

Technische
Hochschule
Rosenheim



Roadmap Klimaneutralität für Unternehmen

29. Jahrestagung der ABSI / 3. Rosenheimer Klimafrühling

Prof. Dr. Dominikus Bücker

12.02.2022

Unser Geschäft

Beratung &
Entwicklung

Mitarbeiter

13 Mitarbeiter

Kunden

Kommunen
Unternehmen
Wärmenetzbetreiber

Netzwerk

TH Rosenheim
Energieagenturen
ezro
AGFW

Energieberater
Energieversorger
Planungsbüros
...

Kernkompetenzen

Innovativer Berater in den Bereichen:

- Klimaschutz
- Energieeffizienz
- Fördermittel
- Wärmenetze

Roadmap Klimaneutralität für Unternehmen

PAS 2060

British Standards Institution

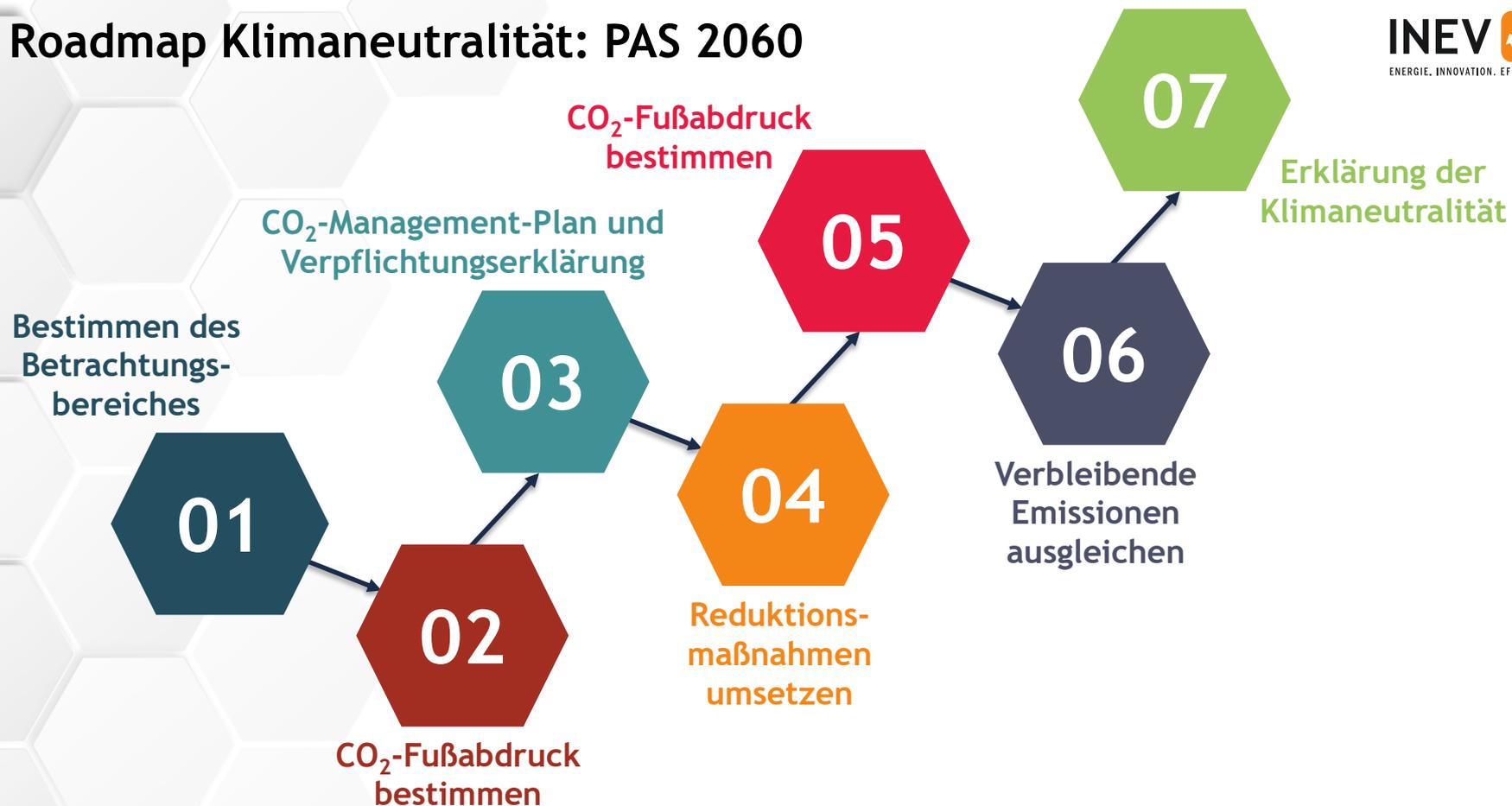


Erstes gültiges Regelwerk für Klimaneutralität



Definition und anerkannte Methode zur Erreichung des Status „Klimaneutral“ für Organisationen, Produkte, Dienstleistungen, Veranstaltungen

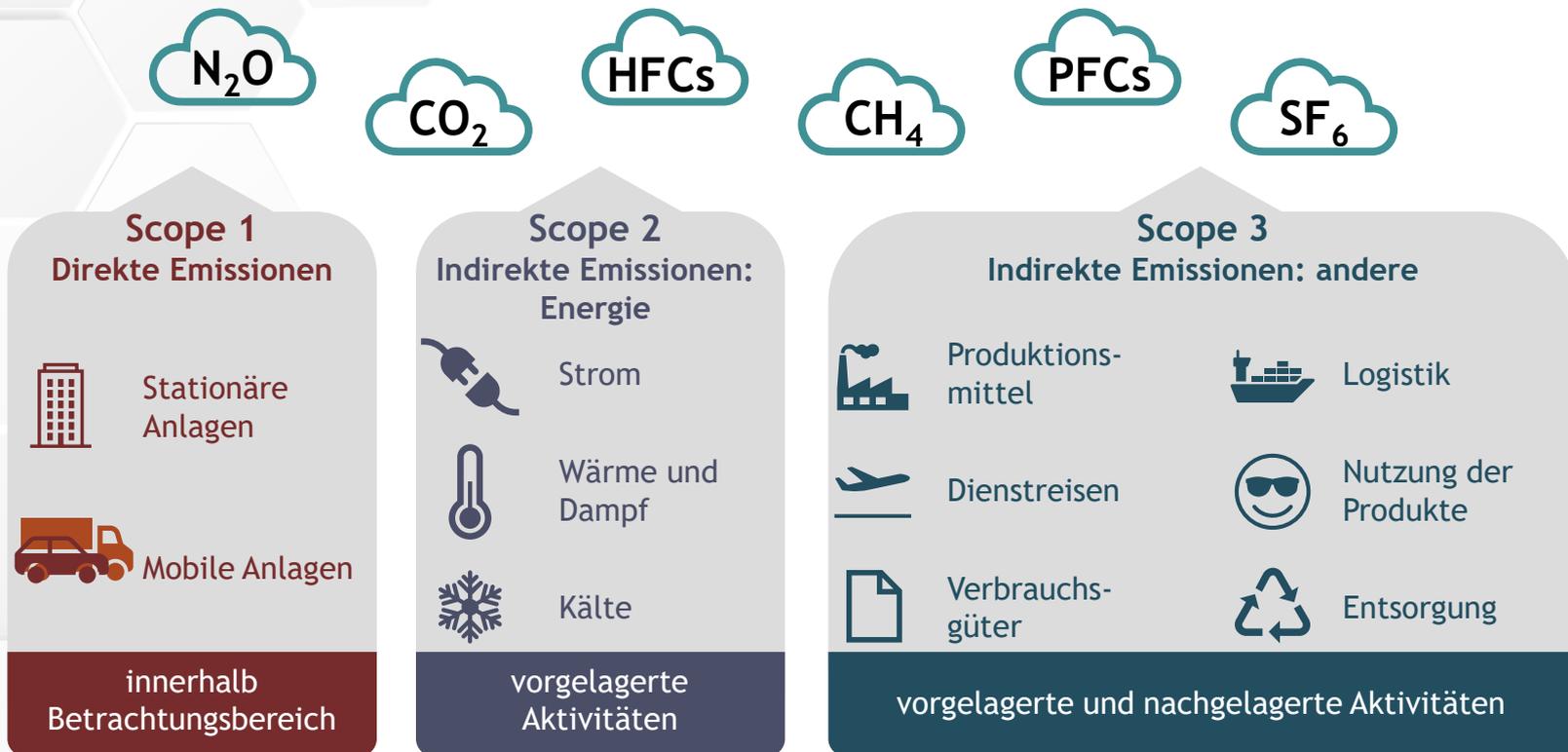
Roadmap Klimaneutralität: PAS 2060



Klimaneutralität nachweisen: PAS 2060



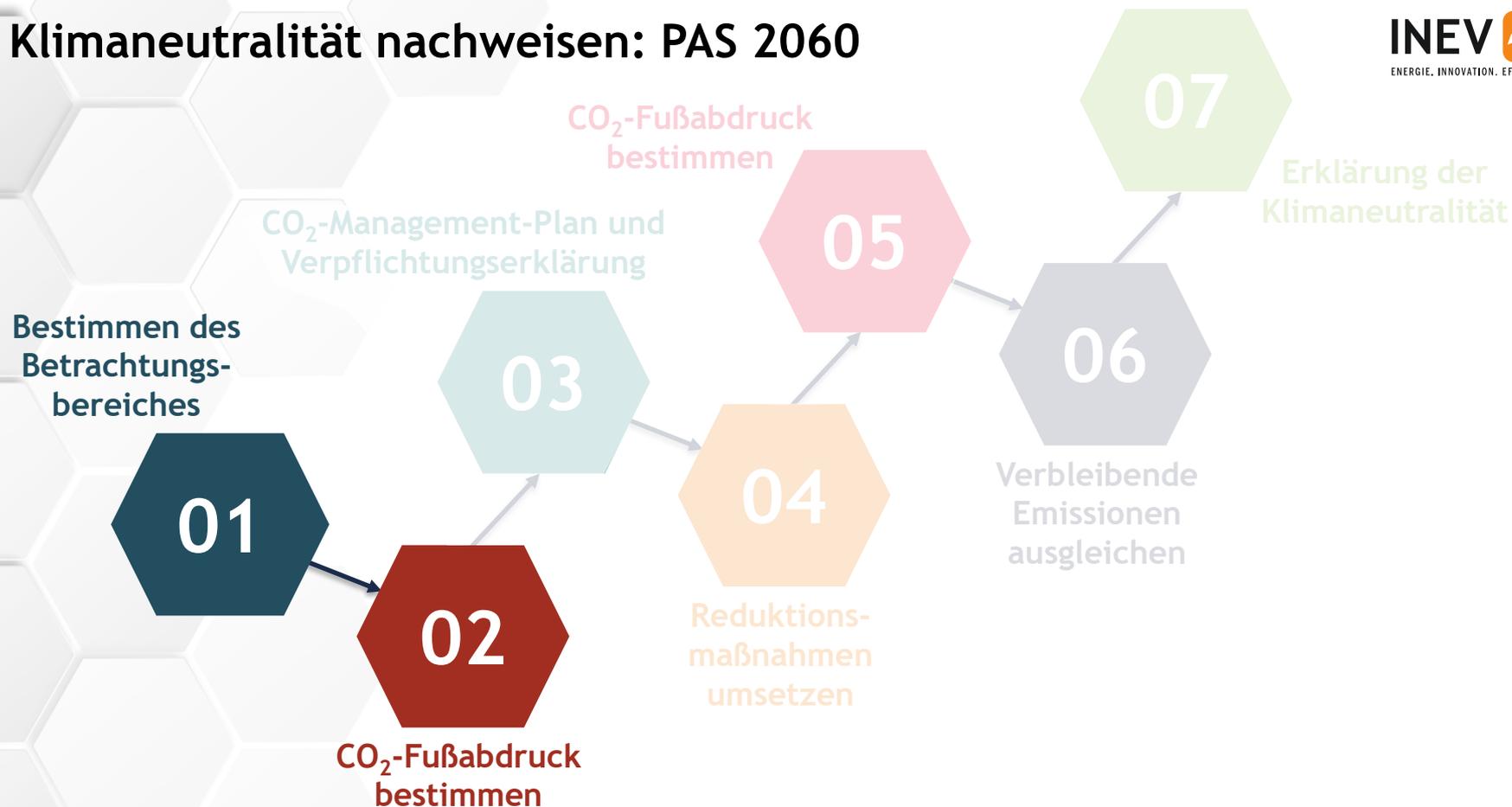
Bestimmen des Betrachtungsbereiches



immer verpflichtend

verpflichtend bei Produkten und Dienstleistungen

Klimaneutralität nachweisen: PAS 2060



CO₂-Fußabdruck bestimmen

Prinzipien der Bilanzierung



Betrachtungsbereich und Systemgrenzen sind eindeutig identifiziert und dokumentiert.



Der Zukauf von Emissionszertifikaten wird nicht angerechnet.



Der CO₂-Fußabdruck basiert soweit möglich auf Primärdaten.



Für die Umrechnung auf CO₂-Äquivalente wird das auf 100 Jahre bezogene Treibhausgaspotenzial verwendet.



Für Emissionsfaktoren werden aktuelle, offiziell veröffentlichte Werte verwendet.



Die verwendete Methode liefert genaue, konsistente und reproduzierbare Ergebnisse.

Präqualifizierte Methoden

Unternehmen	DIN ISO 14064-1 GHG-Protocol, Corporate Standards
Produkte und Dienstleistungen	PAS 2050 DIN ISO 14067 GHG-Protocol, Product Lifecycle Standards
Projekte	DIN ISO 14064-2



Klimaneutralität nachweisen: PAS 2060



CO₂-Managementplan und Verpflichtungserklärung

Verpflichtungserklärung



Zeitplan



Reduktionsziele



Science Based Targets

- Im Einklang mit dem 1,5° - Ziel (mindestens 2° -Ziel)
- Integration von Scope 3, wenn dieser über 40 % ausmacht
- ...

Strategie zum Ausgleich der verbleibenden Emissionen



Geplante Mittel zur Erreichung (und Aufrechterhaltung) der Klimaneutralität



Maßnahmenliste

- Energieträgerwechsel
- Effizienzmaßnahmen
- ...
- Ausgleichsstrategie

Klimaneutralität nachweisen: PAS 2060



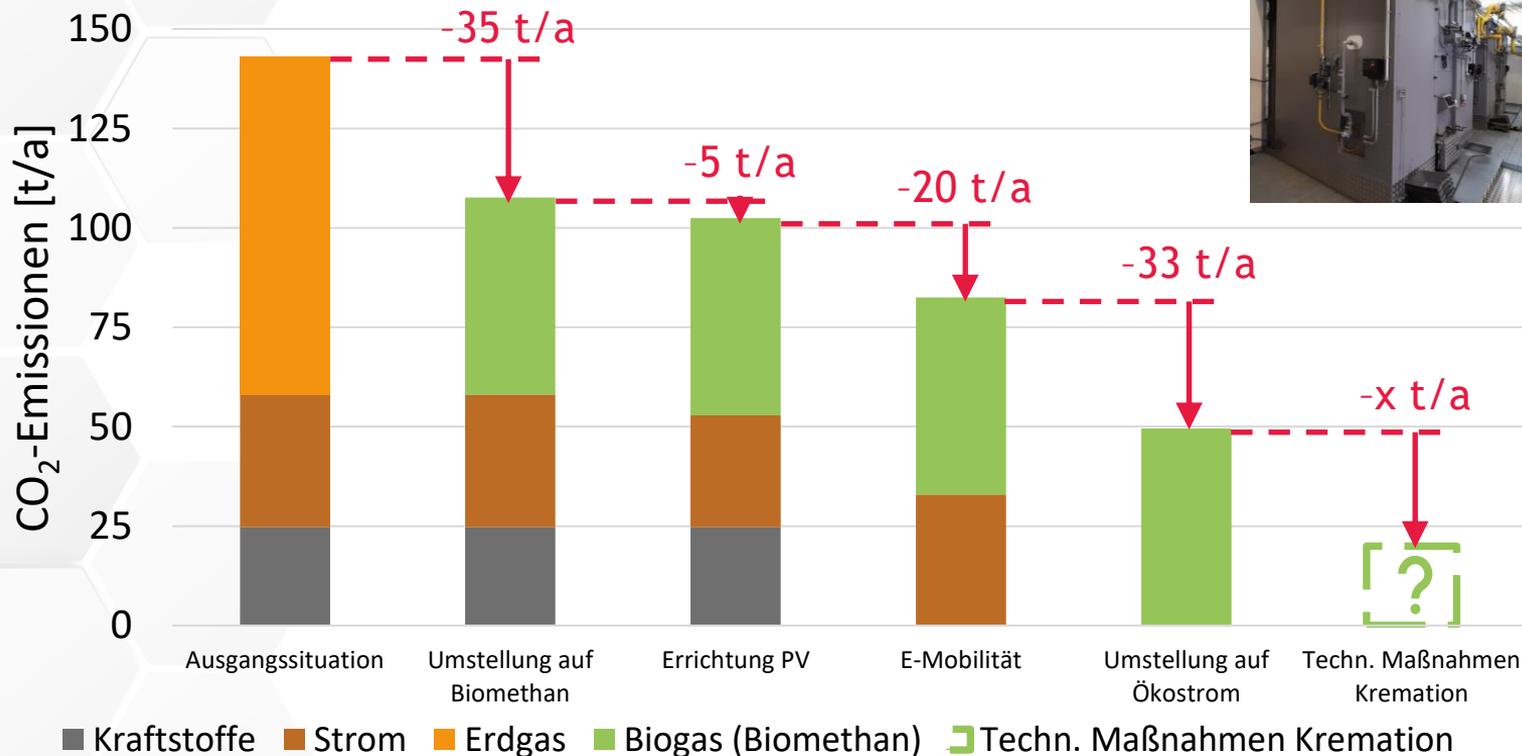
Klimaneutralität nachweisen: PAS 2060



Reduktionsmaßnahmen umsetzen

Praxisbeispiel: Kremation

Zahlen beispielhaft



Klimaneutralität nachweisen: PAS 2060



Verbleibende Emissionen ausgleichen

Anforderungen an Ausgleichszertifikate



Echte, zusätzliche THG-Reduktionen



Zusätzlichkeit, Dauerhaftigkeit, kein Verschieben, keine doppelte Erfassung



Bestätigung durch eine unabhängige Zertifizierungsstelle



Ex-post-Gutschrift (nach erzielter Einsparung)



Löschung ungenutzter Zertifikate nach definierten Zeiträumen



Öffentlich zugängliche umfangreiche Projektdokumentation



Speicherung und Löschung der Zertifikate in einem offiziellen Register

Präqualifizierte Standards

Kyoto-Mechanismen	Clean Development Mechanism (CER) Joint Implementation (ERU) EU-Emissionszertifikate
Andere Standards	Gold Standard Voluntary Carbon Standard Climate, Community and Biodiversity Standard
Neuere Standards	(DIN ISO 14064)



Gold Standard
for the Global Goals



Verified Carbon Standard
A VERRA STANDARD

Klimaneutralität nachweisen: PAS 2060



Klimaneutralität nachweisen: PAS 2060



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit.

Was wir sonst noch so machen:



Netzwerke

Kommunale und Unternehmens-Netzwerke für Energieeffizienz und Klimaschutz, enge Kooperation mit ezro und Energieagenturen



Fördermittel für Ihre Vorhaben

Auswahl der besten Fördermöglichkeiten, Beantragung von Fördermitteln



Klimaschutz verankern

European Energy Award



Individuelle Lösungen

Energiekonzepte, Optimierung von Produktionsprozessen u.v.m.



Klimaneutralität

Energie- und Treibhausgas-Bilanzierung nach BSKO und Greenhouse Gas Protocol, Klimaneutralität nach PAS 2060



Forschung und Entwicklung

Geförderte Forschungsprojekte, Entwicklungsprojekte für unsere Kunden