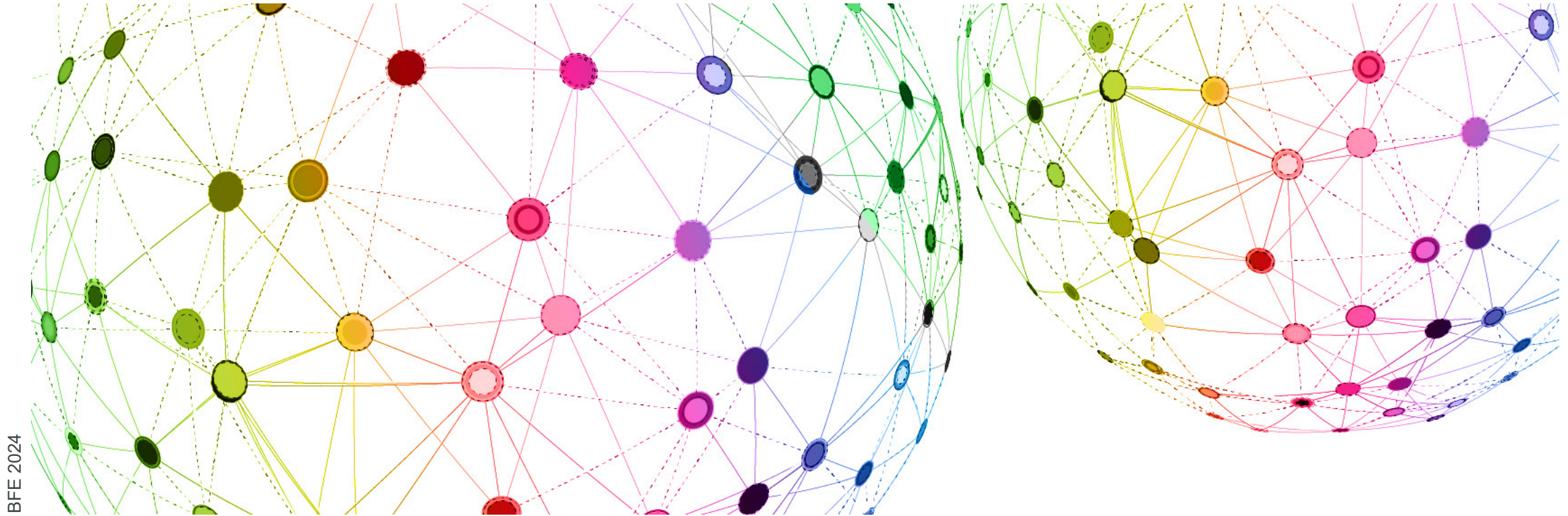




Schweizerische Eidgenossenschaft  
Confédération suisse  
Confederazione Svizzera  
Confederaziun svizra

Bundesamt für Energie BFE  
Office fédéral de l'énergie OFEN  
Ufficio federale dell'energia UFE  
Swiss Federal Office of Energy SFOE



# AUSBLICK AUS SICHT BFE: AKTUELLE ENTWICKLUNGEN UND ERGEBNISSE DER AUSSCHREIBUNG GEBÄUDE & STÄDTE



# RÜCKBLICK: WAS SEIT DEM STATUS-SEMINAR 2024 GESCHAH

---

Status-Seminar 2024 mit Fokus «Netto Null, NET, Circular Economy»

Anforderungen an graue Emissionen von Gebäuden:

- Feb 2025: SIA 390/1 publiziert
- August 2025: MuKE n 2025 verabschiedet
- März 2026: Minergie-Netto-Null Standard lanciert

Vergleich Gebäudestandards für THG-Emissionen:

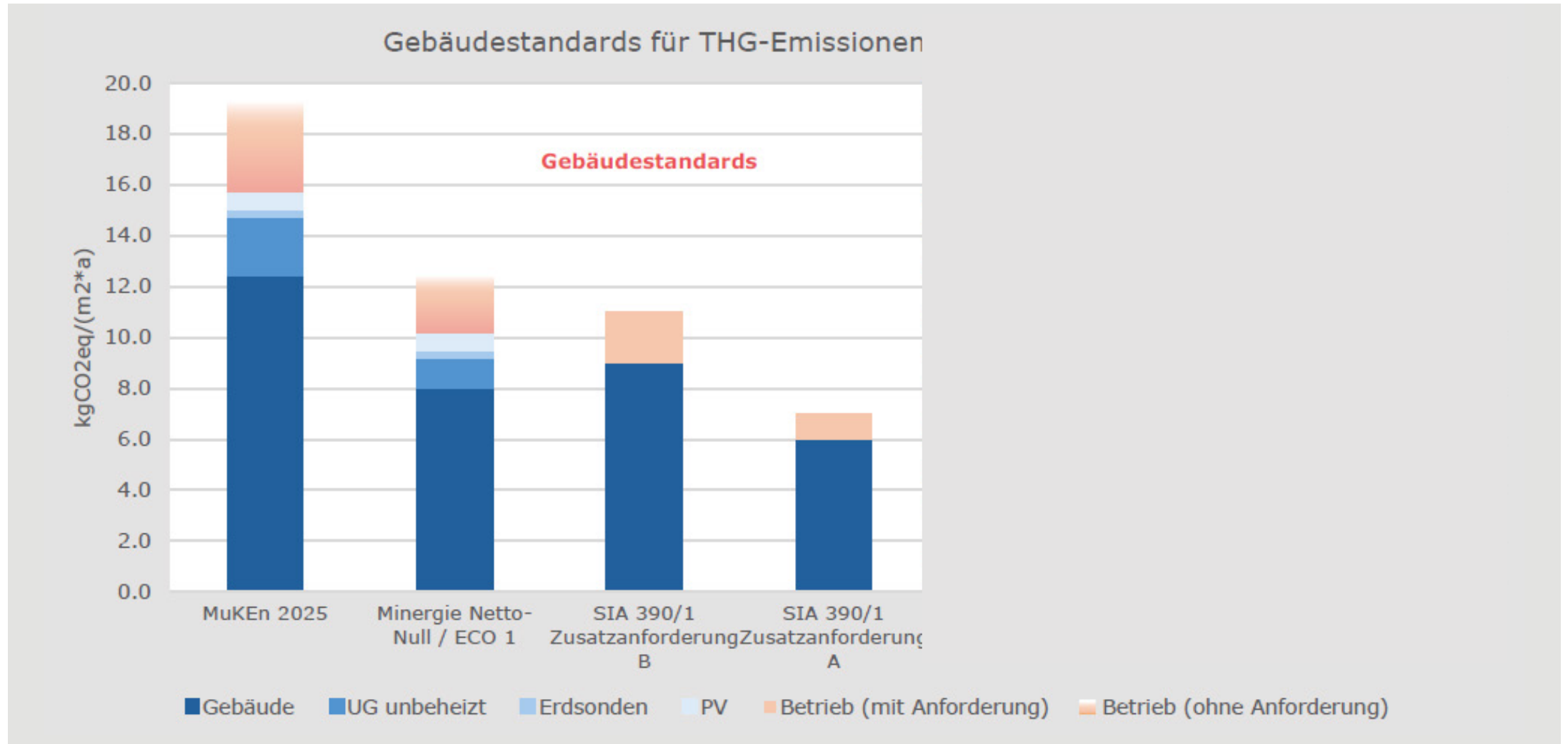
- Juni 2026: BFE-Jahresbericht «Energieforschung und Innovation 2025», Artikel zum Stand der Forschung Netto Null THGE im Gebäudebereich



# BFE-ARTIKEL IN JAHRESBERICHT 2025

## GEBÄUDESTANDARDS FÜR THG-EMISSIONEN

Artikel: [Energieforschung und Innovation 2025 \(Seite 11\)](#)







# BFE-ARTIKEL IN JAHRESBERICHT 2025

## PRAXISBEISPIELE

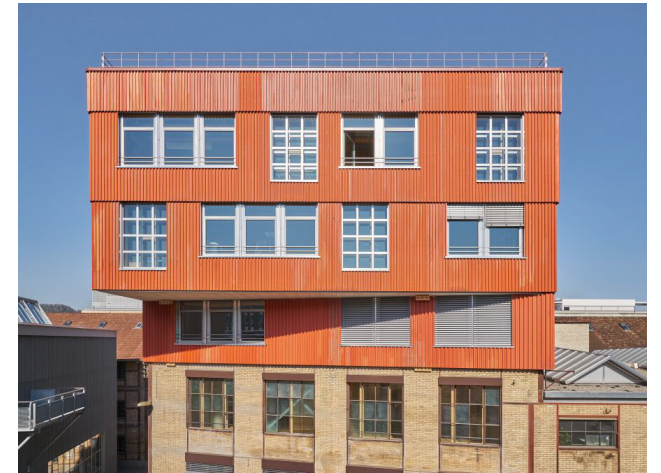
---



Wohn- und Gewerbegebäude LysP8 in Basel: Innovativer und flächeneffizienter Neubau mit maximalem Anteil wiederverwendeter Bauteile für 41 Kleinwohnungen sowie Gewerbe im Erdgeschoss. Hinterlüftete Reuse-Fassade mit Ziegeleindeckung (Bildquelle: Loeliger Strub Architektur, © Federico Farinatti).



Wohnsiedlung Burkwil in Meilen: Burkwil bietet hochwertige, hindernisfreie Wohnungen für rund 160 Menschen. Die sechs Neubauten wurden möglichst emissionsarm mit Vollholz, Lehm und zementreduziertem Beton gebaut (Bildquelle: © Tend AG).



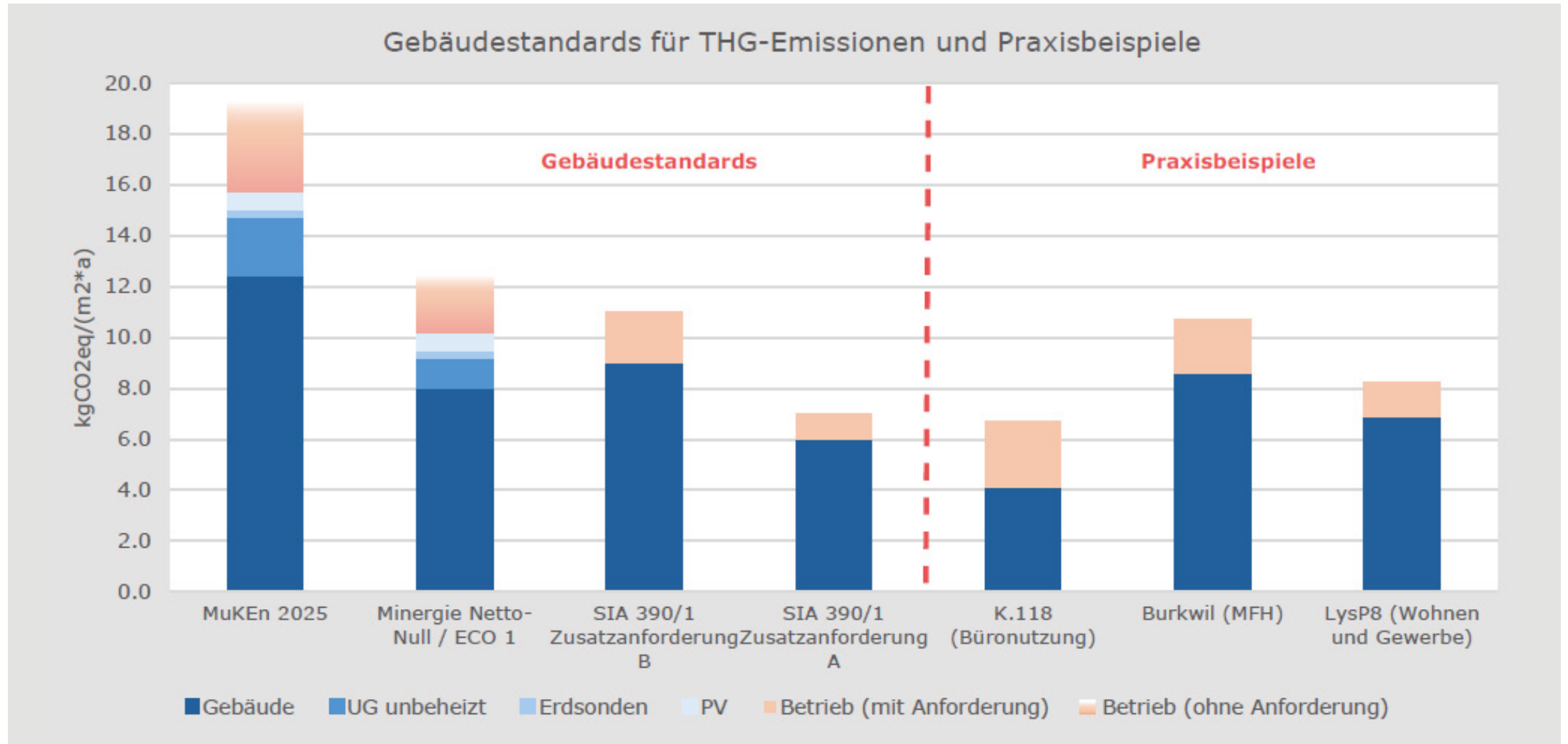
Kopfbau K.118 in Winterthur: Aufstockung aus überwiegend wiederverwendeten Bauteilen. Beton kam nur dort zum Einsatz, wo er statisch, schall- oder brandschutztechnisch unvermeidbar war (Bildquelle: Baubüro in situ).



# BFE-ARTIKEL IN JAHRESBERICHT 2025

## GEBÄUDESTANDARDS FÜR THG-EMISSIONEN

Artikel: [Energieforschung und Innovation 2025 \(Seite 11\)](#)





# AKTUELLER STAND POLITISCHER GESCHÄFTE ENERGIE UND KLIMA

---

- **Bundesgesetz über eine sichere Stromversorgung «Rückgrat der aktuellen Energiepolitik»:** Stärkung der Versorgungssicherheit, Ausbau der erneuerbaren Energien, Steigerung der Energieeffizienz (in Kraft seit Jan. 2025 bzw. 2026)
- **Beschleunigungsvorlagen:** Solarexpress, Beschleunigungsvorlage erneuerbare Energien, Netzexpress (Änderungen EnG seit Jan. 2026 in Kraft, Änderung Art. 15 EnG zur Abnahme und Vergütungspflicht von Elektrizität aus EE tritt per 1. Jan. 2027 in Kraft.
- **Blackout-Initiative / Gegenvorschlag:** Bundesrat hat Botschaft zum indirekten Gegenvorschlag verabschiedet.
- **Stromabkommen:** In Beratung UREK-S, danach Beratung im Parlament und voraussichtlich Volksabstimmung
- **Entlastungspaket 27:** Rahmenbeschluss Bundesrat und Parlament im März 2026. Auswirkung auf BFE-Forschung: Deutliche Kürzung der Bundesmittel für Energieforschung (BFE  $\approx$  -20%) und vollständige Streichung des Budgets des P+D-Programms.



# AKTUELLER STAND POLITIKRELEVANTER BFE-PROJEKTE

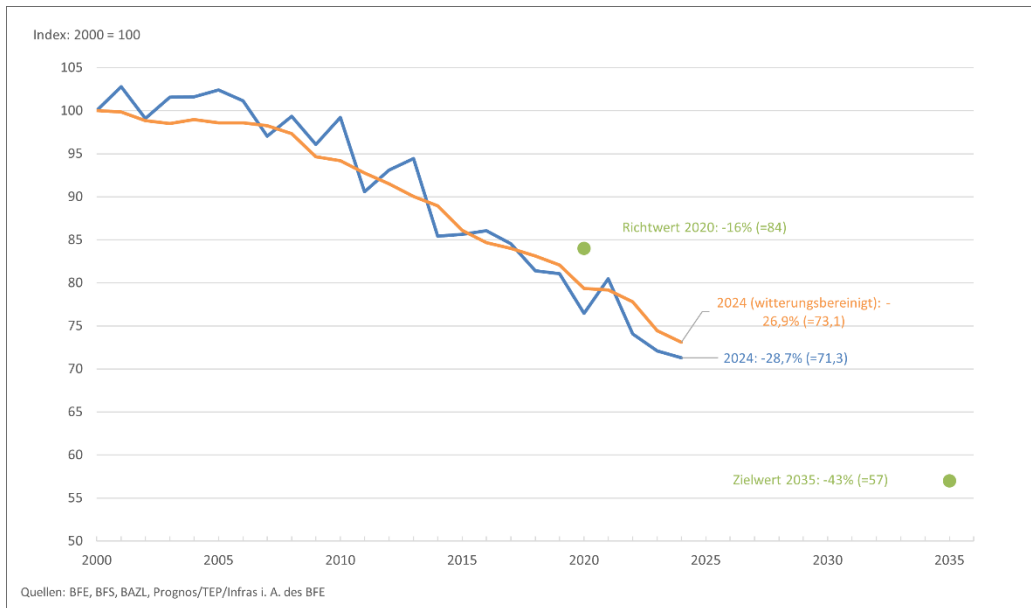
---

- **Energieperspektiven 2060** (zentrale quantitative Grundlage der Energie- und Klimapolitik): Arbeiten Mitte 2025 gestartet, Ergebnisse Ende 2027
- **Runder Tisch Energiespeicher** (im Auftrag des Bundesrats): Erarbeitung Aktionsplan Energiespeicher, 3 Plenumsveranstaltungen bis Ende 2026

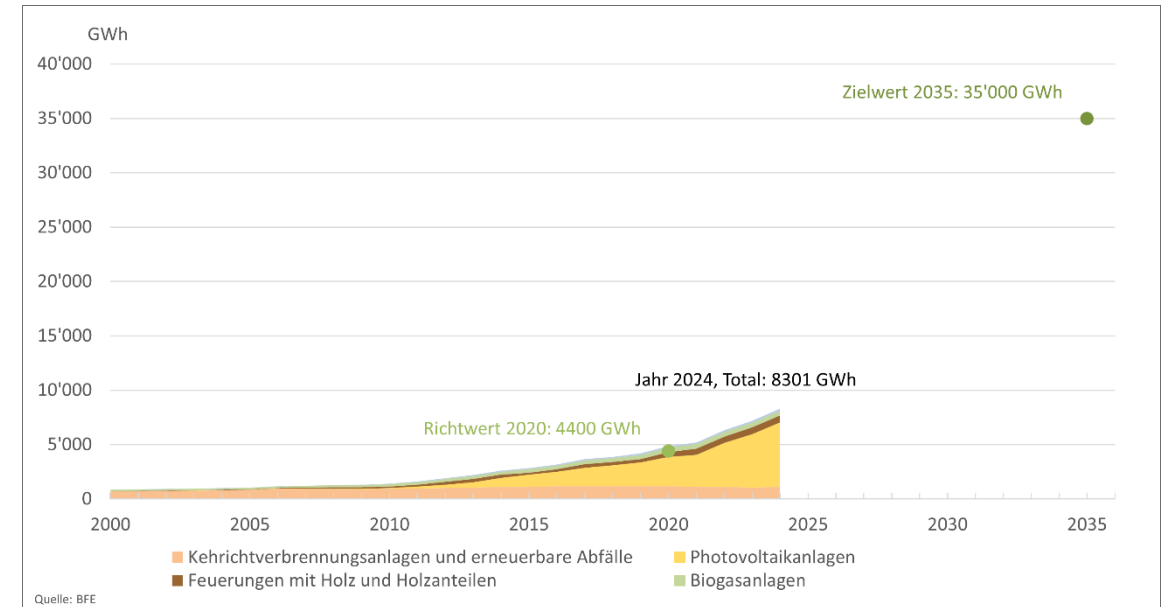


# KLIMANEUTRALE SCHWEIZ BIS ZUM JAHR 2050

## FORTSCHRITT ZIELERREICHUNG



Endenergieverbrauch pro Person



Stromproduktion aus erneuerbaren Energien  
(ohne Wasserkraft)





# AUSBLICK KLIMAPOLITIK NACH 2030

## ZIELE BUNDESRAT FÜR NEUES CO2-GESETZ

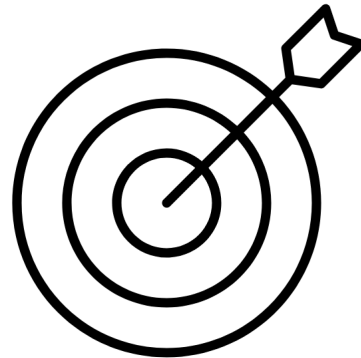
---

### ZIELBILD 2031-2040

...umfasst Massnahmen, um die *Ziele im KIG* zu erreichen.

...wird so weit wie möglich auf *Inlandwirkung* ausgerichtet.

...stärkt gezielt die *Klima-Anpassung*.



...vermeidet *Swiss-Finishes* wo immer möglich.

...unterstützt die Anwendung *Netto-Null kompatibler Technologien* und nutzt den *Innovationshebel*.



# BFE-AUSSCHREIBUNG GEBÄUDE & STÄDTE 2026

---

## **Netto-Null – Fokus Gebäudeerstellung**

- Nachweis der Permanenz von biogenen C-Speichern
- Projektspezifische Optimierung materialbedingter THGE der Gebäudetechnik

## **Erneuerbar Heizen und Sanieren**

- Saisonalen Emissionsfaktoren von Strom und Fernwärme
- Zielkonflikte zwischen dem ökonomischen und ökologischen Aufwand von Energieeffizienzmassnahmen
- Einfacher Bauen
- Klimaentwicklung und Performance Gap in Heizlast- und Heizwärmebedarfsberechnung
- Verminderung der Überdimensionierung von Wärmeerzeugern

## **Klimatisierung und PV**

- Sicherstellung des thermischen Komforts in sich ändernden Klimabedingungen
- Klimatisierung als neue Normalität im Kontext von PV-Überschussstrom
- Energieeffiziente und kostengünstige aktive Klimatisierung

## **Interaktion Gebäude-Stromnetz und Netzdienlichkeit**

- Steigerung der Flexibilität von Bedarf und Erzeugung
- Validierung bestehender elektr. Standardlastprofile von Wohngebäuden und Bereitstellung von typischen Lastprofilen



# GEFÖRDERTE PROJEKTE DER AUSSCHREIBUNG 2026

| Thema                                                     | Akronym              | Projektname                                                                                                                          |
|-----------------------------------------------------------|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Netto-Null – Fokus<br>Gebäudeerstellung                   | BioC-Bau             | Biogene C-Speicher in Gebäude anrechenbar machen                                                                                     |
|                                                           | PermaWood-CH         | Senke, Speicher, Permanenz: Grundlagen zur Ökobilanzierung von biogenem Kohlenstoff in Holzgebäuden                                  |
|                                                           | INSTECO <sub>2</sub> | Empreinte carbone réelle des installations du bâtiment et leviers pour la réduire                                                    |
| Erneuerbar Heizen und<br>Sanieren                         | ZESUF                | Zukunftsgerichtete saisonale Emissionsfaktoren von Strom und Fernwärme                                                               |
|                                                           | OMERT                | Optimisation économique et environnementale des mesures d'efficacité visant à la réduction de la demande thermique                   |
|                                                           | Ö2KNA                | Zukunftsgerichtete ökologisch-ökonomische Kosten-Nutzen-Analyse (KNA) von energetisch wirksamen Massnahmen                           |
|                                                           | TypE-Lupe            | Einfach Bauen - Gebäudetyp E unter der Lupe                                                                                          |
|                                                           | HeatMatch            | Präzise Heizwärmebedarfsberechnung unter realen Betriebsbedingungen und zukünftigen Klimaszenarien                                   |
|                                                           | OptiDemand           | Methodische Grundlagen zur korrekten Dimensionierung von Wärmeerzeugern unter Berücksichtigung von Lastverschiebung                  |
| Klimatisierung und PV                                     | OPTIMAQ              | Optimisation du dimensionnement des systèmes géothermiques sur aquifère                                                              |
|                                                           | DEWLIM               | Flächenkühlung im zukünftigen Klima: Taupunktgrenzen und Strategien zur Entfeuchtung                                                 |
|                                                           | COOLPLAN             | Kühl-Teilpläne für Städte: Technologieportfolio und optimierte Einbindung von PV und Fernwärme                                       |
|                                                           | CoolBoost            | Kühlen mit Radiatoren in Bestandsgebäuden                                                                                            |
|                                                           | COOLPLAN-CH          | Prospective assessment of building cooling demand and territorial strategies in Switzerland                                          |
|                                                           | CoolCheck            | Zukünftiger Kühlbedarf des Gebäudeparks und seine Wechselwirkung mit sommerlichen Stromüberschüssen und Energiespeichern             |
|                                                           | PVCoolSchool         | Photovoltaik und aktive Kühlung bei Schulen – Synergien und Treibhausgasemissionen in Erstellung und Betrieb                         |
|                                                           | NetCool              | Innovative Konzepte zum Kühlen in Fernwärmenetzen                                                                                    |
| Interaktion Gebäude-<br>Stromnetz und<br>Netzdienlichkeit | EcoDynDHC            | Impacts environnementaux des réseaux de chaleur et de froid : évaluation dynamique et paramétrique                                   |
|                                                           | HEATVAL              | WP-Flexibilität in Gebäuden — Empirische Charakterisierung der Abschaltgrenzen und Open-Source-Tool für Verteilnetzbetreiber         |
|                                                           | GeFlex               | Gebäude als aktive Netzakteure: Monetäre Potenziale intelligenter Nutzung von dezentralen Flexibilitäten in Energiesystemen          |
|                                                           | GebBatFlex           | Netzdienlichkeit durch Gebäudeflexibilität: Rolle dezentraler Batteriespeicher mit realen Bestandsdaten                              |
|                                                           | ALPS                 | Elektrische Lastprofile von WP in Wohngebäuden – Entwicklung, Validierung und Open-Source-Generator für die Netzplanung              |
|                                                           | SMART-Profiles       | Rahmenwerk zur Validierung und Integration el. Lastprofile für die netzdienliche Planung und den Betrieb von Gebäuden und Quartieren |

Liste der Projekte 2026: <https://www.bfe.admin.ch/de/forschung-gebaeude> > Dokumente (Achtung: neuer Webauftritt, alte Links funktionieren nicht mehr)





Besten Dank für Ihre Aufmerksamkeit !