

TIMEPAC

Academy

Die neue Gebäudeeffizienzrichtlinie: Ansätze für die Umsetzung, Daten und Tools

09:00–17:00

Dr. Susanne Geissler und DI Bettina Sticher
<https://sera.global/>

05/06/2024

SERA

Institute for
Sustainable Energy and
Resources Availability

Inhalt

Das Projekt TIMEPAC und die wichtigsten Ergebnisse werden kurz vorgestellt. Darauf folgt die Präsentation der Neufassung der Gebäudeeffizienzrichtlinie im Überblick.

Der Schwerpunkt der einzelnen Sessions liegt auf folgenden Themen:

- Zentrale Elemente für die Sanierung
- Zusammenhänge und Wechselwirkungen mit anderen Regelwerken
- Zeitplan für die Umsetzung: was ist wann fällig?
- Was haben wir schon, was brauchen wir noch?

TIMEPAC

Academy

Session 1: TIMEPAC und Gebäudeeffizienzrichtlinie neu im Überblick

09:15–10:00

Susanne Geissler

05/06/2024

SERA

Institute for
Sustainable Energy and
Resources Availability

TIMEPAC - the new EPC for Europe

- TIMEPAC - Towards innovative methods for energy performance assessment and certification of buildings <https://timepac.eu/>
- Förderprogramm - HORIZON 2020
- Laufzeit – 3 Jahre (Juli 2021 – Juni 2024)
- Projektvolumen – 1 996 500 EUR

Konsortium - 7 Länder (14 Projektpartner) - FUNITEC (Spanien) Lead Partner; ICAEN, CYPE (Spanien), POLITO, Regione Piemonte, EDIC (Italien), Ministry of Infrastructure, JSI, GOLEA (Slowenien), CUT, CEA (Zypern), SERA (Österreich), EIHP (Kroatien), ESCI (Deutschland)

The screenshot displays the TIMEPAC website interface. At the top, the TIMEPAC logo is on the left, and navigation links for 'The project', 'Workshops', 'News & Events', 'Reports', 'Resources', and 'Contact' are on the right. Below the navigation, there is a grid of logos for various energy performance certification schemes: D2EPC, EDYCE, ePANACEA, QualDeEPC, U-CERT, and EPC RECAST. To the right of the grid, there are two video presentation thumbnails. The top one is titled 'Next Generation EP Certification' and features a play button icon. The bottom one is titled '2 min elevator pitch new family members' and also features a play button icon. The website footer includes social media icons for Twitter and LinkedIn.

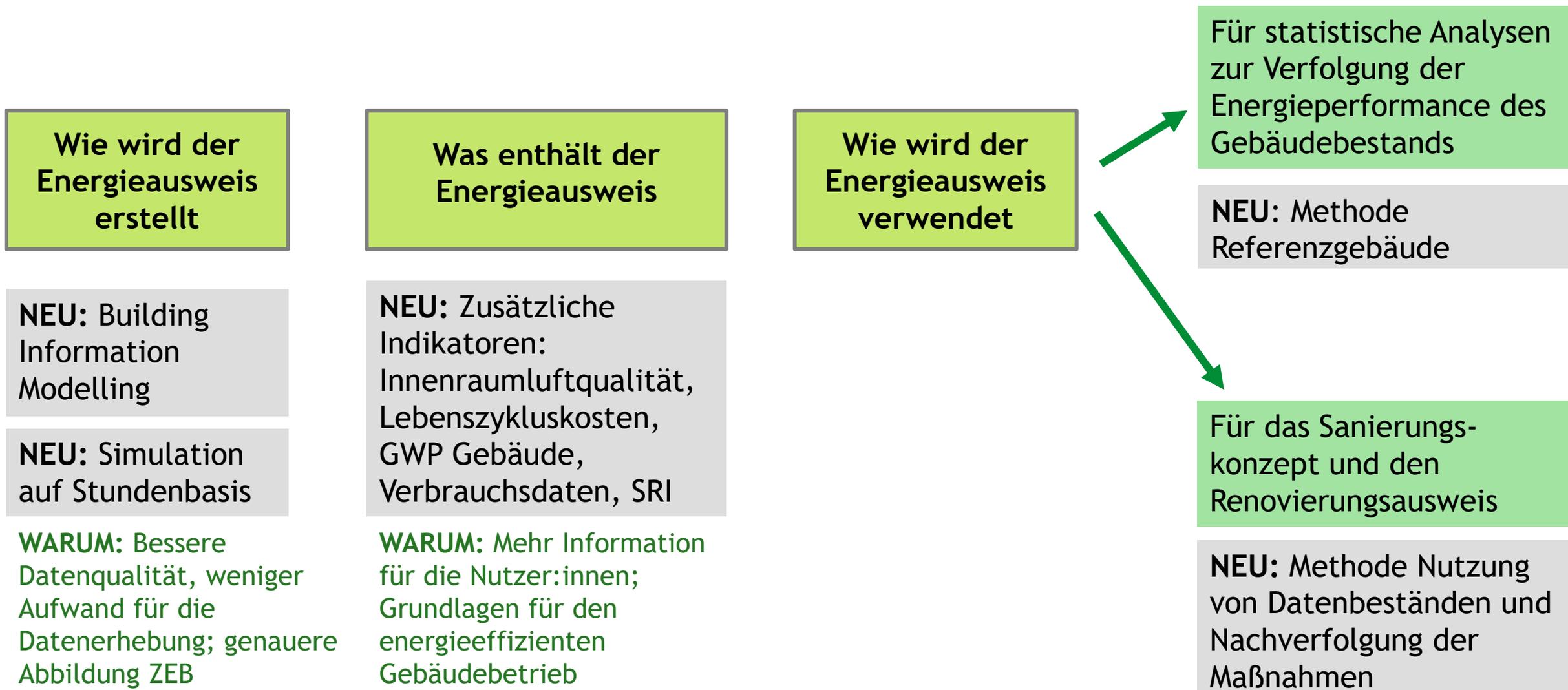
TIMEPAC Schwerpunkte

Vorschläge zur Weiterentwicklung des Energieausweises in folgenden Bereichen:

- **DATEN** - Qualität der Inputdaten bzw. Methoden zur Beurteilung der Zuverlässigkeit, Nutzung unterschiedlicher Datenquellen (→ Building Logbook, Building Information Modelling)
- **INDIKATOREN** - Indikatoren für unterschiedliche Usergruppen (→ Level(s), SRI)
- **RENOVIERUNG** - Abbildung des aktuellen Status quo des Gebäudes, Tracking der Implementierung von Maßnahmen (→ Renovierungsausweis, Nationaler Gebäuderenovierungsplan)

Ziel: Den Energieausweis und die zugrunde liegende Datenbasis besser nützen; mehr Renovierungen; eine Grundlage für den Nationalen Gebäuderenovierungsplan schaffen

TIMEPAC Elemente im Überblick



TIMEPAC – Projektübersicht (AT, CR, CY, ES, IT, SL)

- **Status quo Erhebung** in teilnehmenden Ländern und Vergleich: Datenfelder im Energieausweis, Aufbau/Struktur und vergleichende Analyse der Energieausweisdatenbanken
- **Fallbeispiele – Gebäudeanalysen** (BIM, zusätzliche EA-Indikatoren, Renovierungsausweis, SRI und Level(s) Bewertungen, Ermittlung von Referenzgebäuden für statistische Analysen
- **Stakeholder-Diskussionen**
- **Kursangebot** in Zusammenarbeit mit Aus- und Weiterbildungsorganisationen, ab April 2024. Webinare: <https://academy.timepac.eu/>

TIMEPAC – Fallbeispiele – Gebäudeanalysen

- **Erstellung Architekturmodellen (BIM) in Verbindung mit Energieausweis-Software** (Beispiele: ETU; CYPE Suite mit Bimserver Center)
- **Validierung von stündlichen Energiemodellen mit Verbrauchsdaten**, Integration von Verbrauchsdaten und Innenraumluft-Indikatoren in den Energieausweis, LZK Berechnungstool; alle beruhend auf CEN Standards
- **Erstellung von Renovierungspässen** auf der Grundlage verschiedener Datenquellen (Energieausweis, Energieaudit, Begehung, etc.); Nachverfolgung der Implementierung von Maßnahmen
- **SRI und Level(s)-Bewertungen**: derzeitige SRI Methode rein qualitativ → nationale Testphase; Level(s) gewinnt auch an Bedeutung wegen EU-Taxonomie
- **Ermittlung von typischen Referenzgebäuden** auf der Grundlage von Energieausweisdatenbanken zur Beschreibung des Gebäudebestandes (→ Nationaler Gebäuderenovierungsplan)

EPBD recast 2024

Vorschlag der Kommission veröffentlicht am 15.12.2021

<https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/?uri=celex%3A52021PC0802>

Directive (EU) 2024/1275 of the European Parliament and of the Council of 24 April 2024 on the energy performance of buildings (recast)

<https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/?uri=CELEX%3A32024L1275>

Richtlinie (EU) 2024/1275 des europäischen Parlaments und des Rates vom 24. April 2024 über die Gesamtenergieeffizienz von Gebäuden (Neufassung)

https://eur-lex.europa.eu/legal-content/DE/TXT/PDF/?uri=OJ:L_202401275

Diese Richtlinie enthält Anforderungen:

- Methode zur Berechnung der integrierten Gesamtenergieeffizienz von Gebäuden und Gebäudeeinheiten;
- Gesamtenergieeffizienz von Gebäuden, Komponenten, gebäudetechnischen Systemen
- **Berechnung und Offenlegung des Lebenszyklus-Treibhausgaspotenzials von Gebäuden**
- **Solarenergie in Gebäuden**
- **Renovierungspässe**
- **Nationale Gebäuderenovierungspläne**
- **Intelligente Gebäude**
- Ausweise über die Gesamtenergieeffizienz von Gebäuden oder Gebäudeeinheiten - **Datenbanken und Datenaustausch**
- Inspektionen von Heizungsanlagen, Lüftungsanlagen und Klimaanlage in Gebäuden
- Unabhängige Kontrollsysteme für Ausweise über die Gesamtenergieeffizienz, Renovierungspässe, Intelligenzfähigkeitsindikatoren und Inspektionsberichte
- **Raumklimaqualität von Gebäuden**

Neufassung EPBD 2024, Artikel 2

Begriffsbestimmungen

(19) **‘Renovierungspass’** [definiert] einen maßgeschneiderten Fahrplan für die umfassende Renovierung eines bestimmten Gebäudes in einer Höchstzahl von Schritten, durch die die Gesamtenergieeffizienz des Gebäudes erheblich verbessert wird.

(20) **‘umfassende Renovierung’** [definiert] eine Renovierung im Einklang mit dem Grundsatz “Energieeffizienz an erster Stelle” und mit dem Schwerpunkt auf den wesentlichen Gebäudekomponenten, durch die ein Gebäude oder ein Gebäudeteil zu Folgendem umgebaut wird:

(a) vor den 1. Januar 2030 zu einem Niedrigstenergiegebäude;

(b) ab dem 1. Januar 2030 zu einem Nullemissionsgebäude;

Neufassung EPBD 2024, Artikel 2

Begriffsbestimmungen

(2) **‘Nullemissionsgebäude’** [definiert] ein Gebäude mit einer sehr hohen, nach Anhang I bestimmten Gesamtenergieeffizienz, das gemäß Artikel 11 keine Energie oder eine sehr geringe Energiemenge benötigt, keine CO₂ -Emissionen aus fossilen Brennstoffen am Standort verursacht und keine oder eine sehr geringe Menge an betriebsbedingten Treibhausgasemissionen verursacht;

(3) **‘Niedrigstenergiegebäude’** [definiert] ein Gebäude mit einer sehr hohen, nach Anhang I bestimmten Gesamtenergieeffizienz, die nicht schlechter ist als das von den Mitgliedstaaten 2023 gemäß Artikel 6 Absatz 2 gemeldete kostenoptimale Niveau, und bei dem der fast bei Null liegende oder sehr geringe Energiebedarf zu einem ganz wesentlichen Teil durch Energie aus erneuerbaren Quellen – einschließlich Energie aus erneuerbaren Quellen, die am Standort erzeugt wird oder Energie aus erneuerbaren Quellen, die in der Nähe erzeugt wird – gedeckt wird;

Neufassung EPBD 2024, Artikel 2

Begriffsbestimmungen

(24) **‘Lebenszyklus-Treibhausgasemissionen‘** [definiert] über den gesamten Lebenszyklus eines Gebäudes auftretende Treibhausgasemissionen, u. a. bei der Herstellung und der Beförderung von Bauprodukten, den Tätigkeiten auf der Baustelle, dem Energieverbrauch im Gebäude, der Ersetzung von Bauprodukten sowie dem Abbruch, der Beförderung und Bewirtschaftung von Abfallmaterialien und ihrer Wiederverwendung, ihrem Recycling und ihrer endgültigen Entsorgung;

(25) **‘Lebenszyklus-Treibhauspotenzial‘** [definiert] einen Indikator zur Quantifizierung des Treibhauspotenzials eines Gebäudes während seines gesamten Lebenszyklus;

Neufassung EPBD 2024, Artikel 2

Begriffsbestimmungen

(66) **‘Raumklimaqualität‘** [definiert] das Ergebnis einer Bewertung der Bedingungen im Innern eines Gebäudes, die die Gesundheit und das Wohlbefinden der Bewohner beeinflussen, auf der Grundlage von Parametern wie Temperatur, Feuchtigkeit, Luftwechselzahl und Vorhandensein von Kontaminanten.

(41) **‘digitales Gebäudelogbuch‘** [definiert] ein gemeinsames Register für alle einschlägigen Gebäudedaten, einschließlich Daten im Zusammenhang mit der Gesamtenergieeffizienz wie Ausweise über die Gesamtenergieeffizienz, Renovierungspässe und Intelligenzfähigkeitsindikatoren, sowie Daten im Zusammenhang mit dem Lebenszyklus-Treibhauspotenzial, die eine fundierte Entscheidungsfindung und den Informationsaustausch innerhalb des Bausektors, und zwischen Gebäudeeigentümern und -bewohnern, Finanzinstituten und öffentlichen Einrichtungen erleichtern;

Neufassung EPBD 2024, Artikel 2

Begriffsbestimmungen

(57) **‘Energiebedarf‘** die Energie, die an einen konditionierten Raum abgegeben oder diesem entzogen werden soll, um die vorgesehenen Raumbedingungen während eines bestimmten Zeitraums aufrechtzuerhalten, wobei Ineffizienzen des gebäudetechnischen Systems unberücksichtigt bleiben;

(58) **‘Energieverbrauch‘** die Energiezufuhr an ein gebäudetechnisches System, das einen EPB-Dienst erbringt, um einen Energiebedarf zu decken;

Rechtliche Rahmenbedingungen – Energieeffizienz-Richtlinie beachten

- Neufassung der Gebäudeeffizienz-Richtlinie, 24. April 2024 (Richtlinie (EU) 2024/1275)
https://eur-lex.europa.eu/legal-content/DE/TXT/PDF/?uri=OJ:L_202401275
- Neufassung Energieeffizienz-Richtlinie, 13. September 2023 (Richtlinie (EU) 2023/1791) → **Energieeffizienz an erster Stelle, Energiearmut, öffentliche Gebäude**
https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/?uri=OJ:JOL_2023_231_R_0001
- Governance Verordnung (EU) 2018/1999 vom 11. Dezember 2018 über das Governance-System für die Energieunion und für den Klimaschutz <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/DE/TXT/?uri=CELEX:32018R1999>
- Taxonomie Verordnung (EU) 2020/852 und delegierte Verordnungen <https://www.bmk.gv.at/green-finance/finanzen/eu-strategie/eu-taxonomie-vo.html>
- Eine Renovierungswelle für Europa - umweltfreundlichere Gebäude, mehr Arbeitsplätze und bessere Lebensbedingungen, COM/2020/662 final
<https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/?uri=CELEX%3A52020DC0662>
- Empfehlung (EU) 2021/1749 der Kommission vom 28. September 2021 zum Thema „Energieeffizienz an erster Stelle: von den Grundsätzen zur Praxis“ – Leitlinien und Beispiele zur Umsetzung bei der Entscheidungsfindung im Energiesektor und darüber hinaus
<https://eur-lex.europa.eu/legal-content/DE/ALL/?uri=CELEX%3A32021H1749>

**If you would like more information,
please visit www.timepac.eu or contact us at
office@sera.global**

Thanks for your attention!