Alle mündlichen Aussagen und schriftlichen Darstellungen stehen ausdrücklich unter dem Vorbehalt der Zustimmung zum Bundeshaushalt 2025

KFW
Bank aus Verantwortung

Kommunale Energieversorgung

Finanzierungsbaustein Tiefengeothermie – aktuelle Produktkonzeption „Blick in die Werkstatt“ und nächste Schritte

Andreas Ronge, KfW Bankengruppe
Matthias Tönnis, Munich Re
Pullach, 17.10.2024

praxisforum GEOTHERMIE BAYERN

Gesamtfinanzierung Tiefengeothermie

Abgestimmte Finanzierungsbausteine geplant

Alle mündlichen Aussagen und schriftlichen Darstellungen stehen ausdrücklich unter dem Vorbehalt der Zustimmung zum Bundeshaushalt 2025

Machbarkeit

Explorationskampagne BEW

Förderung von

- Machbarkeitsstudien
- Seismik
- Probebohrungen

Bohrung

KfW Förderkredit Geothermie

- Finanzierung mit Risikoabsicherung
- Variabler Zinssatz

Nutzung

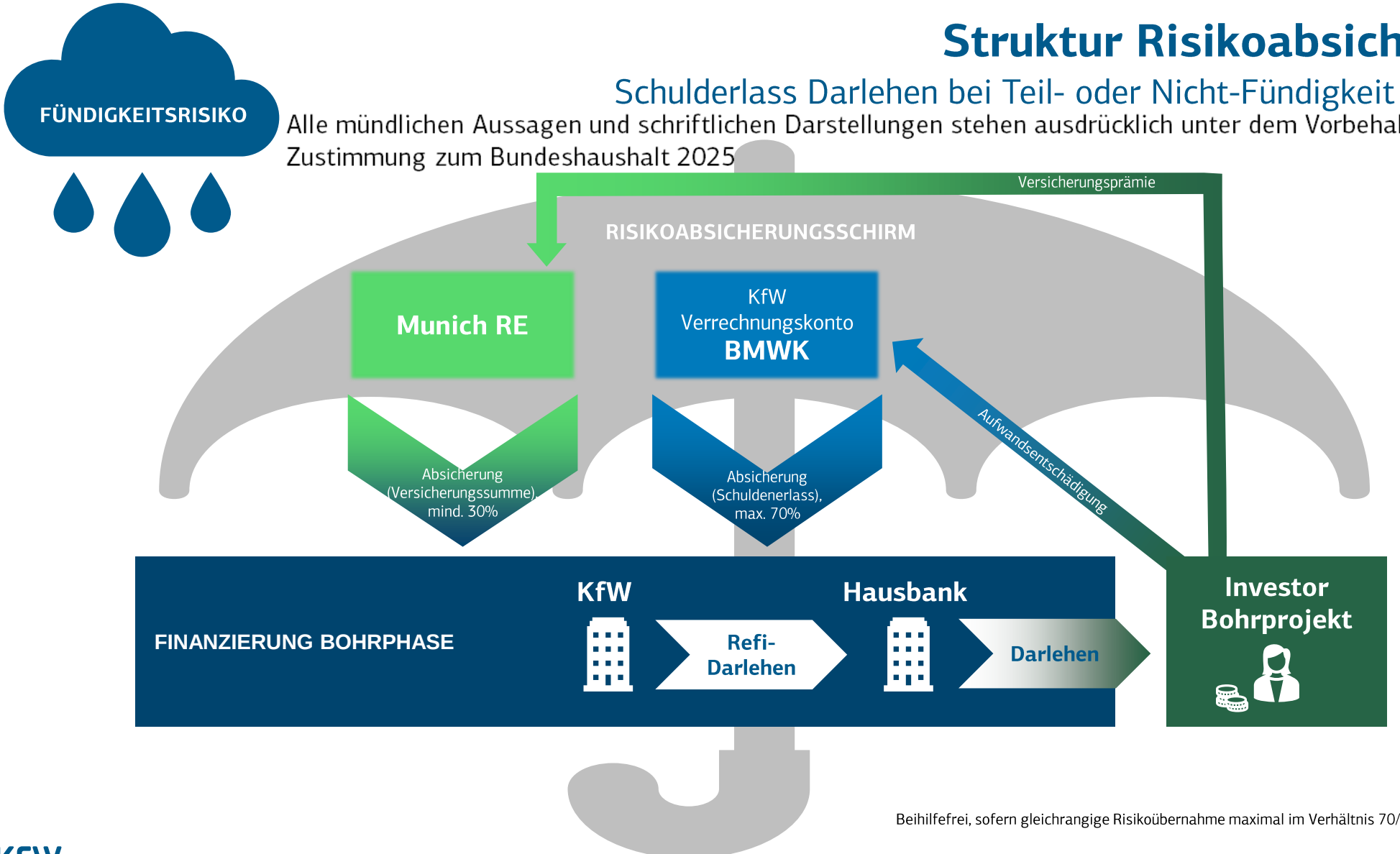
Langfristige Finanzierung Energieversorgung

- für Strom- und Wärmeinfrastruktur
  - Netze
  - Wärmequellen
- Anschlussfinanzierung Bohrung Geothermie möglich

Struktur Risikoabsicherung

Schulderlass Darlehen bei Teil- oder Nicht-Fündigkeit Bohrung

Alle mündlichen Aussagen und schriftlichen Darstellungen stehen ausdrücklich unter dem Vorbehalt der Zustimmung zum Bundeshaushalt 2025



Beihilfefrei, sofern gleichrangige Risikoübernahme maximal im Verhältnis 70/30 öffentlich/privat

Definition Fündigkeit
Konzept der Munich RE

Absicherung der Münchner Rück

Definition Fündigkeit

Alle mündlichen Aussagen und schriftlichen Darstellungen stehen ausdrücklich unter dem Vorbehalt der Zustimmung zum Bundeshaushalt 2025

Basis der Absicherung: WÄRMEERTRAG

Vereinbarung unterer und oberer Zielwert des Wärmeertrags

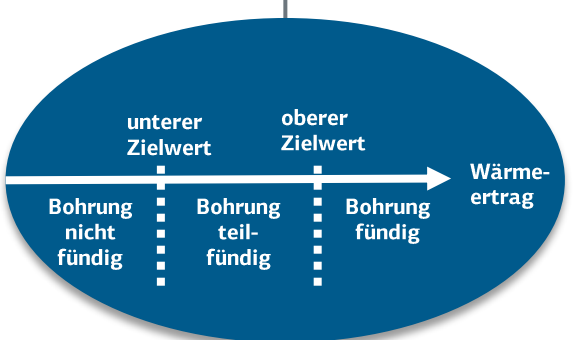
Zielwerte werden so festgelegt, dass eine Absicherung die wirtschaftlichen Einbußen durch entgangene Energieerzeugung ausgleicht. Technische Risiken, Verzögerungen beim Bohren sind nicht Teil der Absicherung.

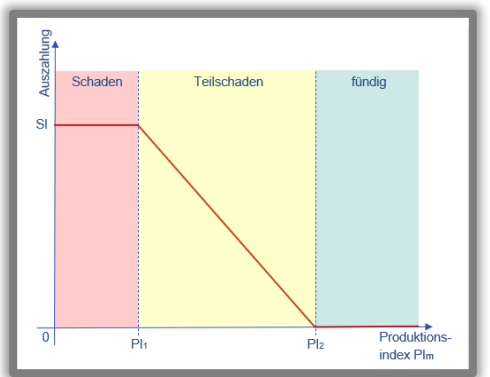
Ermittlung Wärmeertrag

Ermittlung nach Abschluss der Bohrung anhand eines definierten Tests durch einen unabhängigen Gutachter

Prüfung Fündigkeit

Antreffen des vereinbarten Bohrzieles ist Voraussetzung.





Ggf. Auszahlung[1]

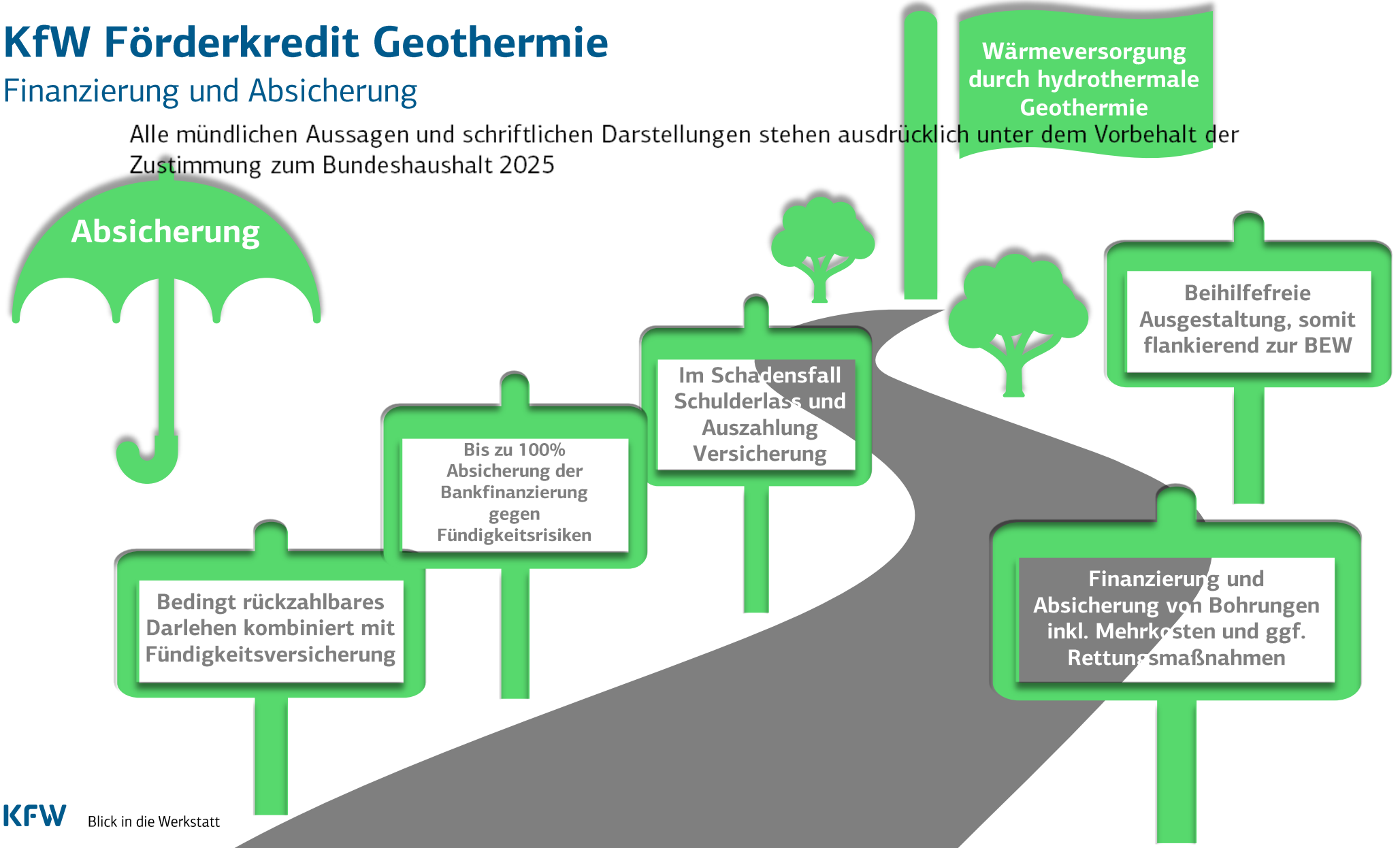
[1]Grafik: Geothermal@Munich Re

Produkte im Überblick

KfW Förderkredit Geothermie

Finanzierung und Absicherung

Alle mündlichen Aussagen und schriftlichen Darstellungen stehen ausdrücklich unter dem Vorbehalt der Zustimmung zum Bundeshaushalt 2025



KfW Förderkredit Geothermie

Finanzierung und Absicherung

- Bankdurchleitung
- Rahmenzusage mit Einzeldarlehen
- Laufzeit der Einzeldarlehen max. 5 Jahre, endfällig
- I. d. R. EUR 25 Mio. pro Projekt
- Roll-Over Darlehen (6 Monats Euribor)
- Im Erfolgsfall Umfinanzierung im Programm 148 möglich

Alle mündlichen Aussagen und schriftlichen Darstellungen stehen ausdrücklich unter dem Vorbehalt der Zustimmung zum Bundeshaushalt 2025

ANTRAGSPROZESS IN DREI SCHRITTEN:

1

Erstprüfung Mindestvoraussetzungen und Vorprüfung auf Basis einer Projektskizze für private Absicherung

2

Pauschale Prüfgebühr von EUR 50.000 für Vorprüfung

3

Bei Einigung über private Absicherung

- Aufforderung zur Antragstellung durch KfW und
- Aufwandsentschädigung für Schulderlass analog zu Versicherungsprämie, fällig bei Zusage der Einzeldarlehen

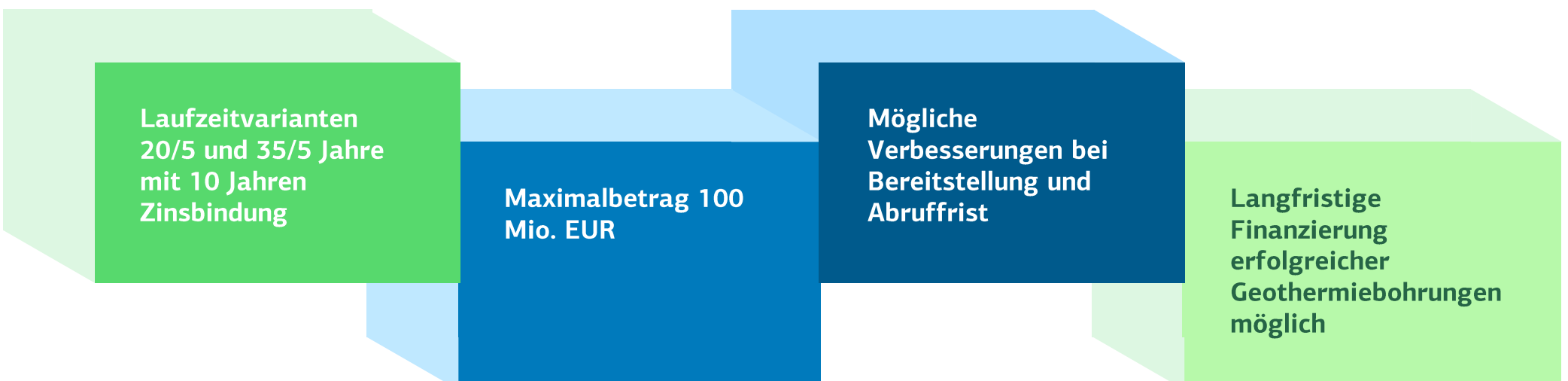
Kommunale Energieversorgung

Investitionsfinanzierung

Alle mündlichen Aussagen und schriftlichen Darstellungen stehen ausdrücklich unter dem Vorbehalt der Zustimmung zum Bundeshaushalt 2025

Geplante Anpassung im Programm 148 Investitionskredit

Förderfenster für die Wärmeerzeugung, -speicherung und -verteilung in Anlehnung an die BEW-Förderung sowie die Verteilnetze Strom, **neu**:



Kommunale Energieversorgung

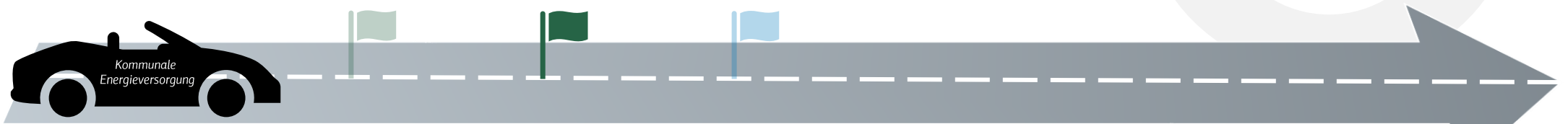
Nächste Schritte

Alle mündlichen Aussagen und schriftlichen Darstellungen stehen ausdrücklich unter dem Vorbehalt der Zustimmung zum Bundeshaushalt 2025

KfW Förderkredit Geothermie
Programm 572

Okt./Nov. 2024
Ggf. Startschuss Vorprüfungs-phase Geothermie

Programmstart



Programmstart Investitionsfinanzierung II frühestens 2025

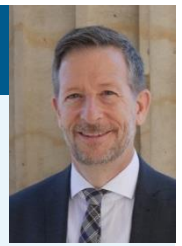
Investitionsfinanzierung „Energieversorgung I“
Förderfenster im Rahmen des Programms 148

Investitionsfinanzierung „Energieversorgung II“
Investitionskredit Energieversorgung, eigenes Programm

Persönliche Beratung – auch bei Ihnen vor Ort

Ihre Kundenbetreuer in den Regionen

Koordination

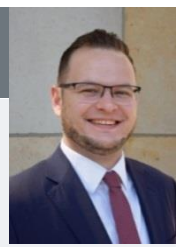


David Michael Näher

030 20264 – 5454

david_michael.naeher@kfw.de

Nord-/Südwest



Stefan Kahl

030 20264 - 1117

stefan.kahl@kfw.de

Nordost/Ost

Axel Papendieck

030 20264 - 5853

axel.papendieck@kfw.de

Süd/West

Andreas Ronge

030 20264 - 5469

andreas.ronge@kfw.de

Postanschrift: KfW · 10865 Berlin | Hotline: 0800 539 - 9008 | E-Mail: kommune@kfw.de

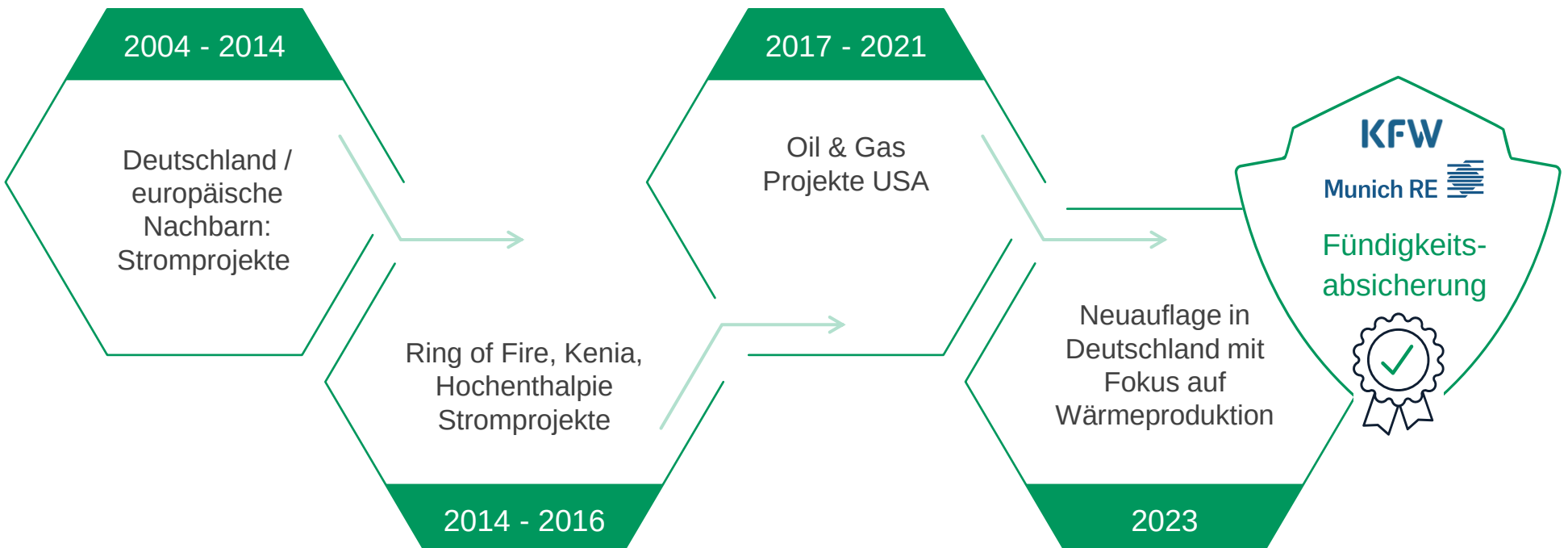
KFW Bank aus Verantwortung

Vielen Dank.

Munich Re hat seit 20 Jahren vielfältige Erfahrungen im Bereich der Fündigkeitsversicherung aufgebaut.

Alle mündlichen Aussagen und schriftlichen Darstellungen stehen ausdrücklich unter dem Vorbehalt der Zustimmung zum Bundeshaushalt 2025

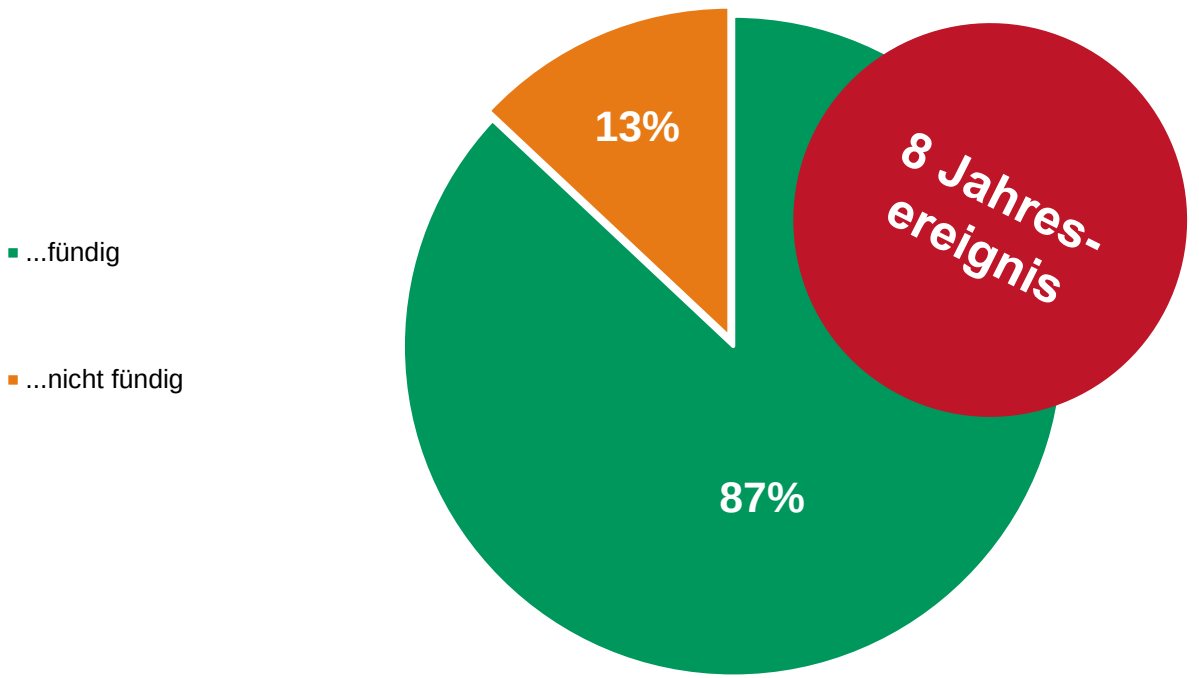
- Technische Expertise im Bereich Geologie & Fündigkeit
- Stetige Weiterentwicklung in einem komplexen Umfeld



Fündigkeitsrisiko? oder „eigentlich brauchen wir keine Versicherung…“ Nach wie vor das Hauptrisiko

Munich RE

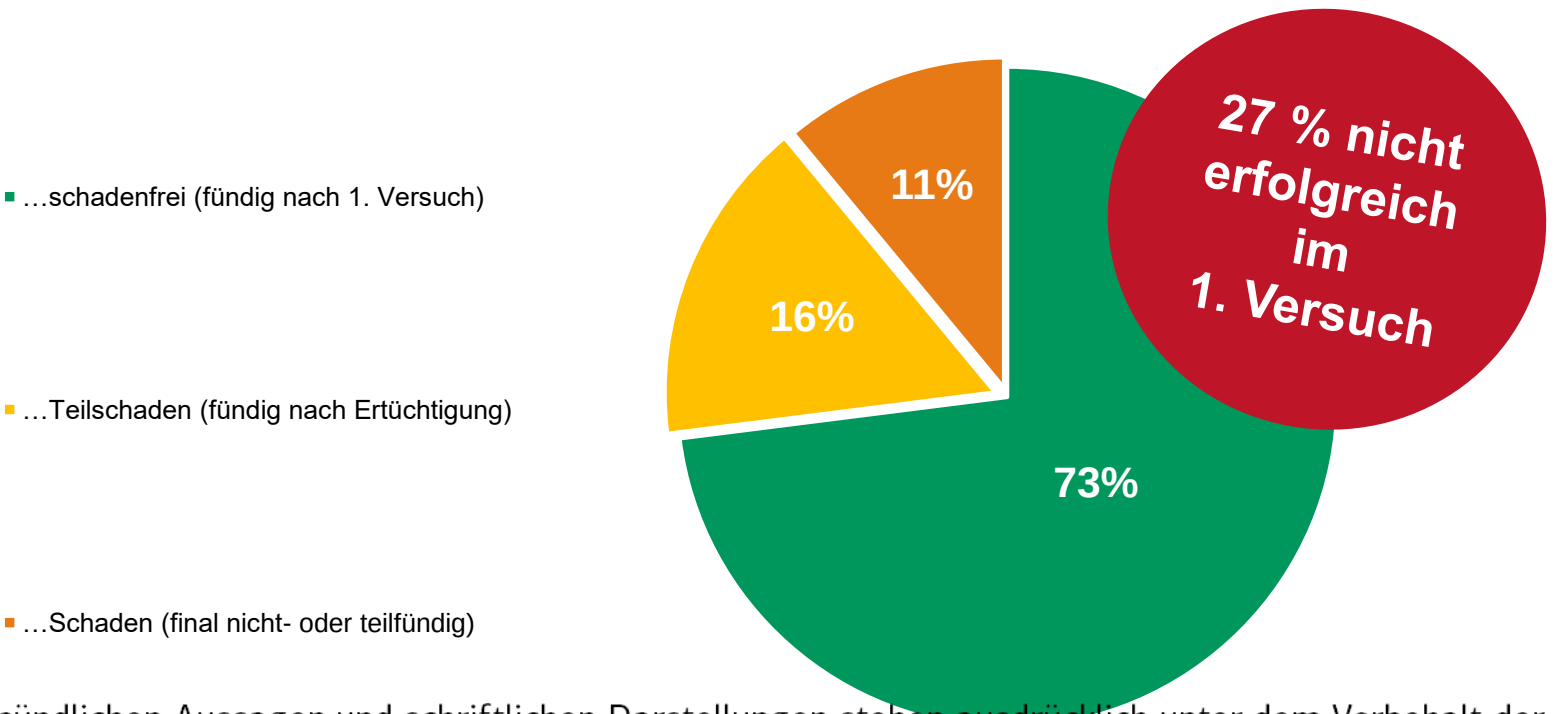
Alle mündlichen Aussagen und schriftlichen Darstellungen stehen ausdrücklich unter dem Vorbehalt der Zustimmung zum Bundeshaushalt 2025



Source: own data collection Munich Re

Fündigkeitsrisiko - aus der Perspektive der Versicherung
… versicherbar?

Munich RE



Alle mündlichen Aussagen und schriftlichen Darstellungen stehen ausdrücklich unter dem Vorbehalt der Zustimmung zum Bundeshaushalt 2025

Source: own data collection Munich Re

Risikodeckung: Wie können vernünftige Prämienraten erreicht werden?
…durch Politik und Projekte

Munich RE

Alle mündlichen Aussagen und schriftlichen Darstellungen stehen ausdrücklich unter dem Vorbehalt der Zustimmung zum Bundeshaushalt 2025

Unsere Fündigkeitsversicherung für die kommunale Wärmeversorgung und Industrie ist ein maßgeschneidertes Produkt.

Alle mündlichen Aussagen und schriftlichen Darstellungen stehen ausdrücklich unter dem Vorbehalt der Zustimmung zum Bundeshaushalt 2025

Kundenfokus

- Kommunale Wärmeversorgung
- Industrie mit Wärmebedarf

Maßgeschneiderte Lösung:

- Enger Austausch zwischen Projekt / Beratungsbüro und Versicherer
- Technische Experten

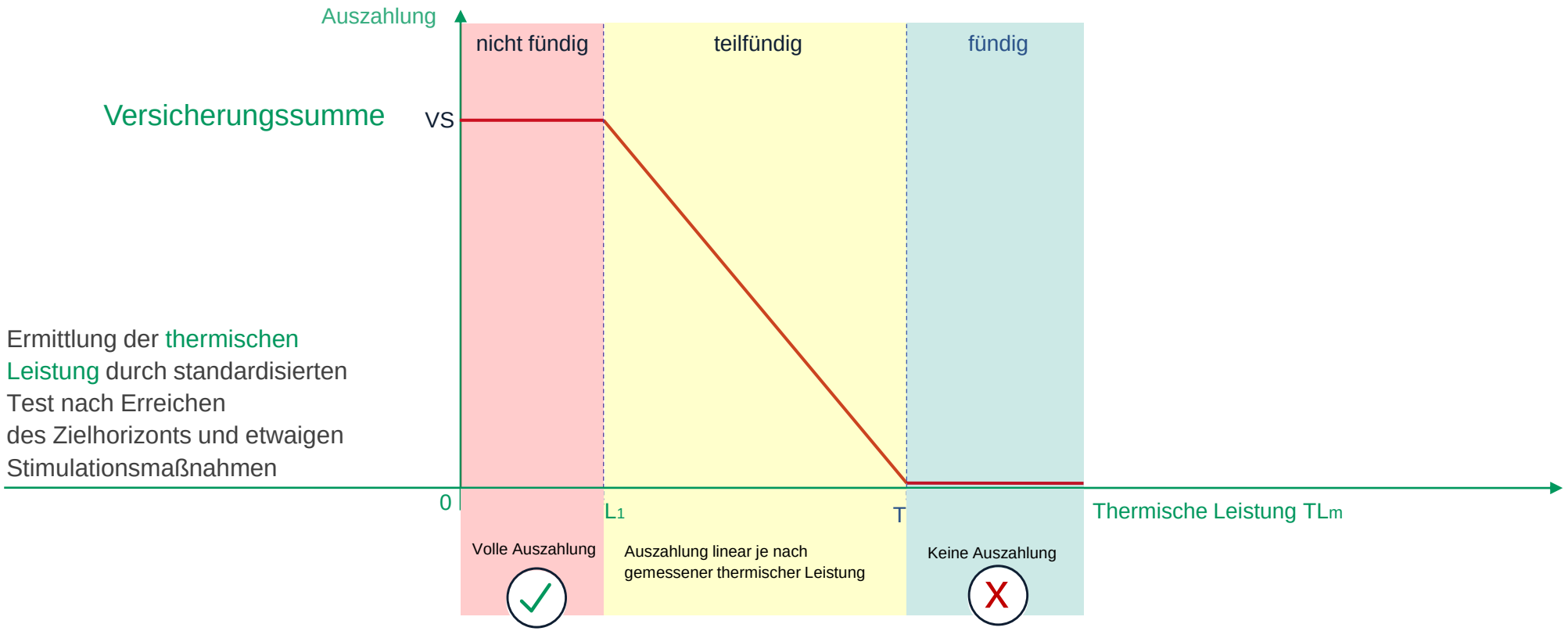
KFW
Munich RE
Fündigkeits-absicherung

Eckpunkte der Fündigkeitsversicherung

- Der Wärmeertrag ist versichert
- Die Versicherungssumme entspricht den Bohrkosten
- Dynamische Anpassung an steigende Kosten (bis max. +20%)
- Stimulationsmaßnahmen (Sidetrack, Säuerung etc.) bei anfangs trockener Bohrung u.U. mitversichert

Absicherung der Fündigkeit
Die Auszahlung basiert auf thermischer Leistung.

Alle mündlichen Aussagen und schriftlichen Darstellungen stehen ausdrücklich unter dem Vorbehalt der Zustimmung zum Bundeshaushalt 2025



Ermittlung der thermischen Leistung durch standardisierten Test nach Erreichen des Zielhorizonts und etwaigen Stimulationsmaßnahmen

Die Risikobeurteilung und damit die Prämie werden durch mehrere Faktoren beeinflusst.

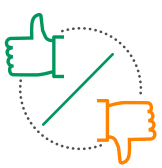
Alle mündlichen Aussagen und schriftlichen Darstellungen stehen ausdrücklich unter dem Vorbehalt der Zustimmung zum Bundeshaushalt 2025

Prämiengestaltung

Prämienraten

6 - 15%

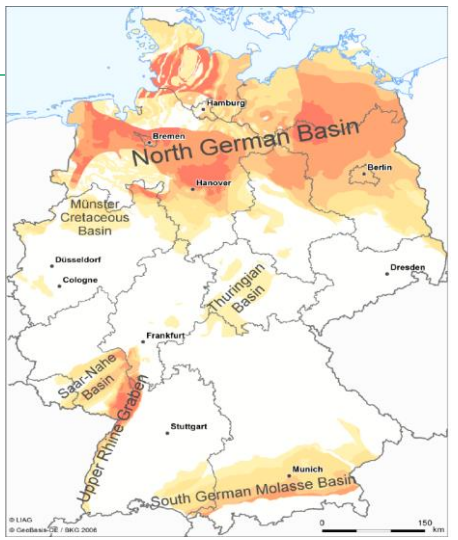
der Versicherungssumme



Einflussfaktoren

Geografische Lage

- Molasse
- Oberrheingraben
- Norddeutsches Becken
- Andere?



Erfahrungswerte

- Erkundung (z. B. Seismik, andere Daten)
- Andere (erfolgreiche) Bohrungen in der Nähe
- Vorherige Bohrungen im selben Projekt
  = Erweiterungsbohrungen

Parameter

- Erwartungswert / Trigger
- Selbstbehalt

Thank you very much for your attention

Munich RE