




Energiewende Osterholz 2030

*Pilotprojekt:
Energiechecks in Ritterhude
Ergebnispräsentation*


Ritterhude, 7. September 2011
Ronja Timm, jbi Wörpswede



Die Energiewende Osterholz startet mit Unterstützung durch



Einleitung




Energiechecks

„Energie sparen im Eigenheim in Ritterhude“

- **Vorbild: „Gut beraten starten“ Kampagne aus Hannover**
 - kostenlose Beratung zur energetischen Sanierung
 - persönliche Ansprache
 - Energiecheck - Fragebogen zur individuellen Beurteilung des Gebäudes
- **80 kostenlose Energieberatungen wurden angeboten**
 - 4 Energieberater leisten jeweils 20 Beratungen
 - persönliche Ansprache in dem jeweiligen Quartier
 - Energiecheck- Fragebogen zur individuellen Beurteilung des Gebäudes

Die Energiewende Osterholz startet mit Unterstützung durch



Ritterhude



In folgenden Quartieren wurden die Hausbesitzer in Ritterhude persönlich angesprochen:

I Seefahrersiedlung	Neue Straße, Lloydstraße, Seefahrerstraße
II Seefahrersiedlung	Naugarder Straße, Parkstraße, Ankerstraße
III Großen Geeren	Danziger Straße, Königsberger Straße, Stettiner Straße
IIII Großen Geeren	Am großen Geeren, Breslauer Straße, Posener Straße

In diesen Quartieren stehen vermehrt Häuser älteren Baujahrs. Auch außerhalb dieser Quartiere konnten die Einwohner eine kostenlose Beratung anfordern.

Die Energiewende Osterholz startet mit Unterstützung durch



The Interreg IVB
North Sea Region
Programme



SUSTAINABLE
ENERGY
PLANNING

Durchgeführte Energiechecks



Beratungen in den Quartieren:

Theoretische Anzahl	204
Durchgeführte Beratungen	30
Prozentualer Anteil	14,7 %

Beratungen insgesamt:

Beratungen innerhalb der Quartiere	30
Beratungen außerhalb der Quartiere	34
Gesamt Summe	64

Die Energiewende Osterholz startet mit Unterstützung durch



The Interreg IVB
North Sea Region
Programme



SUSTAINABLE
ENERGY
PLANNING

Ergebnisse



Bei jeder Energieberatung wurden ein Fragebogen zum Energiecheck ausgefüllt. Hierbei wird der Zustand einzelner Bestandteile des Gebäudes eingeschätzt und daraus ein Energieeinsparpotenzial durch den Energieberater festgestellt.

Die Farben haben dabei folgende Bedeutung:

	sehr hohes Energieeinsparpotenzial und sehr gute Wirtschaftlichkeit von Sanierungsmaßnahmen
	hohes Energieeinsparpotenzial und gute Wirtschaftlichkeit von Sanierungsmaßnahmen
	mittleres Energieeinsparpotenzial und Wirtschaftlichkeit von Sanierungsmaßnahmen oft gegeben
	Neubau-Standard nach EnEV 2007, Einsparpotenziale bei künftigen Sanierungen nutzen
	30% besser als Neubau-Standard nach EnEV 2007, technischer und wirtschaftlicher Standard
	50% besser als Neubau-Standard nach EnEV 2007, nahe am Optimum, zukunftsfähig

Die Energiewende Osterholz startet mit Unterstützung durch



The Interreg IVB
North Sea Region
Programme



SUSTAINABLE
ENERGY
PLANNING

Wärmeverluste im Einfamilienhaus



Verteilung der Verluste eines Gebäudes:



Die Energiewende Osterholz startet mit Unterstützung durch



The Interreg IVB
North Sea Region
Programme

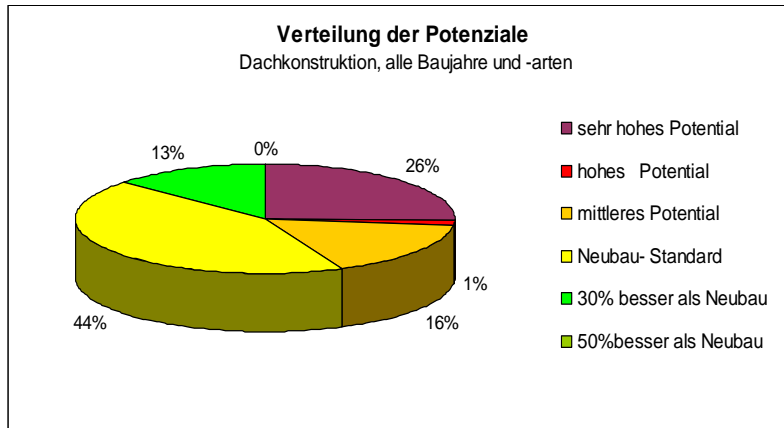


SUSTAINABLE
ENERGY
PLANNING

Gebäudeanalyse - Dach



Das Dach (auch Wände zwischen beheizten und unbeheiztem Dachgeschoss) wird in Bezug auf die Dämmdicke bewertet:



Die Energiewende Osterholz startet mit Unterstützung durch



The Interreg IWB
North Sea Region
Programme

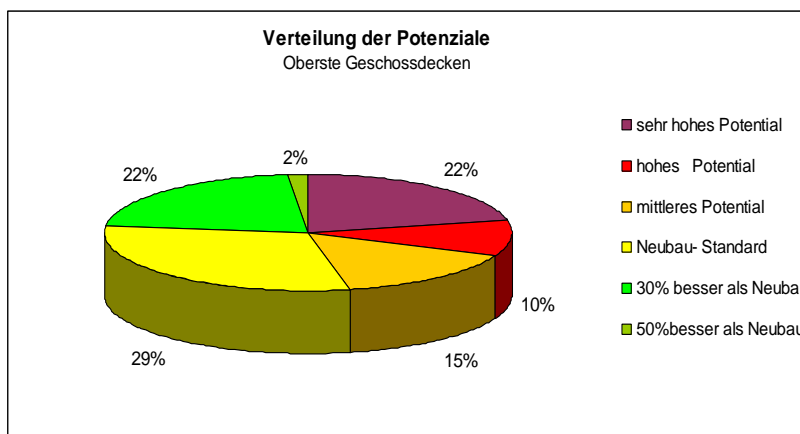


SUSTAINABLE
ENERGY
PLANNING

Oberste Geschossdecken



Die obersten Geschossdecken (auch Fußboden gegen außen, z.B. über Durchfahrten) werden in Bezug auf die Dämmdicke bewertet:



Die Energiewende Osterholz startet mit Unterstützung durch



The Interreg IWB
North Sea Region
Programme

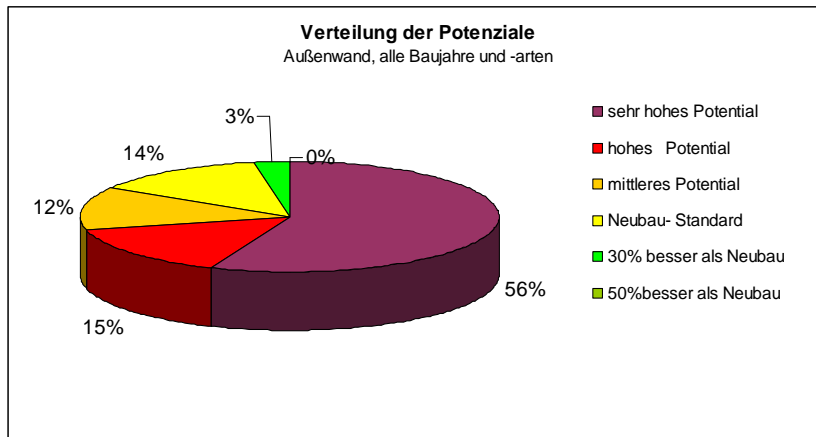


SUSTAINABLE
ENERGY
PLANNING

Außenwand



Die Außenwand (auch Wände zum Erdreich und zu unbeheizten Räumen, z.B. Keller) wird in Bezug auf die Dämmdicke bewertet:



Die Energiewende Österreich startet mit Unterstützung durch



The Interreg IWB
North Sea Region
Programme

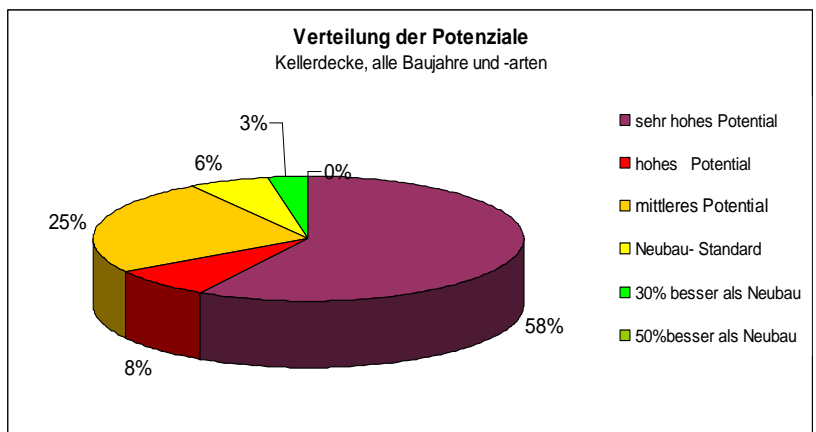


SUSTAINABLE
ENERGY
NORTH SEA
PLANNING

Kellerdecke



Die Kellerdecke (Bauteile gegen Erdreich oder Keller) wird in Bezug auf die Dämmdicke bewertet:



Die Energiewende Österreich startet mit Unterstützung durch



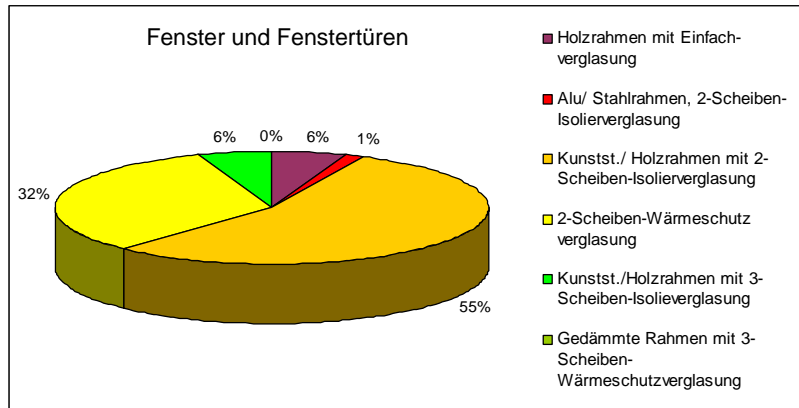
The Interreg IWB
North Sea Region
Programme



SUSTAINABLE
ENERGY
NORTH SEA
PLANNING

Zustand der Fenster

Die Einstufung des Energieeinsparpotenzials geschieht je nach Art der verwendeten Fenster bzw. Fenstertüren



Die Energiewende Osterholz startet mit Unterstützung durch



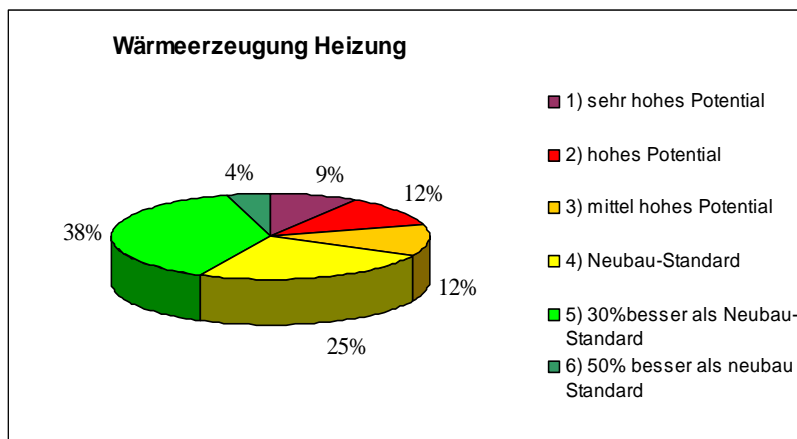
The Interreg IVB
North Sea Region
Programme



SUSTAINABLE
ENERGY
NORTH SEA
PLANNING

Anlagentechnik

Die verwendeten Anlagen zur **Wärmeerzeugung zum Heizen** und deren Baujahr geben Auskunft über das Energieeinsparpotenzial:



Die Energiewende Osterholz startet mit Unterstützung durch



The Interreg IVB
North Sea Region
Programme

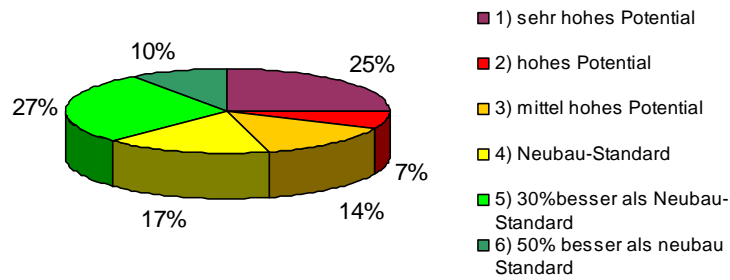


SUSTAINABLE
ENERGY
NORTH SEA
PLANNING

Anlagentechnik

Die verwendeten Anlagen zur **Wärmeerzeugung für Warmwasser** und deren Baujahr geben Auskunft über das Energieeinsparpotenzial:

Wärmeerzeugung Warmwasser



Die Energiewende Osterholz startet mit Unterstützung durch



The Interreg IWB
North Sea Region
Programme

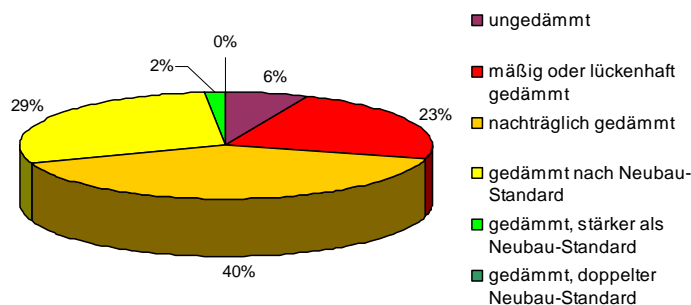


SUSTAINABLE
ENERGY
PLANNING

Rohrleitungen

Die verwendete Dämmung der **Heizungs- und Warmwasserrohrleitungen** geben Auskunft über das Energieeinsparpotenzial:

Heizungs- und Warmwasserleitungen



Die Energiewende Osterholz startet mit Unterstützung durch



The Interreg IWB
North Sea Region
Programme



SUSTAINABLE
ENERGY
PLANNING

Auswertung durch die Berater

Energiewende
Osterholz 2030

Wie hoch war das allgemeine **Interesse**?

Sehr hoch	Hoch	Mittelmäßig	Wenig Interesse	Kein Interesse
	25%	75%		

Wie wurde die **Methode** (von Haus zu Haus) angenommen?

Sehr gut	Gut	Eher schlecht	Eher schlecht
	50%	50%	

Wo lag das geschätzte **durchschnittliche Alter** der Personen?

Unter 30 Jahre	30 -45 Jahre	45 – 60 Jahre	Über 60 Jahre
	25%	75%	

Die Energiewende Osterholz startet mit Unterstützung durch



The Interreg IVB
North Sea Region
Programme



SUSTAINABLE
ENERGY
PLANNING

Auswertung durch die Berater

Energiewende
Osterholz 2030

Wurden während der Beratung von den Besitzern gezielte **Fragen gestellt**?

Sehr oft	Oft	Eher weniger	Keine
	100%		

Wurden schon vor dem Energiecheck **Sanierungen** angestrebt?

Ja	Unsicher	Nein
50%	50%	

Wurden schon vor dem Energiecheck **Sanierungen** durchgeführt?

Ja	Nein
100%	

Die Energiewende Osterholz startet mit Unterstützung durch



The Interreg IVB
North Sea Region
Programme



SUSTAINABLE
ENERGY
PLANNING

Auswertung durch die Berater

Potenzial	Sehr gut	Gut	Befriedigend	Ausreichend	Mangelhaft
der Gebäude		25%	75%		
beim Investitionsverhalten der Eigentümer		25%	50%	25%	

Zufriedenheit	Sehr gut	Gut	Befriedigend	Ausreichend	Mangelhaft
Mit dem Ergebnis der Energiechecks (Bewohner)		100%			
Mit dem Ergebnis der Energiechecks (Berater)		75%	25%		

Die Energiewende Osterholz startet mit Unterstützung durch



The Interreg IWB
North Sea Region
Programme



SUSTAINABLE
ENERGY
PLANNING

Auswertung durch die Berater

	In mehr als 50% der Haushalt	In mehr als 30% der Haushalt	In mehr als 20% der Haushalt	In mehr als 10% der Haushalt	Unter 10% der Haushalt
Erwarten Sie Investitionen nach den Energiechecks?		25%	50%	25%	
Dürfen wir im nächsten Jahr evaluieren?	50%			25%	25%

Die Energiewende Osterholz startet mit Unterstützung durch



The Interreg IWB
North Sea Region
Programme



SUSTAINABLE
ENERGY
PLANNING

Danke für Ihre Aufmerksamkeit

Die Energiewende Osterholz startet mit Unterstützung durch



The Interreg IVR
North Sea Region
Programme



Interreg IVR North Sea Region Programme
The Interreg IVR North Sea Region Programme
The Interreg IVR North Sea Region Programme



**SUSTAINABLE
ENERGY
NORTH SEA
PLANNING**