



### nergetische Modernisierung in einer Wohnungseigentümergemeinschaft

# Sanierungsmanagement Energie für WEG's

Martin Kaltenhauser-Barth Leiter Energieteam, MGS 14.03.2019



## Das Energieteam der MGS







## Sanierungsgebiet Neuaubing-Westkreuz



Gebietsgröße: ca 350 ha

Einwohner: ca 23.000



## Zielsetzung 1: Energieeffizienz und Klimaschutz...



- Erhöhung
  Fernwärmeanschlussrate
  +3% p.a ohne
  Anschlusszwang!
- Steigerung der Sanierungsrate:
  Gebäude + 2%/a
  Heizung + 3%/a
- Sanierungsstandard mind.
  KfW-Effizienzhaus 100

### ...aber nur mit...





## Zielsetzung 2: ...Energiegerechte Stadtteilentwicklung







- Sozialgerechte Umsetzung der Sanierung:
- Stabilisierung der Warmmiete
- Vermeidung von Energiearmut

...ohne Unterstützung und Förderung kaum möglich...

.....Ihr Vorteil als Eigentümer





## Strategie des Sanierungsmanagements Energie:

- 1. Intensiv beraten
- 2. Förderprogramm und
- 3. Beratungswerkzeuge entwickeln

Das Ziel:

- Fehlinvestitionen verhindern,
- Synergieeffekte nutzbar machen
- nachhaltig = wirtschaftlich planen

(ein) Ergebnis: - Der Gebäudemodernisierungs- u. Energie- Check (GMC)





## Gebäudemodernisierungs- und Energie-Check (GMC)

Regierung von Oberbayern: Förderung im Rahmen v. "Aktive Stadt- und Ortsteilzentren" u. "Soziale Stadt"



Landeshauptstadt München: Integriertes Handlungsprogramm Klimaschutz in München



Konzepterstellung und Anwendung in Giesing mit Bauzentrum Mchn.

Weiterentwicklung GMC zum standardisierten Beratungskonzept für Gebäude ab 3 Wohneinheiten Flächendeckende, standardisierte Checkdurchführung im Sanierungsgebiet Neuaubing Westkreuz Stand Dez. 2018: 90 GMCs für ca.200.000m² Wohnfl.

Entwicklung und Durchführung: Sanierungsträgerin Münchner Gesellschaft für Stadterneuerung mbH und Fachberater





## Rahmenbedingen für die GMC-Anwendung



### Eignung des Objektes:

- Die Anwendung ist auf Objekte mit mindestens 3 Wohneinheiten begrenzt
- Alle Eigentumsformen sind möglich: Einzeleigentümer, Baugesellschaften Genossenschaften und Wohnungseigentümergemeinschaften (WEG's)
- Das Objekt sollte zumindest mittelfristig einen konkreten Instandsetzungs- oder Modernisierungsbedarf haben
- Kostenfrei, da über IHKM-Mittel der Landeshauptstadt München finanziert
- bei Bedarf GMC-Anwendung im Kontext des Förderprogramm "aktiv gestalten" auch in anderen Sanierungsgebieten!





## Wo wird der GMC angewandt

#### Geltungsbereich

Im Sanierungsgebiet Neuaubing und Westkreuz ist der Gebäudemodernisierungs- und Energie- Check als unverbindliche und unabhängige Beratung kostenfrei.

Gefördert im Rahmen des Integrierten Handlungsprogramms Klimaschutz in München (IHKM)



Sanierungsgebiet Neuaubing und Westkreuz

Gebietsgröße: ca. 320 ha Einwohnerzahl: ca. 23.000 Seit 9.4.2014 Sanierungsgebiet gem36.5141 BauGB



Das Sanierungsmanagement Energie berät Sie gerne zum Gebäudemodernisierungs- und Energie-Check sowie zu Fragen der energieeffizienten Gebäude- und Anlagenmodernisierung

### **Aktueller GMC-Anwendungsbereich**

- Aktuell im Sanierungsgebiet Neuaubing-Westkreuz
- Anwendung in Objekten mit mindestens 3 Wohneinheiten
- Für Hauseigentümer und Wohnungseigentümergemeinschaften
- Kosten übernimmt LHM-Plan
- Bei Bedarf GMC auch im Kontext des Förderprogramm "aktiv gestalten!

### **GMC** Anwendung in neuen Untersuchungsgebieten geplant

- Ab 2019 in Moosach und Neuperlach
- nach gesondertem Auftrag im gesamten Stadtgebiet





## Was bietet der Gebäudemodernisierungs- und Energie-Check einer WEG?

### **Bestandsaufnahme**

- •bauliche und haustechnische Gebäudequalität
- •energetische Gebäudequalität

### Maßnahmenempfehlungen

- Instandhaltungsmaßnahmen
- •drei energetische Sanierungsvarianten

### Kosten und Finanzierung (Vergleich der 3 Sanierungsvarianten)

- Kostenschätzung und Wirtschaftlichkeit
- •Information zu kombinierbaren Förderprogrammen Instandhaltungsmaßnahmen

### **Ergänzendes Beratungsangebot**

•Maßnahmen altersgerechter Ausstattung und Barrierefreiheit





## **GMC – Maßnahmenempfehlung** mit drei Sanierungsvarianten

- Variante 1 nach Eigentümerwunsch beinhaltet die vom Bauherren ursprünglich beabsichtigten bzw. favorisierten Maßnahmen
- Variante 2 KfW-Effizienzhaus 100 schlägt Modernisierungsmaßnahmen für die Erreichung des KfW-Effizienzhaus 100 Standards vor
- Variante 3 Optimierungs- bzw. Alternativ-Variante bildet Maßnahmen zum aktuellen Instandsetzungsbedarf und zur Erreichung eines möglichst guten, wirtschaftlich zu erreichenden energetischen Standards ab







## Gebäudemodernisierungs- und Energie-Check

### - Bestandsaufnahme und -bewertung

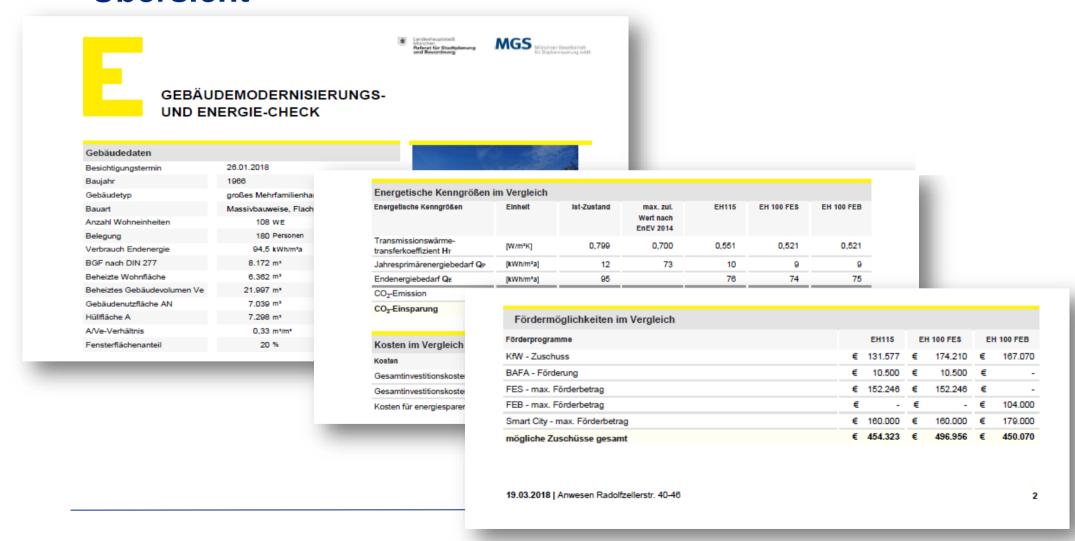
(Gebäudehülle und Anlagentechnik)

Außenmauerwerk und Fassade	
Fassade Außenwand Nord / Süd	letzte Sanierung: keine
Außenwandkonstruktion	Massivbauweise / mehrschalig
Außenwandmaterial	Stahlbeton-massiv
Oberfläche außen	Außenputz mit Anstrich
Dicke	27 cm
Wärmeleitgruppe	
wärmeübertragende Fläche	444,20 m²
U-Wert	0,72 W/(m²K)
Fassade Außenwand Ost / Treppenhaus	letzte Sanierung: keine
Außenwandkonstruktion	Massivbauweise / mehrschalig
Außenwandmaterial	Stahlbeton-massiv
Oberfläche außen	Außenputz mit Anstrich
Dicke	27 cm
Wärmeleitgruppe	
wärmeübertragende Fläche	2151,99 m²
U-Wert	0,72 W/(m³K)
Fassade Außenwand West / Balkonbereich WDVS	letzte Sanlerung: WDVS 2013
Außenwandkonstruktion	Massivbauweise / mehrschalig





## Gebäudemodernisierungs- und Energie-Check - Übersicht







### **GMC Zusammenfassung und Ablauf**

Entstehen Kosten für Sie? Nein!

### Daher kein WEG-Beschluss nötig!

GMC -Finanzierung durch LH München / Integriertes Handlungsprogramm Klimaschutz in München (IHKM)

#### Prozess-Ablauf?

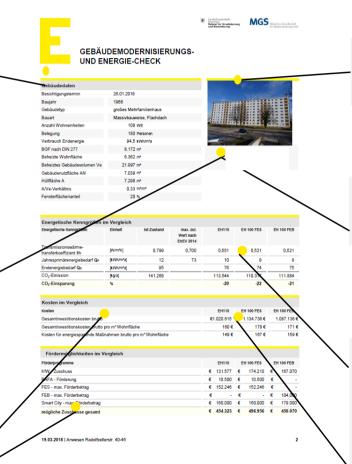
- 1. Beratungsgespräch
- 2. Termine Vor-Ort und Berechnungen
- 3. Informationsgespräch und Ergebnisvorstellung
- 4. Vorgespräche mit HV und Beiräten
- 5. Infoveranstaltung für Eigentümer
- 6. Klärung juristischer Fragen
- 7. Förderungen und Genehmigungen
- 8. Vortrag in Eigentümerversammlung
- 9. Baubegleitung im Förderprogramm
- 10. Nachbetreuung

### WAS wird benötigt?

- Ihr Wissen und Ihre Zeit
- Unterlagen nach Checkliste

#### WAS erhalten Sie?

- 1. Persönliche Beratung: Maßnahmen, Kosten, Bauprozess
- 2. Umfassende Dokumentation als Planungsgrundlage für Modernisierungsprojekt
- 3. Energieausweis (auf Wunsch und gegen Unkostenpauschale)



#### Rolle der MGS

Akquisition, Beratung und Koordination der Durchführung

### WER ist angesprochen?

EigentümerInnen von: Wohnimmobilien u. Wohnungen in WEGs

### WAS wird gemacht?

### Analyse

- energetischer Ist-Zustand
- Instandhaltungsbedarf
- bauliche und technische Maßnahmen

### Sanierungskonzept

- 3 Varianten
- Kostenschätzung
- Fördermöglichkeiten

## Sanierungsmanagement Energie in Neuaubing-Westkreuz NW







- Über 465 Energieberatungen in NW in den Stadtteilläden und am Objekt/WEG
- 90 GMC Gebäudemodernisierungs- und Energie-Check für rund 200.000 m² BGF und 2.065 Wohneinheiten
- Rund 25 % der Wohngebäudefläche in NW mit GMC energetisch untersucht
- Rund 60.000 m² wurden zwischen 2014 und 2018 energetisch modernisiert
- Aktuell eine WEG mit 108 WE und 8.000 m<sup>2</sup> in der Umsetzung zur energetischen Modernisierung auf KfW 100
- Jährliche Sanierungsrate von rund 1 % auf 1,8 % gesteigert (im Zeitraum 2014 bis 2018, 7,5 % energetisch saniert)
- Photovoltaikanlagen auch in WEG realisiert



## Vielen Dank!

## Noch Fragen?

Oder

m.kaltenhauser-barth@mas-muenchen.de

089/55114-816