Wirtschaftlichkeitsberechnungen InWaMod AP 5:

Ökonomische Bewertung – Dynamische Langfristbetrachtung der Teilwarmmietmodelle

Dr. Andreas Enseling
Institut Wohnen und Umwelt (IWU), Darmstadt

3. Workshop InWaMod Berlin, 14. November 2025





aufgrund eines Beschlusses des Deutschen Bundestages



Fragestellung

Bietet das Fair-Miet-Modell (Bedarfsmodell)

- einen ausreichenden Investitionsanreiz?
- 2. einen im Vergleich zur Modernisierungsumlage nach § 559 BGB adäquaten Investitionsanreiz?
- Vorteile für die Mieter bei der Warmmiete?

- ⇒ Untersuchung der Wirtschaftlichkeit und der Warmmietenneutralität einer energetischen Modernisierung (auf Gebäudeebene)
- ⇒ Unterschiedliche Modellgebäude, Modernisierungsmaßnahmen, Annahmen zu Modernisierungskosten, Energiepreisen, Mietverläufen etc.



Annahmen und Methodik- Beispiel

Modellgebäude	 MFH I Baualtersklasse 1969-1978, gaszentral-beheizt (NT-Kessel) 453 m² Wohnfläche
Modernisierungsmaßnahmen	 Maßnahmenpaket "Effizienzhaus" Komplettmodernisierung Hülle und Heizung (6 Maßnahmen) Mit Energieträgerwechsel (Gas/Fernwärme)
Energieverbrauch (korrigierter Bedarf)	 Vor Mod.: 160 kWh/m²a (Heizung & WW) Nach Mod.: 69 kWh/m²a (Heizung & WW) Bezug: Wohnfläche
Energiekosten	 Energiekosten vor Mod.: 1,68 €/m²Monat Energiekosten nach Mod.: 0,95 €/m²Monat Energiepreissteigerung: 3,0 %/a



Annahmen und Methodik- Beispiel

Investitionskosten	Preisstand 2024 467 €/m² Vollkosten der Modernisierung 327 €/m² energiebedingte Mehrkosten 140 €/m² Ohnehin-Kosten (vorgez. Mod.)		
Förderung	ohne / mit Förderung KfW EH70-Standard zinsverbilligter Kredit mit Tilgungszuschuss		
Miete allgemein	 Kaltmiete vor Modernisierung: 8,0 €/m²Monat Leerstand: 2,0 % (vor und nach Mod.) 		
Kaltmietenmodell	Mieterhöhung nach § 559 BGB (8-% Umlage; vollständig durchsetzbar) keine energetische Differenzierung		
Fair-Miet-Modell	Grundheizkosten (inkl. WW): 1,68 €/m²Monat Anpassung der Grundheizkosten an Energiepreissteigerung		



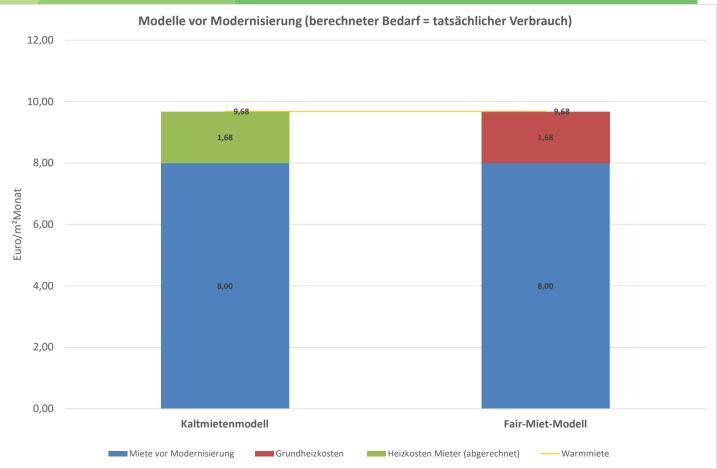
Annahmen und Methodik- Beispiel

Methodik der
Wirts chaft lich keitsberechnung

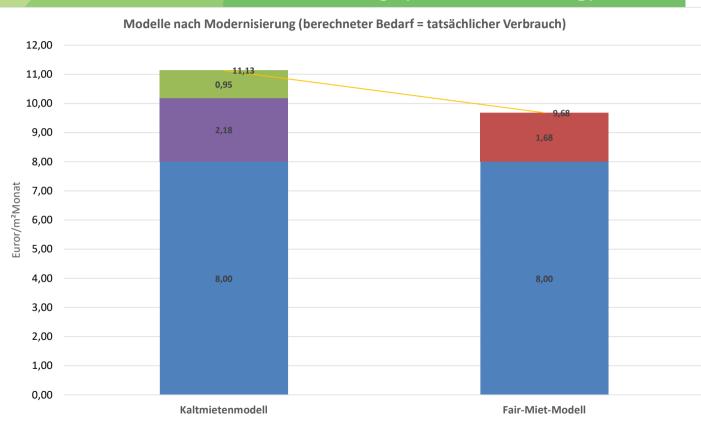
- Vollständiger Finanzplan (VoFi)
- Mehrertragsansatz
- Betrachtungszeitraum: 25 Jahre
- Eigenkapital: 30 %
- Abschreibungsrate: 2 %/a
- Steuersatz: 15 %
- VoFi-Zins-Soll / Haben: 3,5 % / 2,5 %
- Berechnung der Eigenkapitalrendite (RoE -Return on Equity)
- Benchmark Wirtschaftlichkeit: RoE > 3%
- ohne Exit-Value (kein Verkauf am Ende des Betrachtungszeitraums)



Warmmiete vor Modernisierung



Warmmiete nach Modernisierung (ohne Förderung)

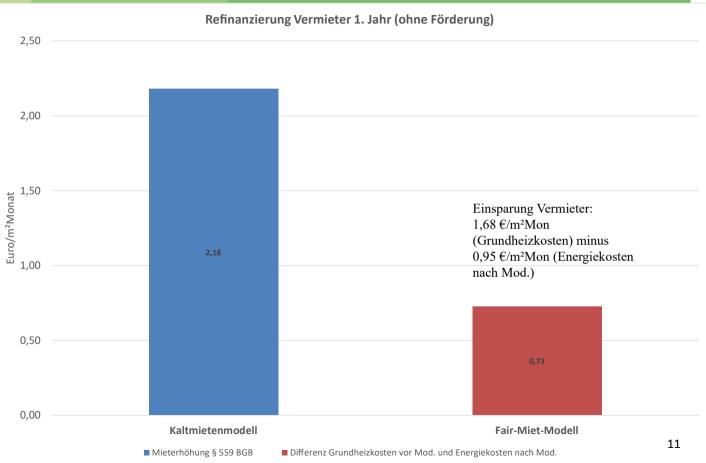


Grundheizkosten Heizkosten Mieter (abgerechnet) — Warmmiete

Mieterhöhung § 559 BGB

Miete vor Modernisierung

Kurzfristige Anreizwirkung (ohne Förderung)



Analyse der langfristigen Anreizwirkung

Anreizwirkung Fair-Miet-Modell abhängig von:

- Differenz Grundheizkosten (vor. Mod.) und Energiekosten nach Mod. (Höhe der Energiekosteneinsparung)
- Anpassung der Grundheizkosten (Energiepreisindex)
- Höhe der Förderung (kein Abzug von Drittmitteln)

=> Anreizwirkung bleibt im Zeitverlauf bestehen



Analyse der langfristigen Anreizwirkung

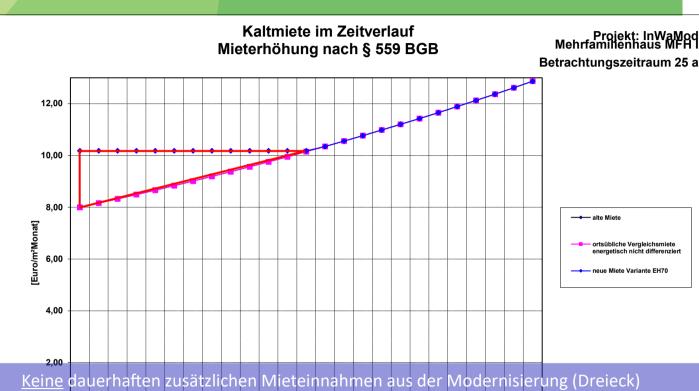
Anreizwirkung § 559 BGB abhängig von:

- Ausmaß der Mieterhöhung
 - Höhe der umlagefähigen Modernisierungskosten
 - Kappungsgrenzen
 - Abzug von Drittmitteln
- Dauerhaftigkeit des zusätzlichen Mietertrags
 - Lage der Ausgangsmiete im Vergleich zur ortsüblichen Vergleichsmiete
 - Steigerungsrate der ortsüblichen Vergleichsmiete
 - energetische Differenzierung im Mietspiegel

=> Anreizwirkung bleibt im Zeitverlauf u.U. nicht bestehen

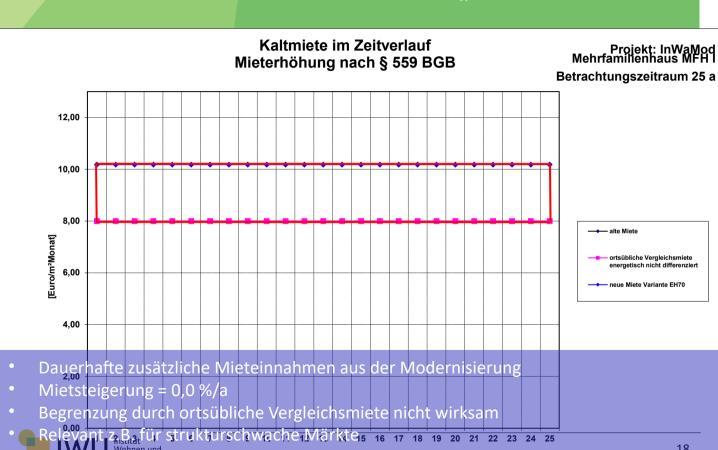


Mietverlaufsmodelle § 559 BGB - Fall "Worst Case"



- Mietsteigerung > 0.0 %/a (hier: 2.0 %/a)
 - Begrenzung durch ortsübliche Vergleichsmiete 17 18 19 20 21 22 23 24 25
 Relevant z. B. Für dynamische Märkte ohne energetische Differenzierung

Mietverlaufsmodelle - § 559 BGB - Fall "Best Case"



Wirtschaftlichkeit "Effizienzhaus" (ohne Förderung)

MFH I	Wirtschaftlichkeit (Vermieter) EK-Rendite ohne Förderung		
Kaltmiete Status Quo 8 % Mod.umlage Fall "Best Case"	Positiv (+4,77 %)		
Kaltmiete Status Quo 8 % Mod.umlage Fall "Worst Case"	Negativ (-202,34 %)		
Fair-Miet-Modell Ohne Mod.umlage Mit Anpassung Grundheizkosten	Negativ (-198,76 %)		



Wirtschaftlichkeit "Effizienzhaus" (ohne Förderung)

MFH I	Wirtschaftlichkeit (Vermieter) EK-Rendite ohne Förderung	Warmmieten- entwicklung (Mieter) +/-% nach Mod. ohne Förderung	
Kaltmiete	Positiv	Warmmiete steigt	
Status Quo	(+4,77 %)	(+15,0 %)	
8 % Mod.umlage		Keine Warmmieten-	
Fall "Best Case"		neutralität in 25 Jahren	
Kaltmiete	Negativ	Warmmiete steigt	
Status Quo	(-202,34 %)	(+15,0 %)	
8 % Mod.umlage	(= = = = = = = = = = = = = = = = = = =	Warmmietenneutralität	
Fall "Worst Case"		nach 9 Jahren	
Fair-Miet-Modell	Negativ	Warmmiete	
Ohne Mod.umlage	(-198,76 %)	konstant (+0,0 %)	
Mit Anpassung	(,	Dauerhaft	
Grundheizkosten		warmmietenneutral	



Wirtschaftlichkeit "Effizienzhaus" (ohne/mit Förderung)

MFH I	Wirtschaftlichkeit (Vermieter) EK-Rendite ohne Förderung	Warmmieten- entwicklung (Mieter) +/-% nach Mod. ohne Förderung	Wirtschaftlichkeit (Vermieter) EK-Rendite mit Förderung	
Kaltmiete	Positiv	Warmmiete steigt	Positiv	
Status Quo	(+4,77%)	(+15,0 %)	(+4,23 %)	
8 % Mod.umlage		Keine Warmmieten-		
Fall "Best Case"		neutralität in 25 Jahren		
Kaltmiete	Negativ	Warmmiete steigt	Negativ	
Status Quo	(-202,34 %)	(+15,0 %)	(-201,19 %)	
8 % Mod.umlage	,	Warmmietenneutralität		
Fall "Worst Case"		nach 9 Jahren		
Fair-Miet-Modell	Negativ	Warmmiete	Negativ	
Ohne Mod.umlage	(-198,76 %)	konstant (+0,0 %)	(-1,71 %)	
Mit Anpassung	(- ~,, ~ · -)	Dauerhaft	(), - · - /	
Grundheizkosten		warmmietenneutral		



Wirtschaftlichkeit "Effizienzhaus" (ohne/mit Förderung)

MFH I	Wirtschaftlichkeit (Vermieter) EK-Rendite ohne Förderung	Warmmieten- entwicklung (Mieter) +/-% nach Mod. ohne Förderung	Wirtschaftlichkeit (Vermieter) EK-Rendite mit Förderung	Warmmieten- entwicklung (Mieter) +/-% nach Mod. mit Förderung
Kaltmiete	Positiv	Warmmiete steigt	Positiv	Warmmiete steigt
Status Quo	(+4,77 %)	(+15,0 %)	(+4,23 %)	(+9,8 %)
8 % Mod.umlage		Keine Warmmieten-		Keine Warmmieten-
Fall "Best Case"		neutralität in 25 Jahren		neutralität in 25 Jahren
Kaltmiete	Negativ	Warmmiete steigt	Negativ	Warmmiete steigt
Status Quo	(-202,34 %)	(+15,0 %)	(-201,19 %)	(+9,8 %)
8 % Mod.umlage		Warmmietenneutralität		Warmmietenneutralität
Fall "Worst Case"		nach 9 Jahren		nach 7 Jahren
Fair-Miet-Modell	Negativ	Warmmiete	Negativ	Warmmiete
Ohne Mod.umlage	(-198,76 %)	konstant (+0,0 %)	(-1,71 %)	konstant (+0,0 %)
Mit Anpassung	-	Dauerhaft		Dauerhaft
Grundheizkosten		warmmietenneutral		warmmietenneutral



Ergebnisse – Gebäudeebene

- Das Fair-Miet-Modell ist im Gegensatz zum bestehenden Kaltmietenmodell auf Gebäudeebene aus Mietersicht dauerhaft warmmietenneutral.
- ➤ Das Fair-Miet-Modell weist aus Vermietungssicht im Gegensatz zum § 559 BGB immer einen dauerhaften Mehrmietertrag auf.
- Das Fair-Miet-Modell bietet bei aktuellen Rahmenbedingungen in den meisten Fällen jedoch keine ausreichenden Anreize für eine energetische Modernisierung.
- Eine Erhöhung der staatlichen Förderung bei moderat steigenden Energiepreisen (z.B. durch eine höhere CO2-Besteuerung) würde die Attraktivität des Fair-Miet-Modells erhöhen.



Wirtschaftlichkeitsberechnungen InWaMod AP 5:

Ökonomische Bewertung – Dynamische Langfristbetrachtung der Teilwarmmietmodelle

Dr. Andreas Enseling
Institut Wohnen und Umwelt (IWU), Darmstadt

a.enseling@iwu.de

14. November 2025

