



Projektkoordination und Projektbegleitung

Das Projekt wird von der Planung und Antragstellung bis hin zur Fertigstellung und Nutzung begleitet.

Um einen reibungslosen Projektablauf zu gewährleisten, ist eine möglichst frühzeitige Kontaktaufnahme der Projektbeteiligten (z.B. Kommune, Wohnungsbaugesellschaft oder Bauträger) mit der EnergieAgentur.NRW sinnvoll.

Ansprechpartner für das Projekt

"100 Klimaschutzsiedlungen in Nordrhein-Westfalen":

Netzwerk-Manager:

Dipl.-Ing. Andreas Gries
EnergieAgentur.NRW
Roßstraße 92
40476 Düsseldorf

Telefon: 0211 / 866 42-17

E-Mail: gries@energieagentur.nrw.de
www.energieagentur.nrw.de

Impressum

EnergieAgentur.NRW
Netzwerk Energieeffizientes und solares Bauen
Roßstraße 92
40476 Düsseldorf

Telefon: 01803 19 00 00*

E-Mail: info@energieagentur.nrw.de
www.energieagentur.nrw.de

© EnergieAgentur.NRW/EA126

* (9 ct./Min. aus dem deutschen Festnetz,
Mobilfunk max. 42 ct./Min.)

Stand

7/2011

Bildnachweis

Titelseite: EnergieAgentur.NRW
Seite 3-4: Ingenieurbüro Ortjohann, Köln
Seite 5: HGMB Architekten, Düsseldorf



100 Klimaschutzsiedlungen in Nordrhein-Westfalen

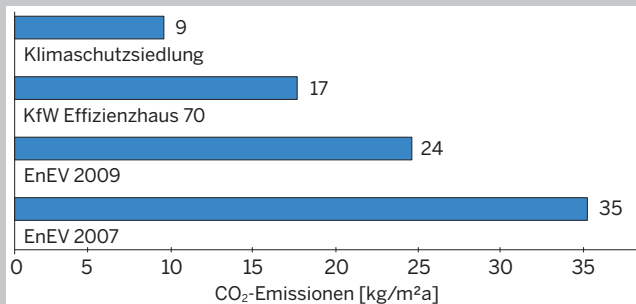


100 Klimaschutzsiedlungen in Nordrhein-Westfalen

Der Klimaschutz ist eine der wichtigsten Herausforderungen der Gegenwart. Etwa ein Drittel des gesamten Endenergieverbrauchs in Deutschland wird für die Raumwärme und Warmwassererzeugung in Gebäuden benötigt. Somit spielt das energieeffiziente Bauen und die energetische Sanierung von Gebäuden im Rahmen der Klimaschutzpolitik eine wichtige Rolle.

Als Bestandteil der nordrhein-westfälischen Energie- und Klimaschutzstrategie sollen mit dem Projekt "100 Klimaschutzsiedlungen in Nordrhein-Westfalen" die wärmebedingten CO₂-Emissionen in Wohnsiedlungen konsequent reduziert werden. Hierfür können alle Technologien, die zur CO₂-Einsparung geeignet sind, eingesetzt werden. Planer und Investoren haben dadurch die Freiheit, aus einer großen Bandbreite innovativer Gebäudestandards und Versorgungsvarianten auszuwählen.

Dieses neue Projekt, getragen vom NRW-Klimaschutzministerium fordert Kommunen, Architekten und Ingenieure, die Wohnungswirtschaft und Investoren auf, sich mit Bauvorhaben zu beteiligen. Das Projekt ist Teil der Clusterpolitik des Landes und wird mit Fördermitteln aus dem Programm progres.NRW finanziell unterstützt.



Vergleich der CO₂-Emissionen für eine Doppelhaushälfte (Neubau) bei unterschiedlichen Gebäudestandards



Anforderungen

Um im Rahmen dieses Projektes Siedlungen zu entwickeln, die nicht nur einen hohen energetischen Standard erfüllen, sondern darüber hinaus auch langfristig hervorragenden Wohn- und Lebensraum bieten, werden neben energetischen, ökologischen und sozialen Vorgaben auch Anforderungen an die Gestaltung gestellt. Diese sind in einem Planungsleitfaden dargestellt.

Städtebau

Die Siedlungen sollen sich über das innovative Energiekonzept hinaus durch besondere städtebauliche und soziale Qualitäten auszeichnen. Ziel ist es, umweltverträgliches Bauen als einen wichtigen Bestandteil einer nachhaltigen Siedlungsentwicklung zu fördern.

Weitere Merkmale sind:

- Mindestgrößen für Klimaschutzsiedlungen sind 20 Eigenheime, 30 Wohnungen oder 50 Heimplätze
- Optimierung des Städtebaus u.a. im Hinblick auf Orientierung und Verschattung der Gebäude untereinander
- Gute Anbindung an den Öffentlichen Personennahverkehr
- Gute Anbindung an Infrastruktureinrichtungen

Energie - Neubausiedlung

Begrenzung der wärmebedingten CO₂-Emissionen:

- maximal 9 kg CO₂/m²a

Geforderter Wärmedämmstandard:

- Passivhaus oder "3-Liter-Haus"

Energie - Bestandssanierung

Begrenzung der wärmebedingten CO₂-Emissionen:

- bei A/V < 0,5 maximal 12 kg CO₂/m²a

- bei A/V ≥ 0,5 maximal 15 kg CO₂/m²a

Geforderter baulicher Wärmeschutz:

- max. Transmissionswärmeverlust H'_{T,max} = 0,4 W/m²K

Der Planungsleitfaden

Im Planungsleitfaden "100 Klimaschutzsiedlungen in Nordrhein-Westfalen" sind alle Anforderungen ausführlich erläutert. Sie finden hier auch Berechnungsvorgaben und Beispiele.

Der Planungsleitfaden steht im Internet unter www.100-klimaschutzsiedlungen.de zum Download zur Verfügung.