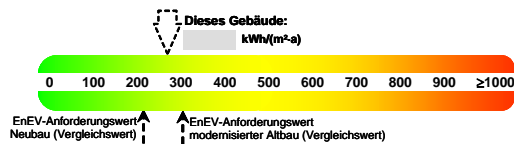




Die EU auf dem Weg zu mehr Energieeffizienz Aktuelle Beschlüsse und Pläne

Dr.-Ing. Alexander Renner

Referat Energie und Klimaschutz – Bauen und Verkehr
Bundesministerium für Verkehr, Bau und Stadtentwicklung



Dr.-Ing. Alexander Renner, BMVBS
Die EU auf dem Weg zu mehr Energieeffizienz: Aktuelle Beschlüsse und Pläne
Berliner Energietage, 11. Mai 2010



Ziele Europa und Deutschland



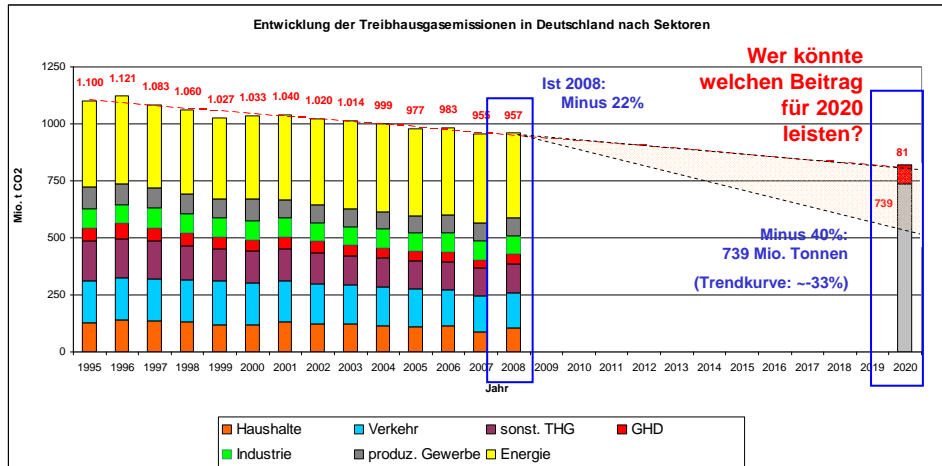
Bis zum Jahr 2020

- Reduktion des Primärenergieverbrauchs um 20 % gegenüber der Prognose,
- Steigerung des Anteils Erneuerbarer Energien auf 20 % am Gesamtenergieverbrauch der EU und
- Treibhausgasemissionen (unter den Stand von 1990)
 - EU: CO₂-Reduzierung um 20 % (30%, wenn andere Staaten eigene Ziele vorgeben)
 - Deutschland: minus 40% (ohne bedingte Vorgaben)

Dr.-Ing. Alexander Renner, BMVBS
Die EU auf dem Weg zu mehr Energieeffizienz: Aktuelle Beschlüsse und Pläne
Berliner Energietage, 11. Mai 2010



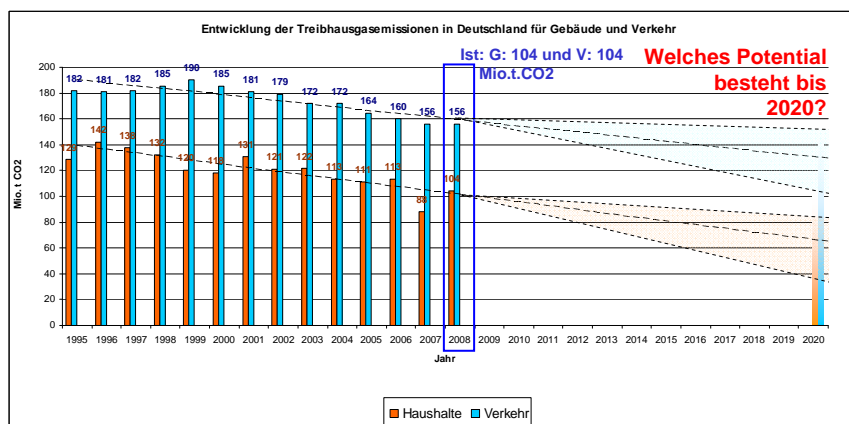
Wie sind die Klimaschutzziele Deutschlands zu erreichen? Gesamt-THG-Emissionen 1995 bis 2008



Dr.-Ing. Alexander Renner, BMVBS
Die EU auf dem Weg zu mehr Energieeffizienz: Aktuelle Beschlüsse und Pläne
Berliner Energietage, 11. Mai 2010



Wie sind die Klimaschutzziele Deutschlands zu erreichen? THG-Emissionen Gebäude und Verkehr 1995 bis 2008



Dr.-Ing. Alexander Renner, BMVBS
Die EU auf dem Weg zu mehr Energieeffizienz: Aktuelle Beschlüsse und Pläne
Berliner Energietage, 11. Mai 2010



Neufassung der EU-Richtlinie über die Gesamtenergieeffizienz von Gebäuden (EU-Gebäuderichtlinie)

Dr.-Ing. Alexander Renner, BMVBS
Die EU auf dem Weg zu mehr Energieeffizienz: Aktuelle Beschlüsse und Pläne
Berliner Energietage, 11. Mai 2010



EU-Gebäuderichtlinie

Artikel 1 (Gegenstand):

“Diese Richtlinie unterstützt die **Verbesserung der Gesamtenergieeffizienz von Gebäuden** in der Gemeinschaft unter Berücksichtigung der jeweiligen äußeren klimatischen und lokalen Bedingungen sowie der Anforderungen an das Innenraumklima und der Kostenwirksamkeit.

...

Die RL enthält u.a.:

- **Methode** zur Berechnung der integrierten Gesamtenergieeffizienz von Gebäuden und –teilen
- **Mindestanforderungen an die Gesamtenergieeffizienz** neuer Gebäude und -teile sowie bestehender Gebäude und –teile, die einer größeren Renovierung unterzogen werden sollen
- nationale Pläne zur Erhöhung der Zahl der **Niedrigstenergiegebäude**
- Erstellung von **Energieausweisen** für Gebäude
- **Kontrollsystem** für Energieausweise und Inspektionsberichte

Dr.-Ing. Alexander Renner, BMVBS
Die EU auf dem Weg zu mehr Energieeffizienz: Aktuelle Beschlüsse und Pläne
Berliner Energietage, 11. Mai 2010

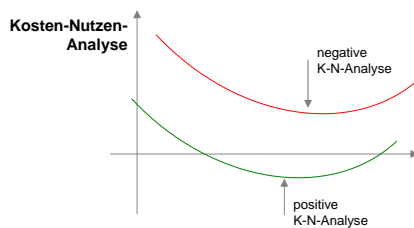


„kostenoptimales Niveau“

Artikel 2 (10) EPBD

Kostenoptimales Niveau das Gesamtenergieeffizienzniveau, das während der geschätzten wirtschaftlichen Lebensdauer mit den niedrigsten Kosten verbunden ist...

- die **niedrigsten Kosten** unter Berücksichtigung der energiebezogenen Investitionskosten, der Instandhaltungs- und Betriebskosten [...]
- die geschätzte **wirtschaftliche Lebensdauer von jedem Mitgliedstaat bestimmt** wird (Restlebensdauer eines Gebäudes oder Lebensdauer einer Gebäudekomponente)
- Das kostenoptimale Niveau [liegt] in dem Bereich der Gesamtenergieeffizienzniveaus, in dem die über die geschätzte wirtschaftliche Lebensdauer berechnete **Kosten-Nutzen-Analyse positiv** ausfällt



Dr.-Ing. Alexander Renner, BMVBS
Die EU auf dem Weg zu mehr Energieeffizienz: Aktuelle Beschlüsse und Pläne
Berliner Energietage, 11. Mai 2010



Anwendungsbereich

Artikel 4 EPBD

- Bei der Festlegung der Anforderungen können die Mitgliedstaaten zwischen **neuen und bestehenden Gebäuden** und unterschiedlichen **Gebäudekategorien** unterscheiden.
- **Ausnahmen**
 - Ein Mitgliedstaat ist nicht verpflichtet, Mindestanforderungen an die Gesamtenergieeffizienz festzulegen, die über die geschätzte wirtschaftliche Lebensdauer **nicht kosteneffizient** sind.
 - [die RL ist] nicht festzulegen oder anzuwenden [auf] Gebäude, die als Teil eines ausgewiesenen Umfelds oder aufgrund ihres **besonderen architektonischen oder historischen Werts** offiziell geschützt sind.
 - Gebäude mit einer **Gesamtnutzfläche von weniger als 50 m²**
 - provisorische Gebäude mit einer **Nutzungsdauer bis [...] zwei Jahren** und
 - Wohngebäude, die entweder für eine **Nutzungsdauer von weniger als vier Monaten** jährlich bestimmt sind.

Dr.-Ing. Alexander Renner, BMVBS
Die EU auf dem Weg zu mehr Energieeffizienz: Aktuelle Beschlüsse und Pläne
Berliner Energietage, 11. Mai 2010



Berechnung kostenoptimaler Mindestanforderungen

Artikel 5 EPBD

- Die Kommission erstellt bis zum 30. Juni 2011 einen Rahmen für eine **Methode zur Berechnung kostenoptimaler Niveaus** von Mindestanforderungen an die Gesamtenergieeffizienz von Gebäuden und Gebäudekomponenten.
- Die **Mitgliedstaaten berechnen kostenoptimale Mindestanforderungen** an die Gesamtenergieeffizienz von Gebäuden unter Verwendung des von der KOM festgelegten Rahmens
- Mitgliedstaaten erstatten der Kommission **regelmäßig Bericht**; Kommission veröffentlicht Berichte über die Fortschritte der Mitgliedstaaten bei der Erreichung kostenoptimaler Mindestanforderungen an die Gesamtenergieeffizienz von Gebäuden.

Dr.-Ing. Alexander Renner, BMVBS
Die EU auf dem Weg zu mehr Energieeffizienz: Aktuelle Beschlüsse und Pläne
Berliner Energietage, 11. Mai 2010



„Niedrigstenergiegebäude“

•für alle neuen Gebäude ab 2021

•für alle öffentlichen Gebäude bereits 2 Jahre früher (ab 2019)

Artikel 2 (2) EPBD

Niedrigstenergiegebäude ein Gebäude, das eine **sehr hohe [...] Gesamtenergieeffizienz** aufweist.

Der fast bei Null liegende oder **sehr geringe Energiebedarf** sollte zu einem ganz wesentlichen Teil durch **Energie aus erneuerbaren Quellen** – einschließlich Energie aus erneuerbaren Quellen, die am Standort oder in der Nähe erzeugt wird – gedeckt werden;

Dr.-Ing. Alexander Renner, BMVBS
Die EU auf dem Weg zu mehr Energieeffizienz: Aktuelle Beschlüsse und Pläne
Berliner Energietage, 11. Mai 2010



Energieausweise – Indikator für die Gesamtenergieeffizienz

Anlage I EPBD Indikator

- Die Gesamtenergieeffizienz eines Gebäudes ist auf **transparente Weise** darzustellen
- [...] muss einen **Indikator für die Gesamtenergieeffizienz** und einen **numerischen Indikator für den Primärenergieverbrauch** enthalten (auf der Grundlage von Primärenergiefaktoren je Energieträger)
- [...] die auf gewichtete **nationale oder regionale Jahresdurchschnittswerte** oder einen spezifischen Wert für die Erzeugung am Standort gestützt werden können.

Dr.-Ing. Alexander Renner, BMVBS
Die EU auf dem Weg zu mehr Energieeffizienz: Aktuelle Beschlüsse und Pläne
Berliner Energietage, 11. Mai 2010



Energieausweise - allgemein

- bestehendes System bleibt grundsätzlich erhalten
- darüber hinaus erweitert die EPBD:

Artikel 10 EPBD

- Der Ausweis **kann** zusätzliche Angaben wie den Jahresenergieverbrauch von Nichtwohngebäuden und den **Prozentanteil der Energie aus erneuerbaren Quellen** [...] enthalten
- Der Energieausweis **muss Empfehlungen für die kostenoptimale oder kosten-günstige Verbesserung der Gesamtenergieeffizienz** des Gebäudes oder von Gebäude-teilen enthalten, es sei denn, es gibt kein nennenswertes Potenzial für derartige Verbesserungen [...]
- Die Empfehlungen **müssen** [...] **technisch durchführbar** sein und **können eine Schätzung der Amortisationszeiträume oder der Kostenvorteile** während der wirtschaftlichen Lebensdauer enthalten.
- [Energieausweis] **enthält Hinweise** darauf, wo der Eigentümer oder Mieter genauere **Angaben zur Kosteneffizienz der [...] Empfehlungen**, erhalten kann.
- Die Gültigkeitsdauer des Ausweises zehn Jahre nicht überschreiten.

Dr.-Ing. Alexander Renner, BMVBS
Die EU auf dem Weg zu mehr Energieeffizienz: Aktuelle Beschlüsse und Pläne
Berliner Energietage, 11. Mai 2010



Energieausweise – Ausstellung und Aushangpflicht

Artikel 11 EPBD

- (wie bisher) für Gebäude oder Gebäudeteile, die **gebaut, verkauft** oder an einen neuen Mieter **vermietet** werden
- der Ausweis [...] oder eine Kopie dieses Ausweises **vorgelegt und ausgehängt** wird (bisher nur zugänglich gemacht).
- **bei Verkauf oder Vermietung in den Anzeigen kommerzieller Medien der in dem Ausweis angegebene Indikator genannt wird.**
- Streichung des Satzes: „der Ausweis dient lediglich der Information“

Artikel 12 EPBD

- gilt nur, **sofern bereits ein Ausweis existiert.**
- (1) dass bei Gebäuden in denen mehr **als 500m² von Behörden genutzt werden und starken Publikumsverkehr** aufweisen der Ausweis an einer für die Öffentlichkeit gut sichtbaren Stelle angebracht wird.
- (2) dass bei Gebäuden in denen **mehr als 500m² und starkem Publikumsverkehr** aufweisen der Ausweis an einer für die Öffentlichkeit gut sichtbaren Stelle angebracht wird.

Dr.-Ing. Alexander Renner, BMVBS
Die EU auf dem Weg zu mehr Energieeffizienz: Aktuelle Beschlüsse und Pläne
Berliner Energietage, 11. Mai 2010



Ausweisaussteller und Kontrollsystem

Artikel 16 EPBD

- Die MS stellen sicher, dass die Erstellung des Ausweises über die Gesamtenergieeffizienz von Gebäuden [...] in unabhängiger Weise durch **qualifizierte und / oder zugelassene Fachleute** erfolgt.
- Die Zulassung der Fachleute erfolgt unter Berücksichtigung ihrer Fachkenntnis.
- Die MS veröffentlichen Informationen über die Schulung und Zulassung und
- [...] stellen sicher, dass entweder **regelmäßig aktualisierte Listen** qualifizierter und / oder zugelassener Fachleute oder regelmäßig aktualisierte Listen zugelassener Unternehmen, die die Dienste dieser Fachleute anbieten, veröffentlicht werden.

Artikel 17 EPBD

- Die Mitgliedstaaten sorgen dafür, dass für die **Ausweise unabhängige Kontrollsysteme eingerichtet** werden. Die Mitgliedstaaten können die Zuständigkeiten delegieren.
- Die Mitgliedstaaten verlangen, dass die Ausweise den zuständigen Behörden oder Stellen **auf Aufforderung zur Verfügung gestellt werden.**

Dr.-Ing. Alexander Renner, BMVBS
Die EU auf dem Weg zu mehr Energieeffizienz: Aktuelle Beschlüsse und Pläne
Berliner Energietage, 11. Mai 2010



Zusammenfassung

Inhalt

1. Stärkung Vollzug
2. europäische Harmonisierung
3. strenge Anforderungen an Neubauten ab 2021 (2019)

Zeitplan

In-Kraft-treten 1. HJ 2010
(Zustimmung durch EP soll im Mai erfolgen)

Umsetzung in den Mitgliedstaaten 2012 (→ **EnEV**)

Dr.-Ing. Alexander Renner, BMVBS
Die EU auf dem Weg zu mehr Energieeffizienz: Aktuelle Beschlüsse und Pläne
Berliner Energietage, 11. Mai 2010



Gibt es bereits heute Beispiele für „Niedrigstenergiehäuser“?

- **KfW-Häuser 55 / 40**
- **Passivhaus-Standard**

→ weisen bereits eine sehr hohe Energieeffizienz auf,
die ggf. durch erneuerbare Energien gedeckt werden kann

- **Plusenergiehäuser**
(BMVBS-Modellprojekt, Fertighaushersteller, etc.)

Dr.-Ing. Alexander Renner, BMVBS
Die EU auf dem Weg zu mehr Energieeffizienz: Aktuelle Beschlüsse und Pläne
Berliner Energietage, 11. Mai 2010

Was kann Förderung, Ordnungsrecht und andere Mechanismen leisten?

CLIMATE CHANGE | 16/2009

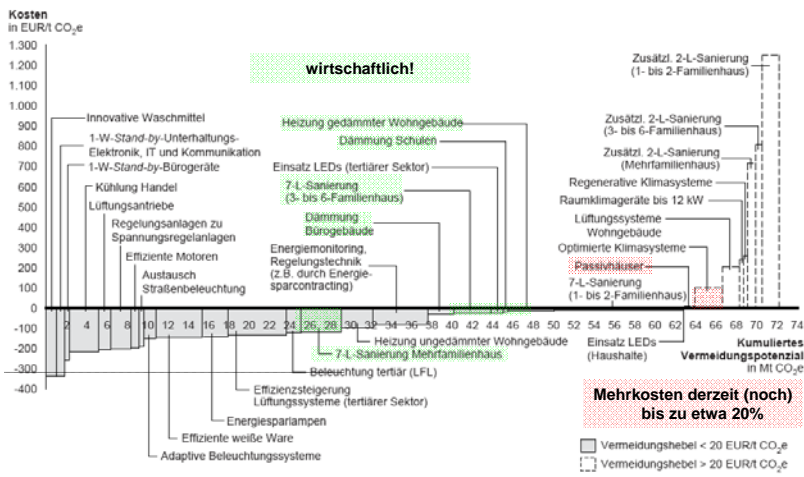
Maßnahme/Umsetzung/Institution	Typ	Beschreibung / Ziele (Wirkungsbereich)	Umsetzungsstand (Wirkungsbeginn)	Direkte Emissionsminderungseffekte				
				2010	2015	2020	2025	2030
				Mio. t CO ₂ -Äqu.				
Stärkung des Vollzugs der EnEV	R			1990	2005	2010	2015	2020
kt CO ₂ -Äqu.								
Steigerung der Nachrüstverpflichtungen	R	CO ₂ -Emissionen		129.474	115.028	113.340	107.468	101.003
Steuerverleichterungen (MWSt-Senkung)	F	Entwicklung 1990 - 2005				112.534	98.560	77.450
Wärme-Contracting	F	Strukturwandel-Szenario						
Wärme EEG für Großgeräte	F	CH ₄ -Emissionen		1.200	691			
EEWärmeG für Altbauten	R	Entwicklung 1990 - 2005				677	689	698
		Mit-Maßnahmen-Szenario				667	693	708
		Strukturwandel-Szenario						
"Fertwärmeanschließung"	R	N ₂ O-Emissionen		802	438			
Verschärfung der EnEV 2009	R	Entwicklung 1990 - 2005				442	427	410
Verschärfung KfV-Programme	F	Mit-Maßnahmen-Szenario				436	400	343
		Strukturwandel-Szenario						
"Heizkostenkürzungsrecht"	R	Summe CO ₂ +CH ₄ +N ₂ O		131.476	116.157			
		Entwicklung 1990 - 2005				114.459	108.584	102.111
		Mit-Maßnahmen-Szenario				113.637	99.652	78.501
		Strukturwandel-Szenario						
		Veränderung ab 1990				-12,9	-17,4	-22,3
		Mit-Maßnahmen-Szenario				-13,6	-24,2	-40,3
		Strukturwandel-Szenario						

Dr.-Ing. Alexander Renner, BMVBS
Die EU auf dem Weg zu mehr Energieeffizienz: Aktuelle Beschlüsse und Pläne
Berliner Energietage, 11. Mai 2010

Gebäudesektor: Vermeidungskostenkurve – Deutschland 2020

BASISSZENARIO 2008 FÜR 2020

ENTSCHEIDER-PERSPEKTIVE



Quelle: Studie "Kosten und Potenziale der Vermeidung von Treibhausgasemissionen in Deutschland" von McKinsey & Company, Inc., im Auftrag von "BDI Initiativ – Wirtschaft für Klimaschutz" – AG Gebäude

Dr.-Ing. Alexander Renner, BMVBS
Die EU auf dem Weg zu mehr Energieeffizienz: Aktuelle Beschlüsse und Pläne
Berliner Energietage, 11. Mai 2010



Herzlichen Dank.