** jene Kosten dar, die nur für die jeweilige Verbesserung der Gebäudeenergetik aufzuwenden sind.

Die Förderzuschüsse wurden anhand der zum Zeitpunkt der Erstellung dieses EFP gebenden Förderkonditionen ermittelt (regl. Teil III "Förderung") und sind rein infor mativ. Es besteht kein Amepruch auf die genannten Förderbeträge, Fördermöglichkeiten können zum Umsetzungszeitpunkt h
öher oder niedriger ausfallen, deher bitte zu

Die zu erwartenden Förderzuschüsse decken die energetischen Mehrkosten nur teilweise ab. Sie bezahlen für den energetisch besseren Standard Ihres Gebäudes also mehr, als sie bezuschusst bekommen. Allerdings bezieht sich diese Gegenüberstellung nur auf die zum Zeitpunkt der Umsetzung des jeweiligen Maßnahmenpakets anfallenden Investitionskosten. Beim Betrieb und Bewohnen Ihres sanierten Hauses ergeben sich dann deutliche (Heiz)kosteneinsparungen und viele weitere Vorzüge (vgl. Teil III "Eine Sanierung, viele Vorteile"). Da die Voraussage mittel- und langfristiger Energie- und CO2-Preise sowie die monetäre Bewertung dieser Vorzüge aber kaum bis gar nicht möglich ist, kann hier keine objektive Aussage zur "Wirtschaftlichkeit" des jeweiligen Maßnahmenpakets getroffen werden. Sie müssen für sich selbst entscheiden, ob die aufgelisteten Vorzüge Ihres energetisch sanierten Hau-ses diese Mehrkosten aufwiegen.

Alternative: Die Investitionskosten bei einer Gesamtsanierung in einem Zug sind geringer als die Summe der Investitionskosten der einzelnen Maßnahmenpakete. Denn werden alle Arbeiten räumlich und zeitlich gebündelt durchgeführt, können Kosten eingespart werden (z. B. Baugerüste auf- und abbauen, Anschlüsse/Putze mehrfach aufreißen und verschließen etc.). Allerdings verlangt die entsprechende Förderrichtlinie (vgl. Teil III "BEG - Sanierung in einem Zug"), dass ein Effizienzhaus-Standard erreicht wird. Da dies nicht der Fall ist, beträgt der Förderzuschuss für diese Sanierungsvariante + 0 €, weshalb von dieser abzuraten ist.

Presentation of costs

Variant: Complete renovation

Target:

Comprehensive presentation of costs and profitability

Contents:

Adapted presentation from the current iSFP



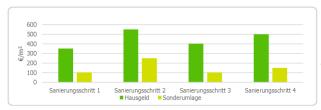
Profitability and costs III

Teil I: Übersich

Wirtschaftsplan für Ihre WEG

"Damit sichergestellt wird, dass die Wohnungseigentümergemeinschaft über ausreichende finanzielle Mittel zur Bewirtschaftung des Gemeinschaftseigentums verfügt, braucht es einen Wirtschaftsplan. Der Wirtschaftsplan ist eine Prognose über die aller Voraussicht nach entstehenden Ausgaben und Einnahmen der Wohnungseigentümergemeinschaft im Folgejahr." Sie finden hier eine ungefähre Einschätzung wie sich ihre Kosten in den kommenden Jahren je nach Sanierungsschritt ändert. Was sie nicht sehen, ist die Reduzierung von Heizenergiekosten insbesondere durch den Wegfall des CO₂-Preises, die Wertsteigerung und die sonstigen Vorteile, wie z. B. ein erhöhter Wohnkomfort.

	Investitionskosten abzüglich Förde- rung (Gemein- schaftseigentum) in €/m²	Investitionskosten abzüglich Förderung (Sondereigentum) in €/ m²	Sonderumlage in €/ m²Monat	Hausgeld in €/m²Monat
Maßnahmenpaket 1	###	###	###	###
Maßnahmenpaket 2	###	###	###	###
Maßnahmenpaket 3	###	###	###	###
Maßnahmenpaket 4	###	###	###	###



Wertsteigerung

Die Klima- und Energieperformance von Wohngebäuden wird systematisch in die Immobilienbewertung einbezogen. Während eine Investition in Klimaschutz am Wohngebäude zur Aufwertung dessen führen kann, stellt die Untätigkeit in dem Fall ein finanzielles Wertveränderungsrisiko dar. Hier sehen Sie welche positiven Auswirkungen die Sanierung auf den Wert Ihres Gebäudes hat.⁶

	Szenario: Sanierungen werden nach dem WEG-iSFP durchge- führt	Szenario: keine Sanie- rung	Szenario: Anstieg der Nachfrage nach nach- haltigen Gebäuden
Erläuterung	Durch die Sanierungs- maßnahmen erhält Ihre WEG eine kontinuierliche Wertsteigerung.	Durch den hohen Ener- gieverbrauch der Immo- bille müssen Sie zukünf- tig mit Mietminderungen reinen. Prüfen Sie, ob das Gebäude Ihren An- kaufskriterien entspricht.	Durch den hohen Ener- gieverbrauch der Immo- bilie müssen Sie zukünf- tig mit Mietminderungen rechnen. Prüfen Sie, ob das Gebäude Ihren An- kaufskriterien entspricht.
Indikation für Ihre Ge- bäude	\bigcirc	$\bigcirc\bigcirc\bigcirc\bigcirc$	000

⁵ Matera (2023): Wirtschaftsplan: Alle wichtigen Fakten im Überblick [für Ihre WEG], online unter: https://matera.eu/artikel/wirtschaftsplan, zuletzt aufgerufen am 17.7.23

Business plan

Presentation of costs per m² - distribution to special apportionment and house fee

Graphical representation of property charges and special levies

Value appreciation - comparison of scenarios

- a) Renovation according to iSFP
- b) No renovation
- c) Increase in demand for renovated buildings

Target:

 Comprehensive presentation of costs and profitability

- Presentation of costs per m²
- Breakdown into special charges/house fee
- Allocation of investment costs for common property/special property
- Increase in value according to DENEFF



DENEFF (2022): CARBON VALUE ANALYSER für Wohnimmobilien (Version 2.0 Status von Mai 2022)

What's next + time & measures schedule

Teil I: Übersicht

Wie geht es weiter?

Der vorliegende iSFP ist das Ergebnis der Energieberatung. Er dient sowohl der Bestandsaufnahme und Aussicht des energetischen Zustands Ihres Gebäudes, als auch als Grundlage für die anschließende bauliche und energetische Fachplanung. Dabei werden durch jeweilige Sachverständige die Details und konkreten Ausführungen der jeweiligen Sanierungsmaßnahmen durchgerechnet und geplant. Hierfür ermofehle ich Ihnen die Einbindung von:

- Holzschutzgutachter:in Inspektion Dachstuhl und Holzbalkendecken.
- Statiker: in Kontrolle Dachstuhl und Obergeschossboden auf Tragfähigkeit für Solaranlage und Fußbodenheizung.
- Schornsteinfeger:in ggfs. Schornsteinertüchtigung, Einbau Kaminofen.
- Bauphysiker:in Wärmebrückennachweis & -planung.

Haustechnik:in – Planung Lüftungsanlage.

Die Koordination all dieser Fachleute übernimmt Ihre Hausverwaltung und kann auch an eine:n Generalunternehmer:in abgeben werden.

Ist die Fachplanung abgeschlossen, kann der **Förderantrag** beim BAFA (Bundesamt für Wirtschaft und Ausfuhrkontrolle) gestellt werden. Als gelisteter Energieeffizienz-Experte unterstütze ich 1hre Hausverwaltung. Erst nach Bewilligung der Fördermittel dürfen die entsprechenden Handwerks- bzw. Bauverträge unterzeichnet und mit den Bauleistungen begonnen werden. Diese Reihenfolge ist unbedingt einzuhalten, da der Förderantrag ansonsten ungültig wird.

Nächste Schritte in Ihrer WEG7

Ihre Sanierung muss in den kommenden Jahren von Ihnen als Eigentümer:innen beschlossen werden. Es kommt für Sie den Beirat, der Hausverwaltung, den Handwerker:innen und mich verschiedene Aufgaben zu, die vorbereitet werden müssen. Hier finden Sie eine Übersicht, welche Aufgaben wann in den nächsten Jahren erfolgen müssen. Bitte beachten sie, dass jede Sanierung vorbereitet werden muss und planen diese rechtzeitig in Ihrer Eigentümerversammlung ein.

What's next and next steps for the HOA

⁷ Tabelle ist angelehnt an: Wohnen im Eigentum (2017): Der Modernisierungsknigge f
ür Wohnungseigent
ümer. S. 91-95

Energieberater:in Konzeptphase: Entwicklung eines Sanierungs-Juli 2023 Planungsbeschluss ETV: WEG-iSFP wird auf der Oktober 2023 Energieberater:in. ETV vorgestellt. Beauftragen Verwaltung mit Beantragung von Eigentümer:inne Oktober 2023 Fördermitteln, Einholung von Finanzierungsanund agf. Ausführungsplanung. Unterstützt mit Empfehlungen für die Entschei-Beirat Verwaltung Beantragt Fördermittel, erstellt ein Konzept für Finanzierung, bereitet Ausschreibungen vor. Sonder-ETV. Sondereigentümerversammlung: Entscheidung Eigentümer:inner über Kosten und Finanzierung. Beauftragung Nimmt an der Sondereigentümerversammlung Energieberater:in. zur Information Handwerker:innen Ausführungsphase: Baumaßnahmen werden durchaeführt Überwachen die Ausführung, nehmen an der Ab- Dezember 2024 nahme teil. Eigentümer:innen Überwachen die Ausführung, nehmen an der Ab- Dezember 2024 nahme teil. Verwaltung Überwachen die Ausführung, nehmen an der Ab- Dezember 2024 nahme teil, rechnet Handwerker:innen ab. Stößt Diskussionen zum zweiten Sanierungs-2029 Eigentümer:innen ETV: Beschluss zweiter Sanierungsschritt Verwaltung Finanzierung/Förderung/Beauftragung Handwer-Beginn/Abschluss Baumaßnahmen 2030/2031 Handwerker:innen Stößt Diskussionen zum zweiten Sanierungs-2038 schritt an ETV: Beschluss zweiter Sanierungsschritt 2039 Eigentümer:inner Beginn/Abschluss Baumaßnahmen Handwerker innen Stößt Diskussionen zum zweiten Sanierungs-2042

ETV: Beschluss zweiter Sanierungsschritt

Beginn/Abschluss Baumaßnahmen

Finanzierung/Förderung/Beauftragung Handwer-

Wann?

2043

2043

2044/2045

Wer?

Was?

Timetable: What's coming when?

Colour coding according to responsibilities ((administration, energy auditors, owners, advisory boards, craftsmen))

Scheduling

Breakdown by package of measures

Eigentümer:innen

Verwaltung





Thank you for your attention

Lawrenz, Julia

Kontakt:

Mail: julia.lawrenz@ifeu.de

Phone: +49 (0)30 2844578 13

