



X-NRGY GmbH Stockholmer Platz I 70173 Stuttgart www.x-nrgy.de



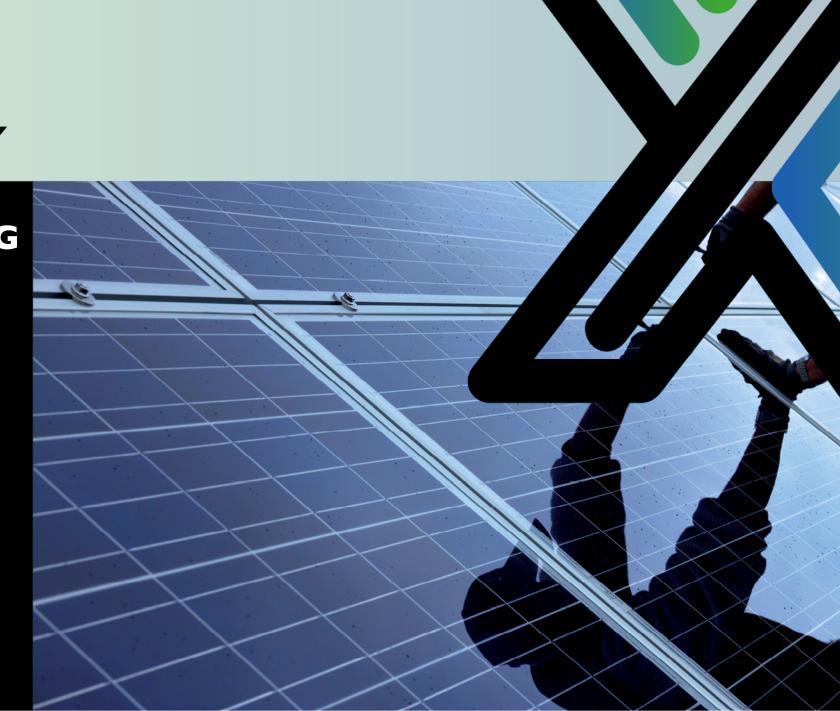
### ENERGIEBERATUNG

- aber richtig.











### **Allgemeine Situation**

- I. Investitionszurückhaltung im privaten und gewerblichen Bereich, da juristische, technische Situation unklar erscheinen
- 2. Viele Projekte sind in der Wirtschaftlichkeitsbetrachtung nach VDI 2067 wenig rentabel
- 3. Förderprogramme vielen nicht zugänglich, da niedrige EH-Stufen (EH 40 EE, EH 55 EE) nur mit unverhältnismäßigem Aufwand in der Dämmung erreichbar



#### **Unsere Leistungen**

- I. Wir stellen die Situation juristisch und faktisch transparent dar
- 2. Unsere Wirtschaftlichkeitsbetrachtungen bilden externe Faktoren und Szenarien in Rentabilitätsrechnungen ab
- 3. Wir ermöglichen Zugriff auf Förderprogramme- durch spezielle Engineering-Technologie

Wir machen Sanierungsprojekte rentabel!



### I. Juristische & faktische Situation

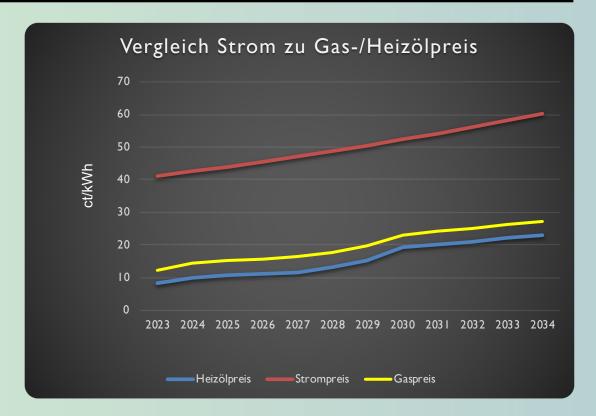
- Juristische Situation auf europäischer Ebene eindeutig: Richtlinien sind verbindlich (Richtlinie (EU) 2024/1275)
- Richtlinien sind in deutsches Recht bisher noch nicht vollständig umgesetzt.

#### Kernpunkte:

- Kreditvergabe nach CO<sub>2</sub>-Minderungspotenzial; z.B. niedrigerer Zinssatz bei besonders effizienter energetischer Sanierung
- Zwangssanierung von Nichtwohngebäuden bei Eigentumsübergang
- Zertifikatehandel mit Verknappung auch für Industrie- und Immobiliensektor; CO<sub>2</sub>-verursachende Energieträger werden verteuert



### Prognose Gas-, Heizöl- & Strompreis



- Strom (+42%) wird weniger stark ansteigen als Gas (+87%) oder Heizöl (+125%)
- Energieeinsparung wird sehr viel wichtiger



### 2. Rentabilitätsanalyse

- Rentabilitätsbewertung in der Standardsoftware der Energieberatung arbeitet nach VDI 2067 mit der Zinsfußmethodik/Barwertmethode
- daher nur mit Durchschnittswerten der jährlichen Einsparungen/-mehrkosten.

#### Die Komplexität unstetiger Kostensteigerungen aus

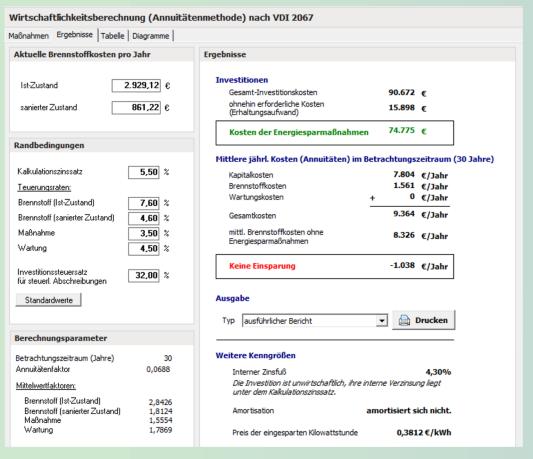
- Gesetzen (Zwangssanierung, Betriebsverbot verschiedener Wärmeerzeuger)
- abschmelzenden Subventionen
- CO<sub>2</sub>-Preisentwicklung

wird NICHT abgebildet.



### 2. Rentabilitätsanalyse

### Wirtschaftlichkeitsbewertung\* mit Standardsoftware



Wirtschaftlichkeitsbewertung\* mit Spezialsoftware-Methodik nach **X**-N-RGY

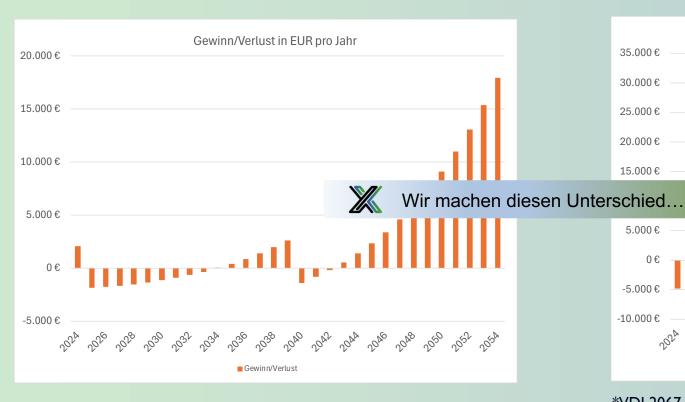
- Berücksichtigung CO<sub>2</sub>-Besteuerung
- Berücksichtigung Zwangssanierung
- Berücksichtigung Tilgung
- Berücksichtigung Abschreibung
- Berücksichtigung geförderter
   Zinssätze
- Berücksichtigung Fördermittel

\*VDI 2067 Konform

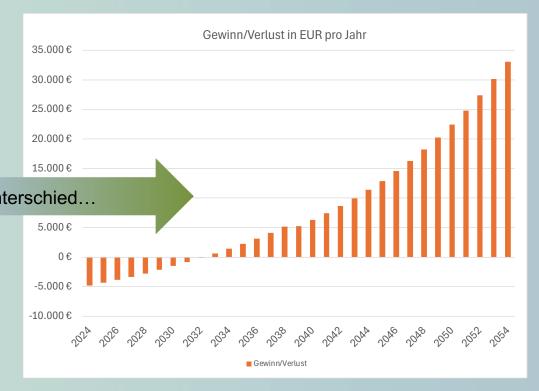


### 2. Rentabilitätsanalyse

## Wirtschaftlichkeitsbewertung\* mit Standardsoftware



# Wirtschaftlichkeitsbewertung\* mit Spezialsoftware-Methodik nach **X**-N-RGY

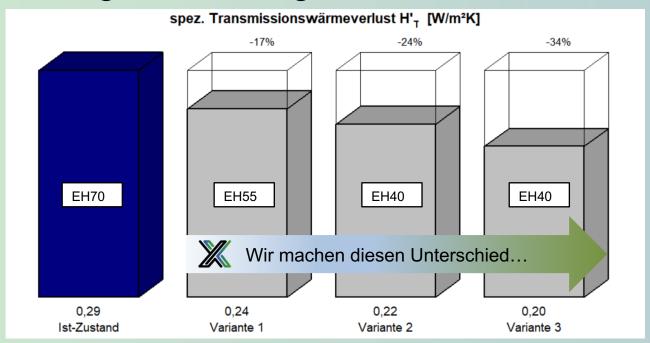


\*VDI 2067 Konform



### 3. Erreichbarkeit Förderung

Einfluss der Wärmebrückenberechnung auf Effizienzhaus-Niveau (Wohngebäude) ohne Veränderung der Dämmung:



Die Wärmebrückenberechnung und -optimierung reduziert Kosten in der Sanierung durch höhere Förderbeiträge.



Wir machen diesen Unterschied...

### 3. Erreichbarkeit Förderung

Maximaler Förderzuschuss bei energetischer Sanierung (enS):

Sanierungsobjekt in "Worst Performance Building": Kosten en SIO Mio. €

Förderzuschuss 25 %, verbleibende Kosten en S7,5 Mio. €

Förderzuschuss 30 %, verbleibende Kosten en 7 Mio. €

Förderzuschuss 35 %, verbleibende Kosten enS 6,5 Mio. €

Wärmebrückenberechnung & -optimierung reduziert Kosten in der Sanierung um bis zu 10 %!



### Zusammenfassung

- I. Entwicklung Energiekosten und Gesetzgebung prognostizierbar
- 2. Rentabilitätsbewertung erfordert Einbindung dynamischer Faktoren
- 3. Wirtschaftlichkeit von Sanierungen erfordert aufwändigen Berechnungsaufwand in der Beantragung

Die wesentlichen Hindernisse der Gebäude-/Anlagensanierung können durch qualifizierte Beratung ausgeräumt werden.



# Vielen Dank!



X-NRGY GmbH Stockholmer Platz I 70173 Stuttgart www.x-nrgy.de