REPRÄSENTANZ
TRANSPARENTE
GEBÄUDEHÜLLE

# Politik: Gebäude, Energie, Klima

IVRSA/RTG, 4. November 2020

FÜR GEBÄUDE, IN DENEN WIR KLIMAFREUNDLICH, GESUND UND BEZAHLBAR LEBEN KÖNNEN.

1. Ziele, Strategie, Ausrichtung
2. Kernprojekte
3. Politische Themen und Prozesse

FÜR GEBÄUDE, IN DENEN WIR KLIMAFREUNDLICH, GESUND UND BEZAHLBAR LEBEN KÖNNEN.

# 1. Ziele, Strategie, Ausrichtung.

# Die RTG.

REPRÄSENTANZ
TRANSPARENTE
GEBÄUDEHÜLLE

Gemeinsame Hauptstadt-Repräsentanz des Bundesverbands Flachglas, des Industrieverbands Rollladen Sonnenschutz Automation und des Verbands Fenster + Fassade zusammen mit den Unternehmen Somfy, Velux und Warema.

BF Bundesverband Flachglas | IVRSA Industrievereinigung Rollladen-Sonnenschutz-Automation | VFF Verband Fenster + Fassade | somfy | warema | VELUX

# Operatives Team.

REPRÄSENTANZ
TRANSPARENTE
GEBÄUDEHÜLLE

Thomas Drinkuth

Leiter der Repräsentanz

+49 30 700 140 243

drinkuth@transparente-gebaeudehuelle.de

Ralf Hengherr

Bauphysik/Technik

hengherr@transparente-gebaeudehuelle.de

Jochen Grönegräs

Geschäftsführer BF

groenegraes@transparente-gebauedehuelle.de

Frank Lange

Geschäftsführer VFF

lange@transparente-gebauedehuelle.de

Lars Rippstein

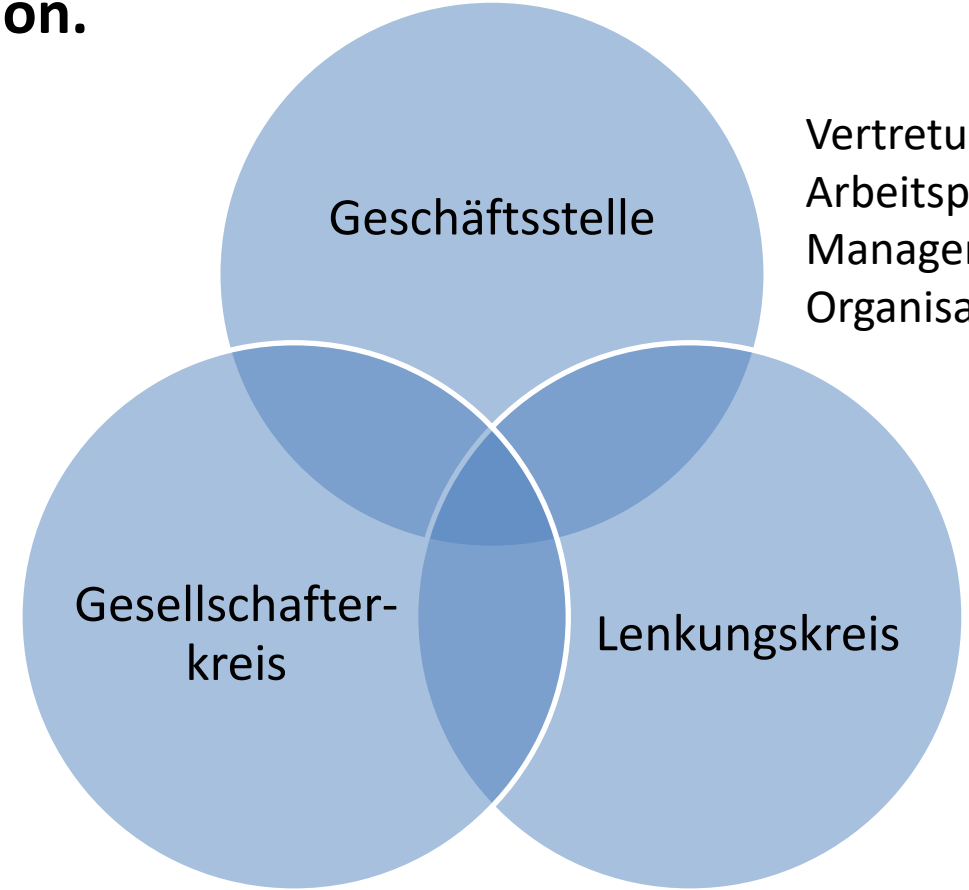
Geschäftsführer IVRSA

rippstein@transparente-gebauedehuelle.de

# Organisation.

REPRÄSENTANZ
TRANSPARENTE
GEBÄUDEHÜLLE

Vertretung nach außen/innen
Arbeitsprogramm
Management
Organisation LK/GK




Diskutiert/
entscheidet:
Organisation
Aufstellung
Budget

Diskutiert/
entscheidet:
Strategien
Themen
Positionen
Arbeitspläne

# Startphase.

REPRÄSENTANZ
TRANSPARENTE
GEBÄUDEHÜLLE

Operativer Start / Quick Wins: Impulse, Kontakte, Präsenz

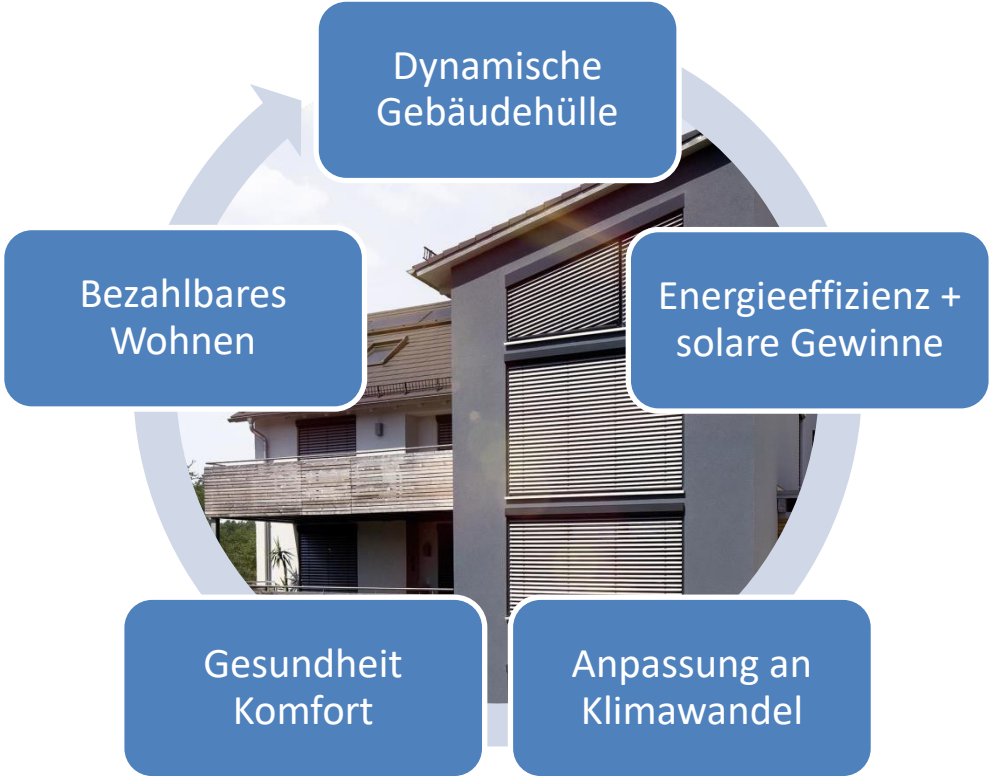
# Perspektive.

## Fenster/Fassade/Glas + Sonnenschutz + Smart Building

= **SYSTEM** für Energiewende, Klimawandelanpassung, Gesundheit & Komfort

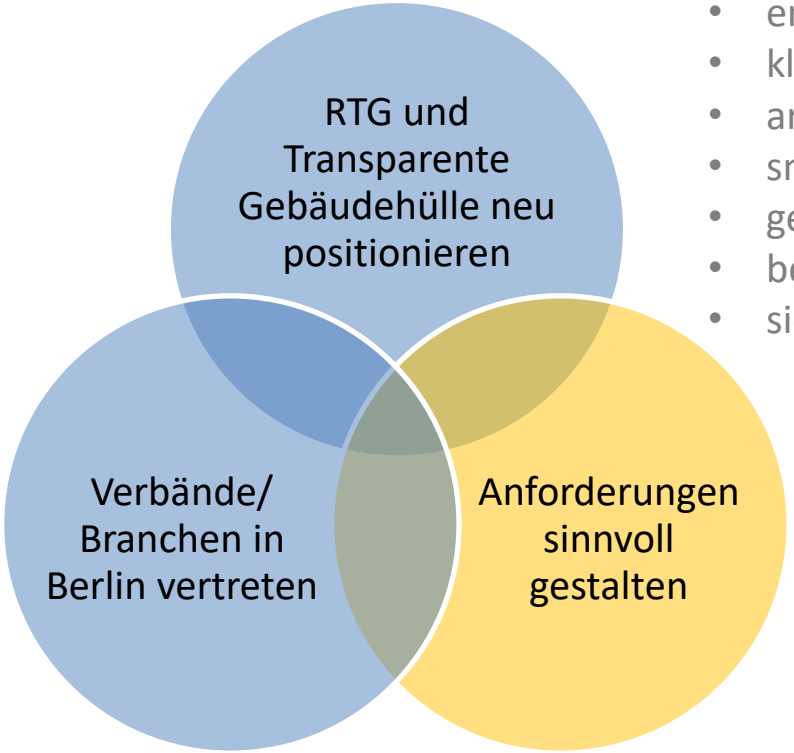
# Themen & Superpowers.

REPRÄSENTANZ
TRANSPARENTE
GEBÄUDEHÜLLE



# Strategische Ausrichtung – Ziele.

REPRÄSENTANZ
TRANSPARENTE
GEBÄUDEHÜLLE




- energieeffizient/nachhaltig
- klimaresilient
- architektonisch flexibel
- smart/dynamisch/digital
- gesund/komfortabel
- bezahlbar/wirtschaftlich
- sicher

# Kernzielgruppen.

REPRÄSENTANZ
TRANSPARENTE
GEBÄUDEHÜLLE

- (EU: Kommission, Parlament, Rat, Stakeholder)
- Bundesregierung: Ministerien, Oberste Bundesbehörden
- Parlament: MdBs, Parteien/Fraktionen
- (Länder: Ministerien, Parlamente)
- Stakeholder: NGOs, Think-Tanks, Institute, Plattformen, Verbände etc.
- Fachmedien, politische Medien

# Kerninstrumente.

REPRÄSENTANZ
TRANSPARENTE
GEBÄUDEHÜLLE

- Monitoring/Analyse/Strategie
- Dialoge: One-on-one,
- Strategische Allianzen
- Positionen, Stellungnahmen
- Studien
- Fakten/Argumente/Thesen
- Social Media-/Online-Kommunikation
- Pressearbeit

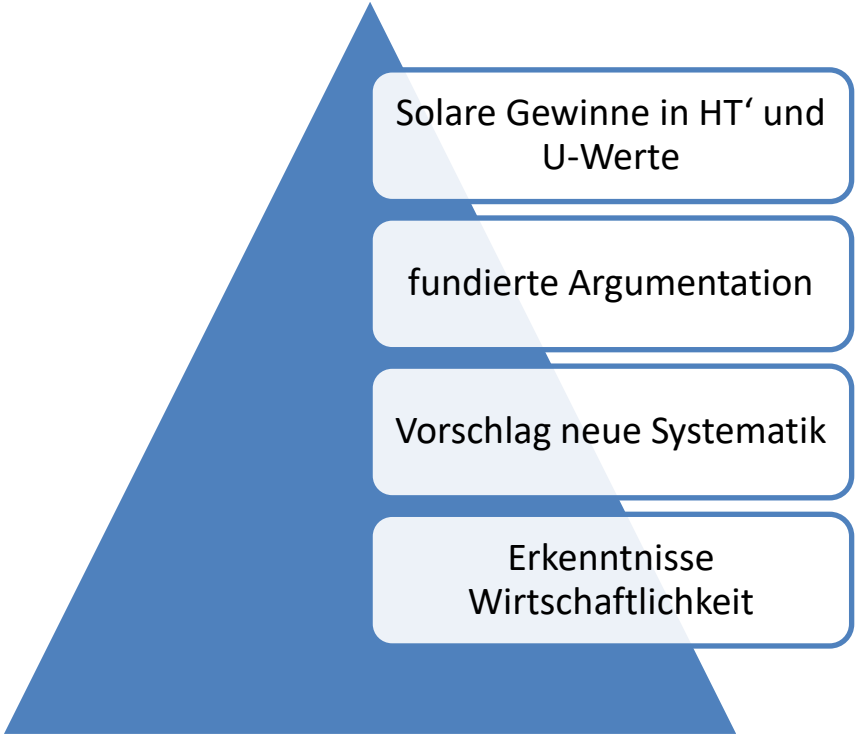
FÜR GEBÄUDE, IN DENEN WIR KLIMAFREUNDLICH, GESUND UND BEZAHLBAR LEBEN KÖNNEN.

# 2. Kernprojekte.

## a) Solare Gewinne

# Solare Gewinne - Ziele.

REPRÄSENTANZ
TRANSPARENTE
GEBÄUDEHÜLLE




ibh1:

Ueq bei Wohngebäuden

ibh2:

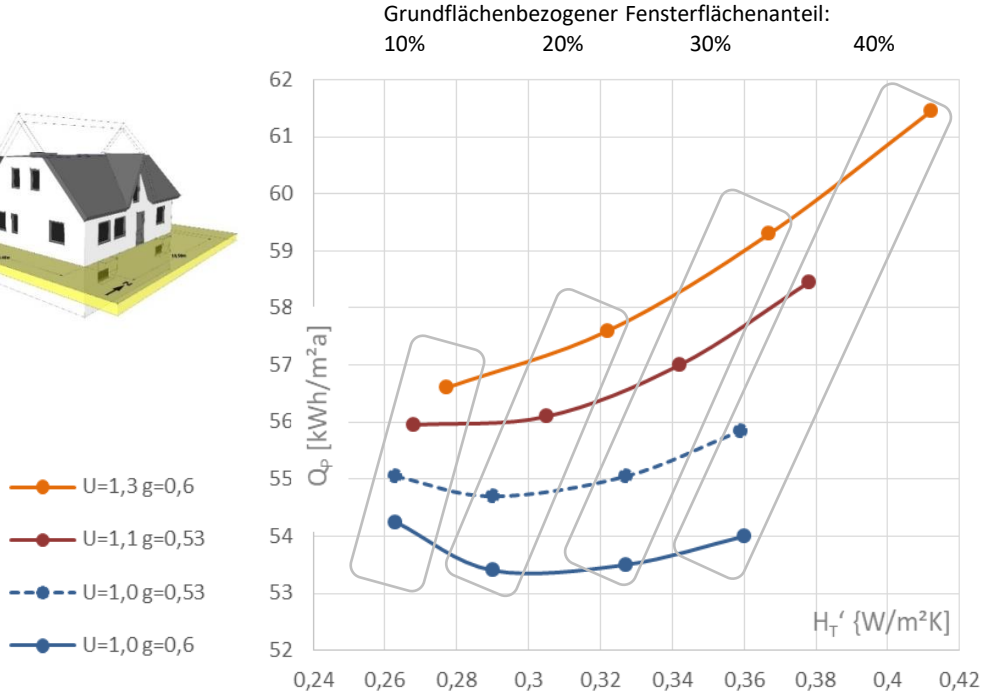
Ueq bei NWG+ Einführung von HT,eq‘+ Überprüfung der Relevanz für zukünftiges Klima

ibh3:

wirtschaftliche Betrachtung der Gebäudehülle, zukünftige Anforderungsniveaus für GEG und Förderkulisse

# IBH-Studien - Ergebnisse.

REPRÄSENTANZ TRANSPARENTE GEBÄUDEHÜLLE




Quelle: IBH 2020 (unveröffentlicht)

**Widerspruch:**
Bei allen Fenstern wird $H_T$' mit zunehmender Fläche schlechter. Aber: Bei energetisch guten Fenstern verschlechtert sich $H_T$', obwohl $Q_P$ besser wird.
Fazit: Das Fehlen der solaren Gewinne in der Berechnung führt zu einer verzerrten Energiebilanz der Fenster – mit weitreichenden Folgen.

# IBH-Studien - Ergebnisse.

REPRÄSENTANZ
TRANSPARENTE
GEBÄUDEHÜLLE

**Ermittlung eines äquivalenten versus konventionellen HT‘-wertes (Beispiel: EFH gem. GEG-Anforderung)**
(Quelle: IBH 2020, unveröffentlicht)

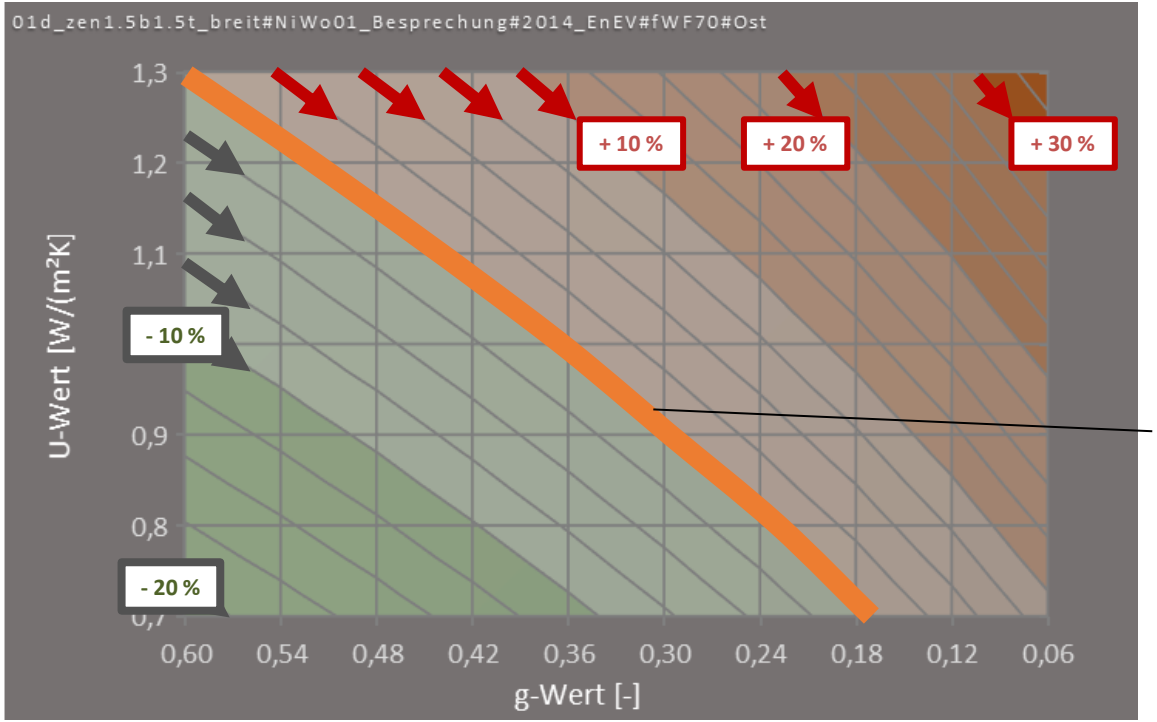
| | für $H_{T,eq}$‘ | für $H_T$‘ |
|---|---|---|
| **Transmissionswärmesenken:** | 10.347 kWh/a | 10.347 kWh/a |
| **nutzbare solare Wärmeeinträge:** | - 2.483 kWh/a | |
| **äquivalente Transmissionswärmesenken:** | 7.865 kWh/a | |
| Gradstunden | / 85,7 kKh/a | / 85,7 kKh/a |
| **(äquivalente)** Transmissionswärmeverluste: | 91,8 W/K | 120,7 W/K |
| bezogen auf die wärmeübertragende Hüllfläche | / 368,7 m² | / 368,7 m² |
| **(äquivalenter)** spezifischer Transmissionswärmeverlust | 0,249 W/(m²K) | 0,327 W/(m²K) |

**Ergebnis:**

- $H_{Teq}$‘ ist in diesem Fall ca. 25% niedriger als $H_T$‘ und bauphysikalisch korrekt.
- Optimierung des Aufwands an der Gebäudehülle wird möglich.
- Software kann $H_{Teq}$‘ einfach aus ohnehin vorhandenen Größen berechnen.

# Solare Gewinne: Planungstool

Optimale Planung: Winter / Sommer zusammen lösen




**Grundlage für ein mögliches Planungstool am Beispiel eines Besprechungsraumes.**

**Winter:**
**Alle $U_W$/g-Wert-Kombinationen sind energetisch gleichwertig zu $U_W$=1,3/g=0,6!**

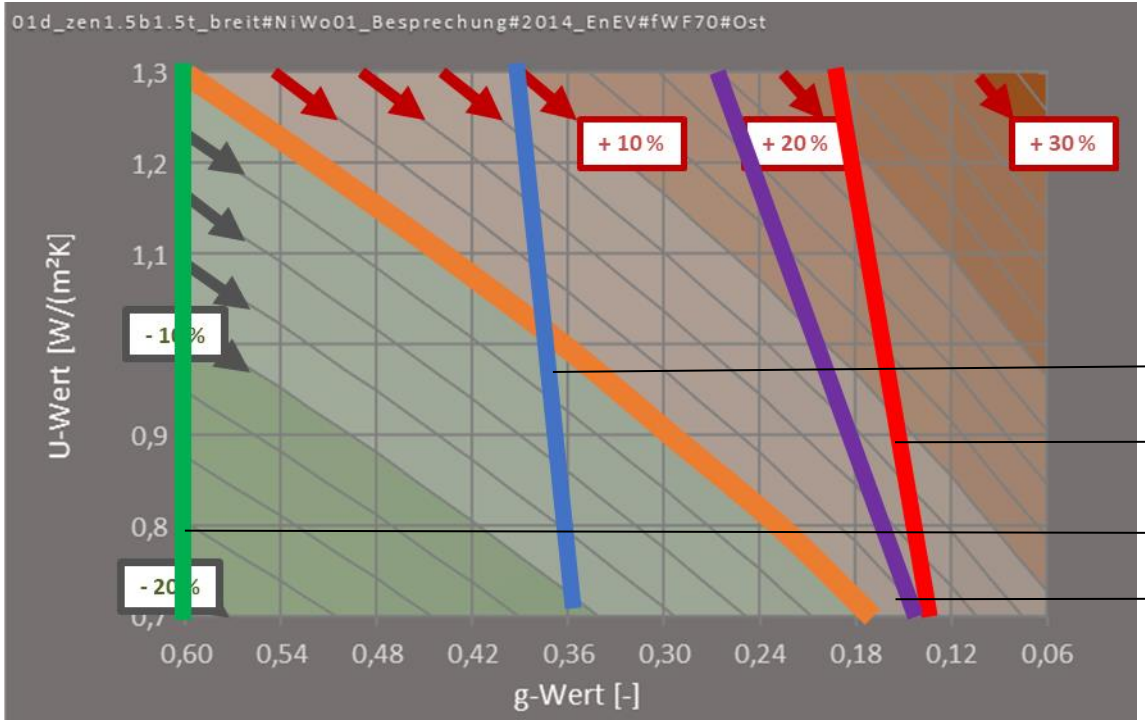
Jede parallele Linie rechts bedeutet
+ 2,5 % Heizenergiebedarf

Jede parallele Linie links bedeutet
- 2,5 % Heizenergiebedarf

Quelle: IBH 2020 (unveröffentlicht)

# Solare Gewinne: Planungstool

Optimale Planung: Winter / Sommer zusammen lösen




$U_W$/g-Grenzen ohne Sonnenschutz mit erhöhter Nachtlüftung

$U_W$/g-Grenzen ohne Sonnenschutz ohne Nachtlüftung

$U_W$/g-Grenzen mit $F_C$ = 0,2 mit erhöhter Nachtlüftung

$U_W$/g-Grenzen mit $F_C$ = 0,2 ohne Nachtlüftung

Quelle: IBH 2020 (unveröffentlicht)

# Projekte (1): IBH-Studien - Messages.

REPRÄSENTANZ
TRANSPARENTE
GEBÄUDEHÜLLE

- Bessere Energiestandards kostenneutral erreichbar
- Optimierung der Bau-/Sanierungskosten
- Bauphysikalisch „richtiger“
- Ordnungsrechtlich einfach realisierbar
- Umsetzung in DIN-Norm gut machbar
- In der Praxis einfach anwendbar
- Rolle der Planer/Experten wird gestärkt
- Fördert sommerlichen Wärmeschutz (Effizienz + Komfort)
- Mehr architektonische Freiheiten
- Stärkt Nutzen & Image der Gebäudehülle

Aus IBH-Studien mit Zahlen/ Fakten hinterlegen

# Kommunikationsstrategie: Prämissen.

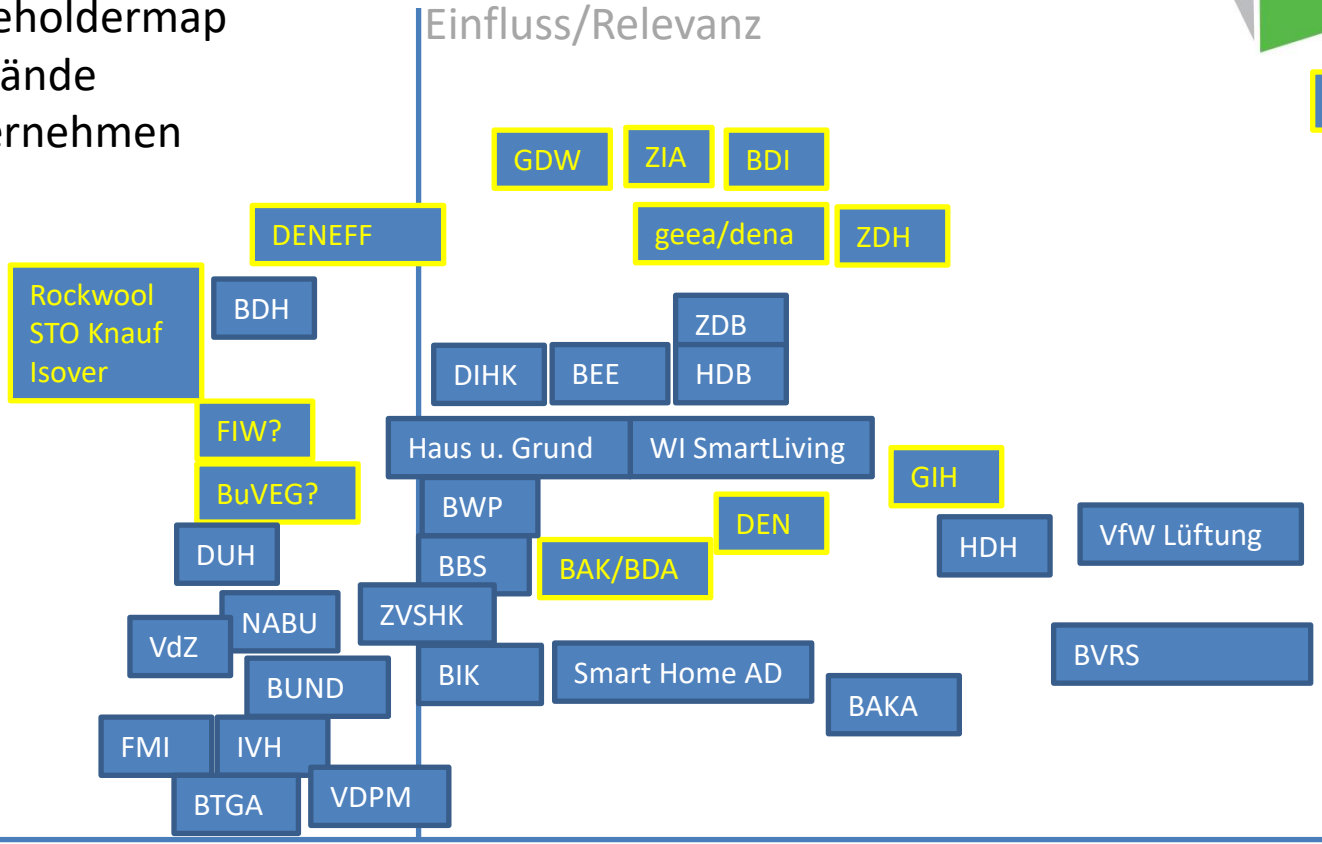
REPRÄSENTANZ
TRANSPARENTE
GEBÄUDEHÜLLE

- Ziellinie: GEG 2023/24
- Step 1: Konsens der relevanten Stakeholder herstellen (so weit möglich)
  => Kritische Stakeholder gewinnen, ggf.  Kompromisse machen
  => Supporter-Community aufbauen
- Step 2: Politikdialog intensivieren
- Timing&Agenda: Relevante Politik-/Stakholderprozesse nutzen
- UND: Analyse EU – Chancen? Review EPBD steht 2021 an.

# Strategie: Zielgruppen/Stakeholder.

REPRÄSENTANZ TRANSPARENTE GEBÄUDEHÜLLE

Stakeholdermap
Verbände
Unternehmen




Kritik

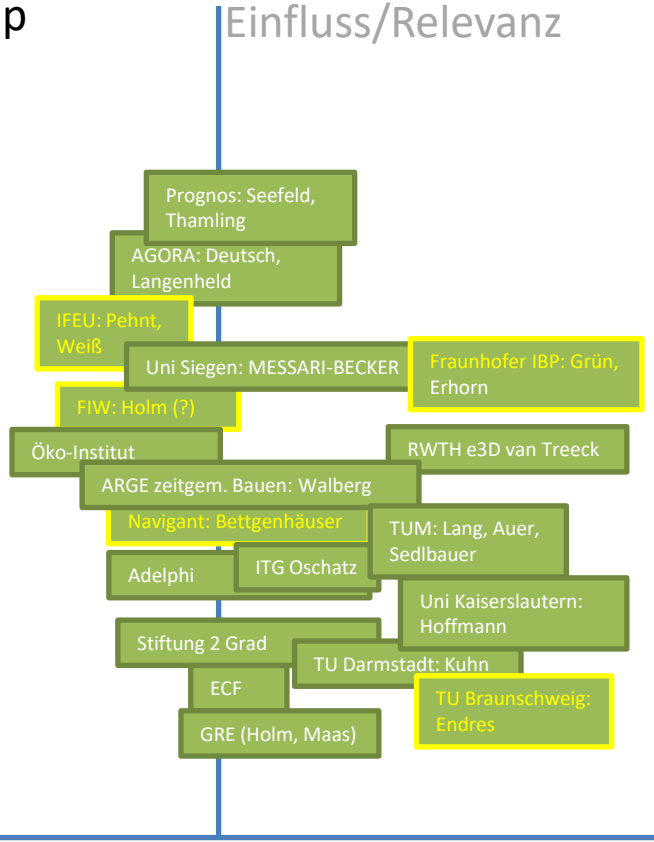
Support

# Strategie: Zielgruppen/Stakeholder.

Stakeholdermap
Wissenschaft
Think-Tanks

REPRÄSENTANZ TRANSPARENTE GEBÄUDEHÜLLE

Zentrale Rolle




Uni Kassel: Maas

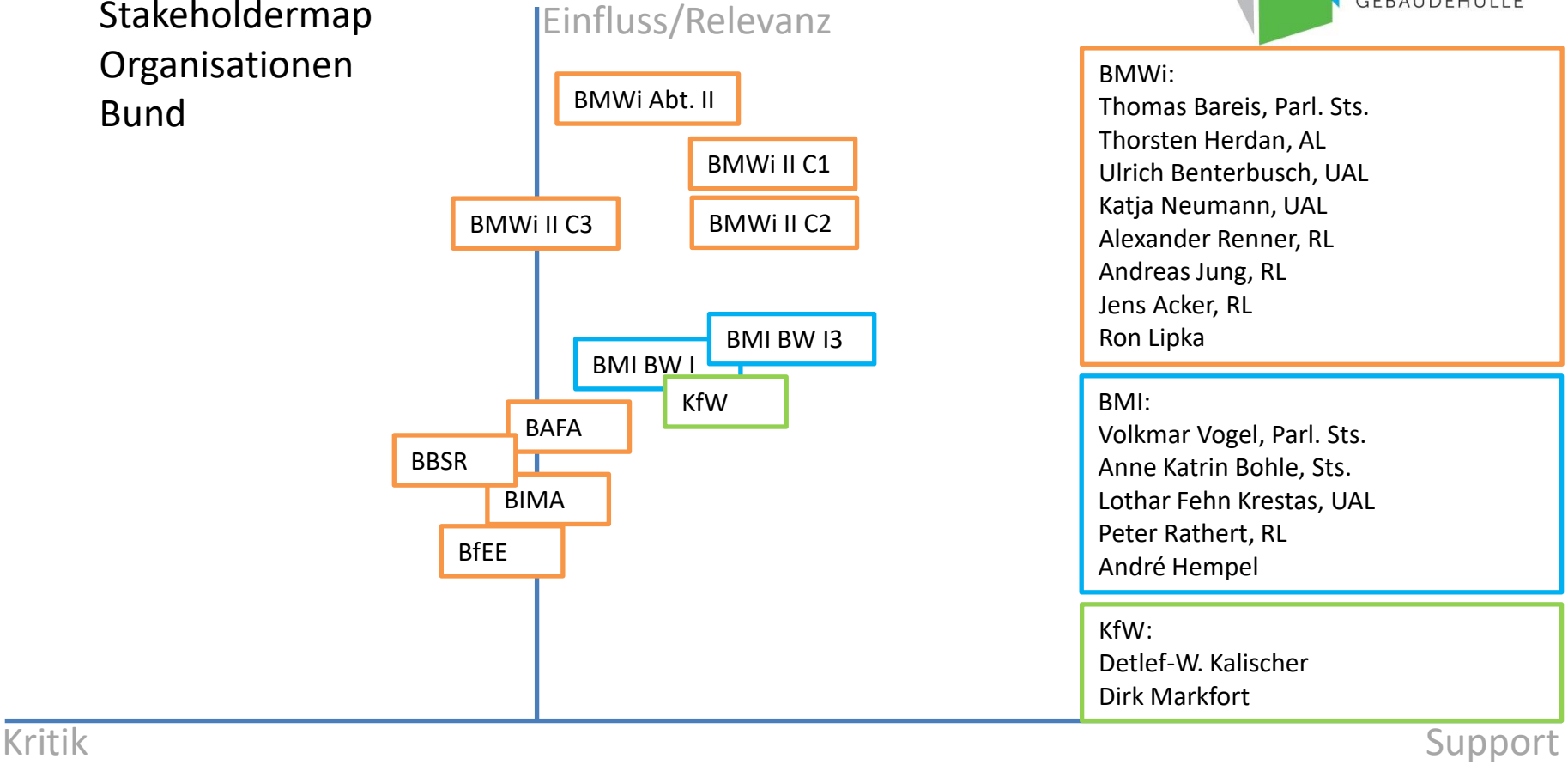
IBH: Schlitzberger

IFT: Lass

# Strategie: Zielgruppen/Stakeholder.

REPRÄSENTANZ
TRANSPARENTE
GEBÄUDEHÜLLE

Stakeholdermap
Organisationen
Bund



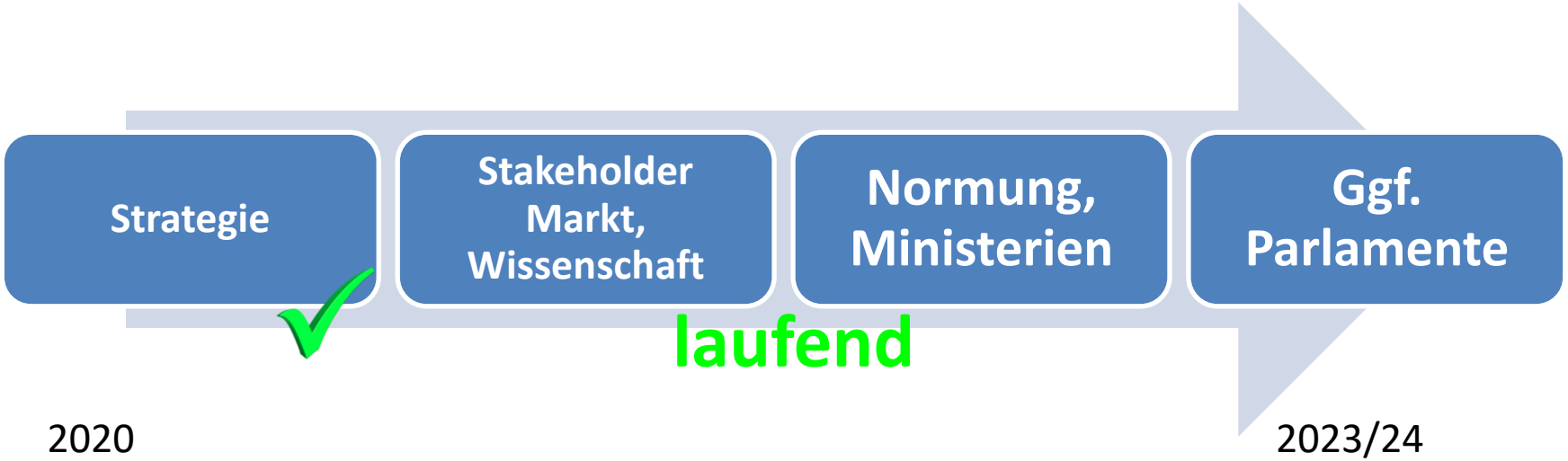

BMWi:
Thomas Bareis, Parl. Sts.
Thorsten Herdan, AL
Ulrich Benterbusch, UAL
Katja Neumann, UAL
Alexander Renner, RL
Andreas Jung, RL
Jens Acker, RL
Ron Lipka

BMI:
Volkmar Vogel, Parl. Sts.
Anne Katrin Bohle, Sts.
Lothar Fehn Krestas, UAL
Peter Rathert, RL
André Hempel

KfW:
Detlef-W. Kalischer
Dirk Markfort

# Kommunikation IBH-Studien – Planung.

REPRÄSENTANZ
TRANSPARENTE
GEBÄUDEHÜLLE



FÜR GEBÄUDE, IN DENEN WIR
KLIMAFREUNDLICH, GESUND UND
BEZAHLBAR LEBEN KÖNNEN.

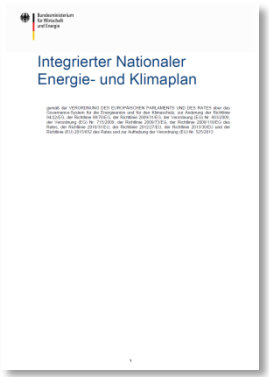
# 2. Kernprojekte.

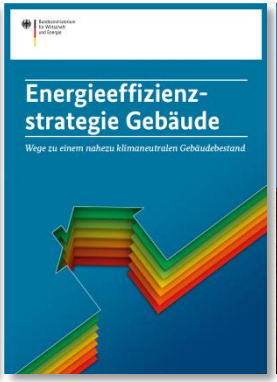
## b) Roadmap Energieeffzienz 2050

# 3. Roadmap Energieeffizienz.

REPRÄSENTANZ
TRANSPARENTE
GEBÄUDEHÜLLE

## Überblick Strategiepapiere/Prozesse der Bundesregierung





Berichte an EU

Fokus Effizienz

Fokus Klimaschutz

REPRÄSENTANZ
TRANSPARENTE
GEBÄUDEHÜLLE

# Übergeordnete Projektziele

- Beitrag zum Erreichen der nationalen und europäischen Energieeffizienzziele
- Dialogprozess, in dem die Grundlagen der Effizienzpolitik für das Zeitfenster 2030 bis 2050 erörtert und geschaffen werden sollen
- Politikpapier: Erarbeitung der Strukturen und Ansätze für die notwendigen rechtlichen, ökonomischen und politischen Rahmenbedingungen 2030 und 2050

REPRÄSENTANZ
TRANSPARENTE
GEBÄUDEHÜLLE

# Zieldimensionen & Instrumente

**2030**

## NAPE 2.0

-30 % (-4.320 PJ) ggü. 2008 (PEV)
Maßnahmenkatalog
- Zur Erreichung mittelfristiger Effizienzziele

Festlegung von Maßnahmen unter Berücksichtigung des Klimaschutzprogramms 2030

Grundlagen für Maßnahmen sind zudem:
- Prozess Grünbuch Energieeffizienz
- Konsultation Energieeffizienzstrategie
- Gebäudestrategie

**2050**

## Roadmap Energieeffizienz 2050

Zielpfadentwicklung

Entwicklung & Beschreibung von Zielpfaden unter Berücksichtigung NECP-Szenarien
- für alle Handlungsfelder (Sektoren)
- Berücksichtigung kritischer Pfadabhängigkeiten

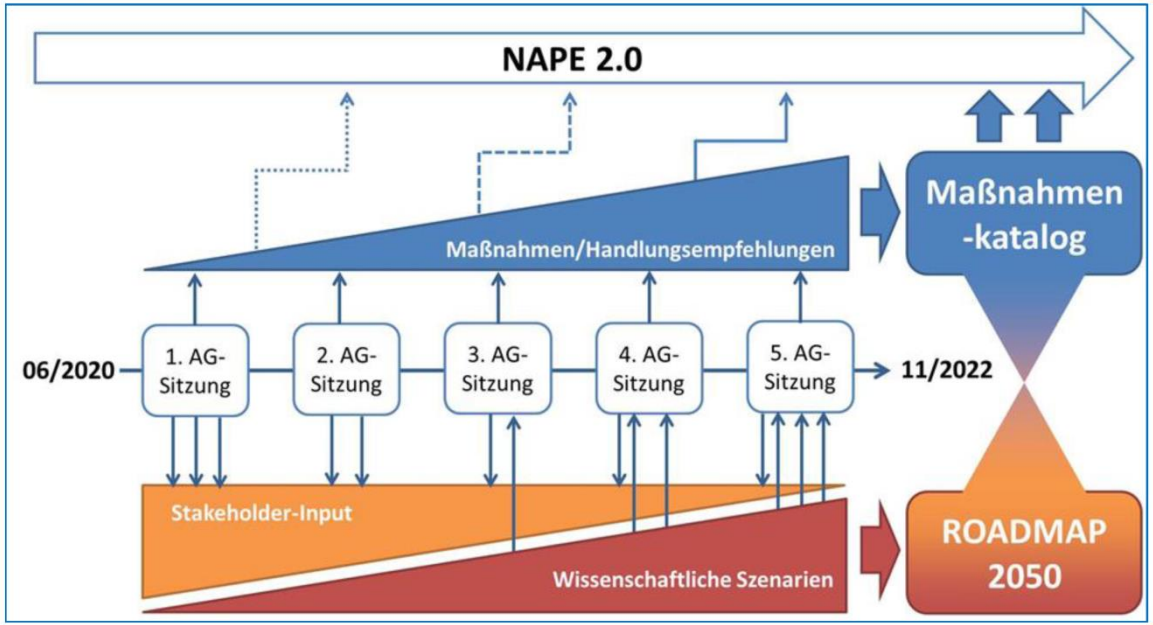
-50 % (-7.190 PJ) ggü. 2008 (PEV)

Potenziale zur Erreichung des PEV-Ziels
- politisches, ökonomisches & rechtliches Setting

**Dialogorientiertes Beteiligungsformat**
**(Laufzeit: Stakeholder-Prozess April 2020 – Okt. 2022)**

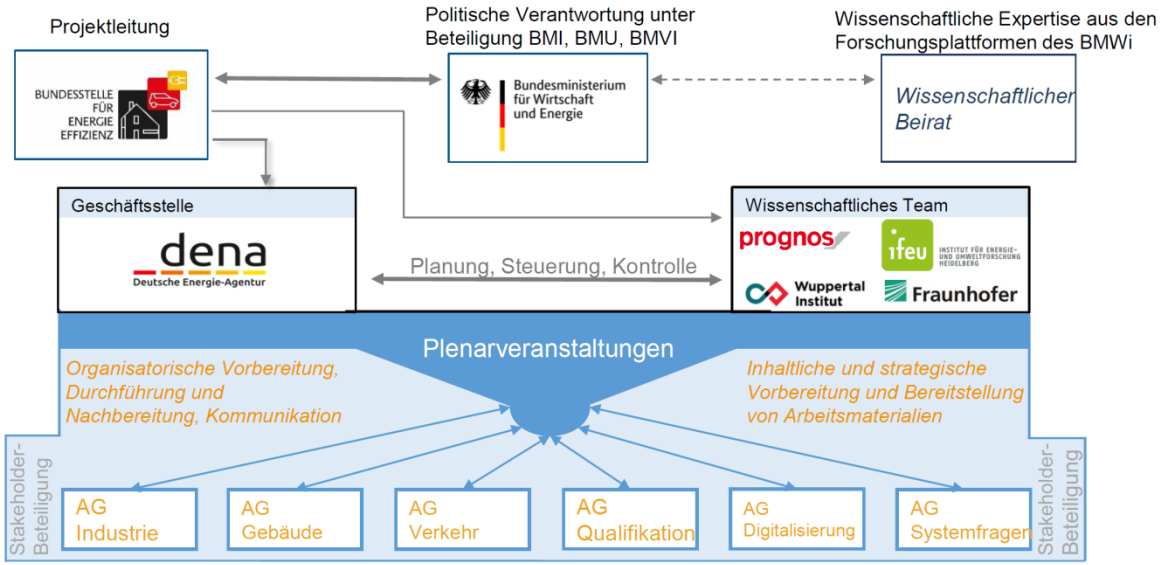
REPRÄSENTANZ
TRANSPARENTE
GEBÄUDEHÜLLE

# Roadmap-Prozess



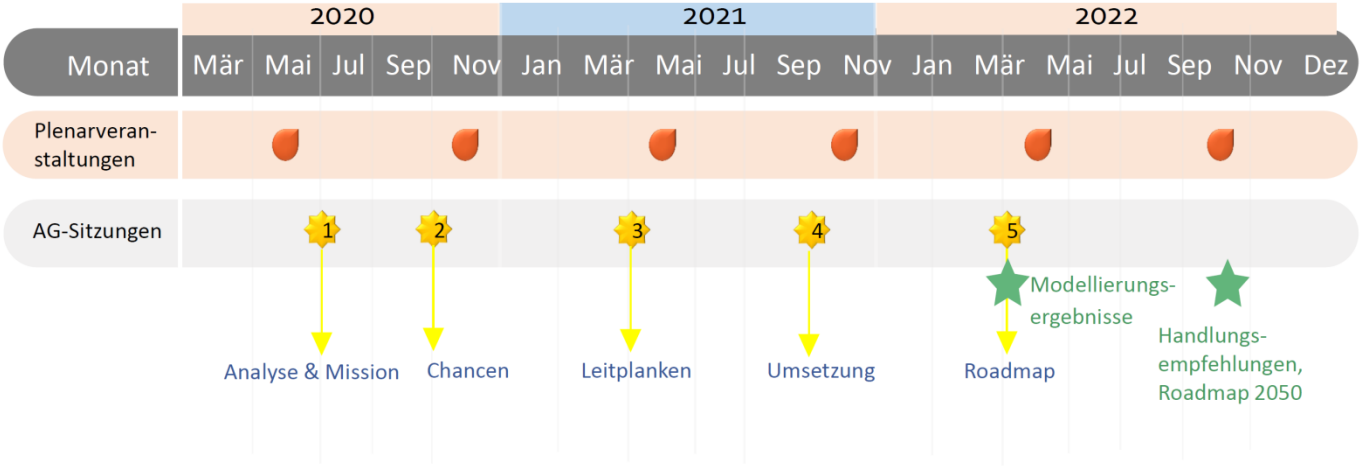
REPRÄSENTANZ
TRANSPARENTE
GEBÄUDEHÜLLE

# Projektstruktur und Akteure



REPRÄSENTANZ
TRANSPARENTE
GEBÄUDEHÜLLE

# Zeitrahmen und Meilensteine



REPRÄSENTANZ
TRANSPARENTE
GEBÄUDEHÜLLE

# Handlungsfelder / Leitfragen der AG Gebäude

**Energieeffizienz bildet das Fundament für eine Dekarbonisierung des Gebäudesektors.**

- Wie lässt sich das Leitbild „Efficiency First“ umsetzen?
- Welche Anpassungen in den Bereichen Fördern und Fordern und bei übergeordneten Instrumenten sind nötig?

**Wohnen ist ein Grundbedürfnis und damit vielen anderen gesellschaftlich relevanten Zielsetzungen unterworfen.**

- Wie kann Sozialverträglichkeit der Wärmewende gewährleistet werden?

**Das Klimaschutzprogramm 2030 gibt den aktuellen Rahmen vor.**

- Welche Impulse und Möglichkeiten ergeben sich aus den im Programm beschlossenen Maßnahmen?
- Wie können sie für mehr Energieeffizienz sinnvoll ergänzt werden?

# Roadmap Energieeffizienz 2050.

REPRÄSENTANZ
TRANSPARENTE
GEBÄUDEHÜLLE

Bundesministerium
für Wirtschaft
und Energie

⇒ **RTG in Plenum und Gebäude-AG vertreten**
⇒ **Ziel: Unsere Kernthemen/-positionen einbringen**
⇒ **Konkrete Vorschläge (Steckbriefe) eingebracht zu**
**a) Berücksichtigung solarer Energiegewinne**
**b) Verbesserung der Förderung für Sanierung der Gebäudehülle**
**c) Stärkung des baulichen sommerlichen Wärmeschutzes**

# Roadmap Energieeffizienz 2050.

REPRÄSENTANZ
TRANSPARENTE
GEBÄUDEHÜLLE

Bundesministerium
für Wirtschaft
und Energie

**Steckbrief a) Berücksichtigung solarer Energiegewinne**

- **Notwendig für zielführende Planung von Effizienzhäusern**
- **Solare Gewinne in HT‘ und U berücksichtigen**
- **Anforderungen in der Effizienzhausförderung überprüfen**

# Roadmap Energieeffizienz 2050.

REPRÄSENTANZ
TRANSPARENTE
GEBÄUDEHÜLLE

Bundesministerium
für Wirtschaft
und Energie

**Steckbrief b) Bessere Förderung für die Sanierung der Gebäudehülle**

- **Notwendig für Level Playing Field**
- **Notwendig für mehr Sanierung der Gebäudehülle (teuer, selten notwendig)**
- **Bessere Förderung der Sanierung (Einzelmaßnahmen) bei**
    - **besserer Sanierungsqualität**
    - **Umfangreichen Maßnahmen**
    - **Kombinationen**

# Roadmap Energieeffizienz 2050.

REPRÄSENTANZ
TRANSPARENTE
GEBÄUDEHÜLLE

Bundesministerium
für Wirtschaft
und Energie

**Steckbrief c) Stärkung des baulichen sommerlichen Wärmeschutzes**

- **Notwendig auf Grund zunehmender Hitzeperioden**
- **Vorschlag GEG: grundsätzliche Priorität für baulichen Wärmeschutz**
- **Vorschläge Normung (4108-2):**
  - **Klimaprognosedaten**
  - **Feine Körnung der Klimadaten**
  - **Bonus/Malus bei Bilanzierung für (Nicht-)Verwendung**

FÜR GEBÄUDE, IN DENEN WIR
KLIMAFREUNDLICH, GESUND UND
BEZAHLBAR LEBEN KÖNNEN.

# 2. Kernprojekte.

## c) dena Leitstudie 2.0

# Projekte (3): dena-Leitstudie Integrierte Energiewende 2.0

REPRÄSENTANZ
TRANSPARENTE
GEBÄUDEHÜLLE

⇒ Aktualisierung der maßgeblichen Studie zu Szenarien der Energiewende

⇒ Ergebnisse/Empfehlungen werden von den wissenschaftlichen Modellierungen UND der Expertise der Partner geprägt

⇒ Starke politische Wahrnehmung/Aufmerksamkeit

⇒ Diskussion der Ergebnisse im BTW-Jahr 2021

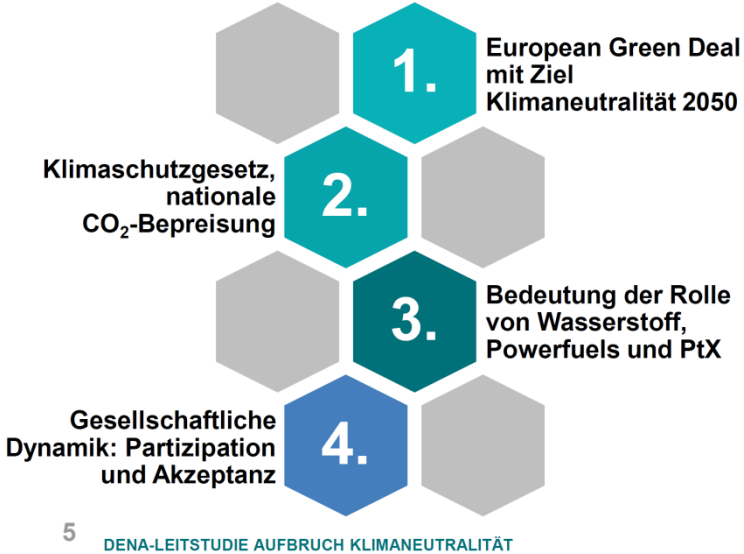
⇒ **RTG in Lenkungskreis und Gebäude-AG vertreten**

⇒ **Ziel: starke Rolle der Effizienz im Szenario**

# 5. dena-Leitstudie 2.0.

REPRÄSENTANZ
TRANSPARENTE
GEBÄUDEHÜLLE

## FOKUSTHEMEN




⇒ Update des Energiewende-Szenarios inkl. Gebäudesektor/Effizienzthemen
⇒ Starker Debattenbeitrag
⇒ Chancen für uns:
- Einflussnahme auf Szenarien und Ergebnisse
- Platzierung eigener Themen/ Botschaften/ Forderungen in der Studie
- Kommunikation Projekt/ Ergebnisse
- Erkenntnisse/Informationen aus dem Prozess

# 5. dena-Leitstudie 2.0.

REPRÄSENTANZ
TRANSPARENTE
GEBÄUDEHÜLLE

## GREMIEN

**Lenkungskreis**

Der Lenkungskreis berät über die Bewertung von Ergebnissen und die Schwerpunktsetzung im Projektverlauf. Es besteht aus dem Projektkonsortium, den Projektpartnern aus der Wirtschaft und Vertretern der Ministerien.

**Projektkonsortium**

Das Projekkonsortium besteht aus der dena als Konsortialführerin und den Hauptexperten. Das Projektteam gestaltet den Gesamtprozess, entwickelt fortlaufend die inhaltliche Ausgestaltung und zeichnet sich für die Ergebnisaufbereitung verantwortlich.

**DLS 20**

**Arbeitsgruppen**

Die Arbeitsgruppen bestehen aus Projektpartnern aus der Wirtschaft und Mitgliedern des Projektkonsortiums, die sich mit Fragestellungen aus den Themenbereichen der Sektormodule und der Querschnittsmodule befassen und Lösungsvorschläge und Zwischenergebnisse erarbeiten.

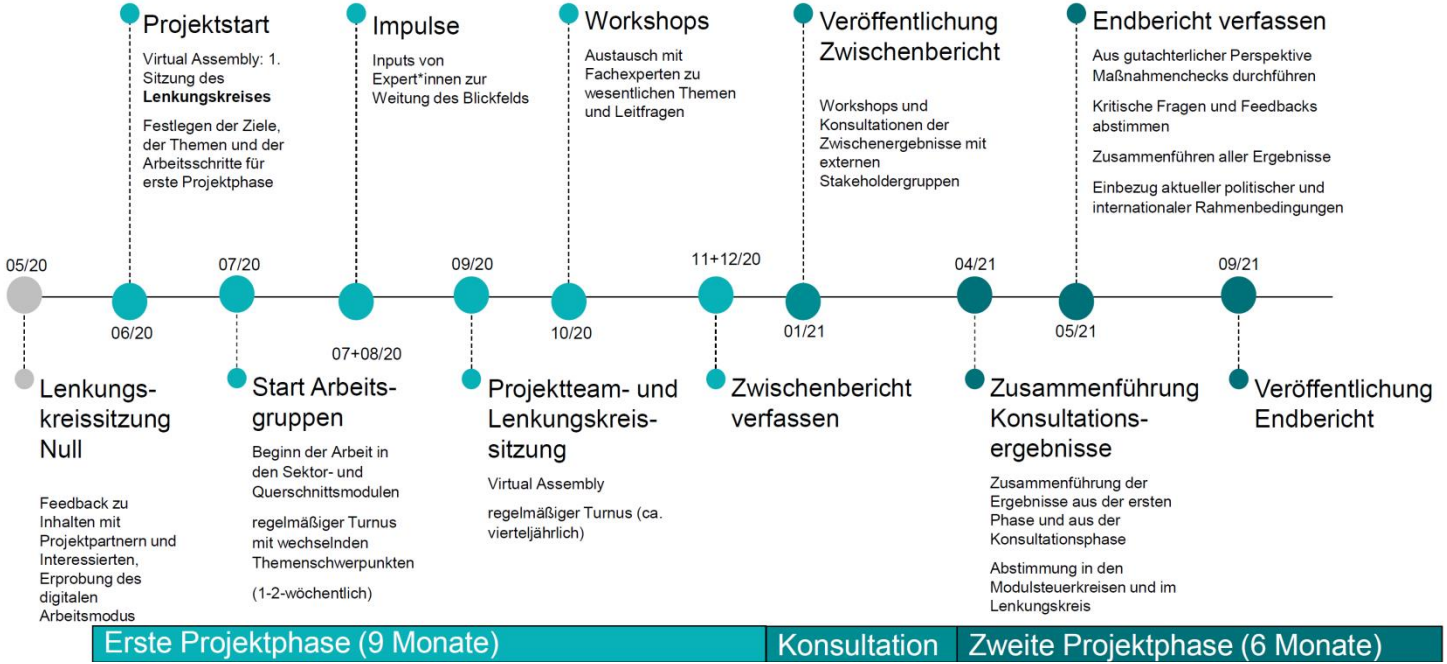
**Beirat**

Der Beirat berät die dena v.a. zu Fragestellungen der Akzeptanz und politischen Durchsetzbarkeit der identifizierten Lösungsmöglichkeiten. Er setzt sich aus Mitgliedern des Bundestags, Vertretern der Ministerien, der Länder, aus Behörden, Umwelt- und Verbraucherverbänden zusammen.

# 5. dena-Leitstudie 2.0.

REPRÄSENTANZ
TRANSPARENTE
GEBÄUDEHÜLLE

## ZEITPLAN DETAIL



FÜR GEBÄUDE, IN DENEN WIR KLIMAFREUNDLICH, GESUND UND BEZAHLBAR LEBEN KÖNNEN.

# 3. Politische Themen.

# Politische Themen.

REPRÄSENTANZ TRANSPARENTE GEBÄUDEHÜLLE

## BEG/Steuerförderung/Weiterentwicklung Förderung

| | **KfW Einzelmaßnahme 20%** | **BEG Einzelmaßnahme (Start: 1/2021) 20%** | **Steuerförderung 20%** |
|---|---|---|---|
| **Sommerlicher Wärmeschutz** (Maßnahmen gemäß DIN 4108-2) | förderfähig zusammen mit anderer förderfähiger Maßnahme | voraussichtlich einzeln förderfähig | förderfähig zusammen mit Fenstertausch oder Dämmung => mglw. einzeln förderfähig ab 2021 |
| **Smart Home/Building** | förderfähig zusammen mit anderer förderfähiger Maßnahme | voraussichtlich einzeln förderfähig | einzeln förderfähig |
| **Fenstertausch** | einzeln förderfähig | einzeln förderfähig | einzeln förderfähig |

BEG 2021: +5% Bonus für Maßnahmen im Rahmen eine Indiv. Sanierungsfahrplans

# Politische Themen.

REPRÄSENTANZ
TRANSPARENTE
GEBÄUDEHÜLLE

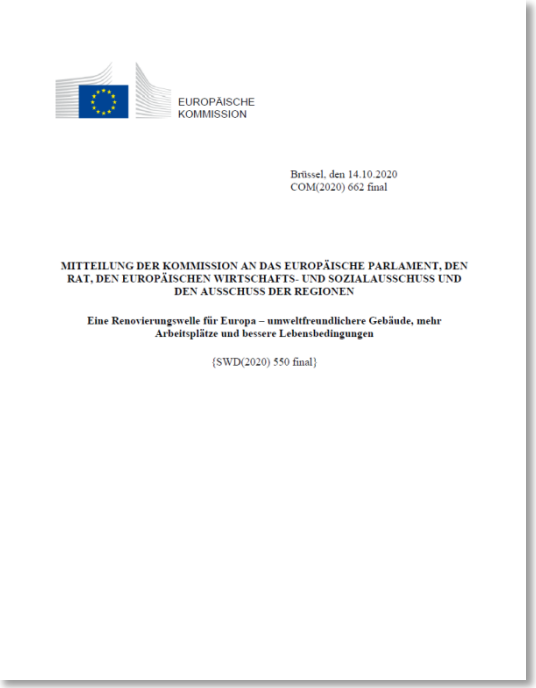
Konjunkturentwicklung / Corona-Folgen (EU/D)

- Ziele: Positionierung der Bauwirtschaft als Konjunkturstütze in der Krise und Sicherung schneller staatlicher Hilfe im Falle eines späteren Einbruchs
- Early Warning System: Monitoring der Marktentwicklung und ständiger Austausch über BDI, geea, Bündnis für den Wohnungsbau
- Vorbereitung möglicher Maßnahmen, die im Fall eines Einbruchs der Baukonjunktur schnell aktiviert werden können.

# Politische Themen.

EU: Klimaziele, Green Deal, Renovation Wave

- EU-Klimaziele 2030: Verschärfung auf -55% (Kommission) oder -60% (Parlament). Entscheidung des Rates voraussichtlich im Dezember (EU-Gipfel).
- Green Deal / Renovation Wave / Recovery & Resilience:
  EU sieht Gebäudesektor sowohl im Zentrum der Klimapolitik als auch der Pläne zur Krisenbewältigung und Konjunkturstärkung.
  => [Renovation Wave Strategy]



EUROPÄISCHE KOMMISSION

Brüssel, den 14.10.2020
COM(2020) 662 final

MITTEILUNG DER KOMMISSION AN DAS EUROPÄISCHE PARLAMENT, DEN RAT, DEN EUROPÄISCHEN WIRTSCHAFTS- UND SOZIALAUSSCHUSS UND DEN AUSSCHUSS DER REGIONEN

Eine Renovierungswelle für Europa – umweltfreundlichere Gebäude, mehr Arbeitsplätze und bessere Lebensbedingungen

{SWD(2020) 550 final}

# Politische Themen.

REPRÄSENTANZ
TRANSPARENTE
GEBÄUDEHÜLLE

Kernvorschläge Renovation Wave Strategy

- Mindestanforderungen an Worst Performing Buildings
- Anforderungen an öffentliche Gebäude verschärfen
- Förderinitiative für integrierte Modernisierungen inkl. Digitalisierung
- EU-Mittel für Förderprogramme
- Lifecycle/Sustainable Buildings voranbringen
- Kompetenzpaket / Fachkräfteinitiative
- Stärkung Energieausweise/Datenbanken

# Weitere politische Themen.

REPRÄSENTANZ
TRANSPARENTE
GEBÄUDEHÜLLE

- $CO_2$-Bepreisung/Emissionshandel in Non-ETS-Sektoren
- Smart Readyness Indicator
- GEG + Erlass energieeffiziente Bundesbauten
- Monitoring/Justierung Klimaschutzplan
- Fachkräfte
- Bezahlbares Wohnen

# Coming up next @RTG.

REPRÄSENTANZ
TRANSPARENTE
GEBÄUDEHÜLLE

- Kommunikationskanäle ausbauen
  - Pressearbeit
  - Basis-Positionspapiere abschließen
  - Twitter aufsetzen
- Kommunikation des Themas „Dynamische Gebäudehülle“ ausbauen
- Aufstellung in den politische Themen „Digitalisierung/Automation“ => Smart Readyness Indicator
- EU: Kontaktnetzwerk aufbauen (Stakeholder/Verbände)
- Regelmäßigen Monitoring-Report für die Träger aufsetzen

REPRÄSENTANZ
TRANSPARENTE
GEBÄUDEHÜLLE

# Vielen Dank!

Repräsentanz Transparente Gebäudehülle
Thomas Drinkuth
Unter den Linden 10
10117 Berlin
drinkuth@transparente-gebaeudehuelle.de
Tel. +49-160-96228006