



WIR MACHEN ZUKUNFT!



Gestalten Sie mit uns die Zukunft.

Ein Projekt von **e-on** | Avacon

In Partnerschaft mit:





WIR FREUEN UNS ÜBER IHR INTERESSE AM E-HOME ENERGIEPROJEKT 2020.

Als Anwohner der Wohngebiete Dreye-Süd (Weyhe) und Heiligenrode/Maifeld (Stuhr) gehören Sie zu einem ausgewählten und exklusiven Kreis von Anwohnern, die sich für dieses bundesweit einmalige Modellprojekt des Netzbetreibers E.ON Avacon bewerben können.

Als Teilnehmer am e-Home Energieprojekt 2020 profitieren Sie von einer **Förderung im Gesamtwert** von bis zu **30.000 Euro** für

eine Photovoltaik-Anlage, ein Elektroauto, eine Klimaanlage und einen umfangreichen Energiecheck Ihres Hauses. Damit ermöglichen wir Ihnen **Renditen von über 10 %**.

Wir laden Sie ein, mit uns gemeinsam das Energieprojekt 2020 schon heute zu starten und ein Stück Zukunft in der Gegenwart zu erleben – bewusst, nachhaltig und unabhängig.



PROJEKTBAUSTEINE



Photovoltaik

Strom aus der Sonne: Im Rahmen der Förderung zur Errichtung einer Photovoltaik-Anlage mit mindestens 3,5kW_{peak} übernimmt E.ON Avacon bis zu 30% (maximal 10.000 Euro) Ihrer Investitionskosten.

Ihr Vorteil

Bis zu 10.000 Euro Zuzahlung

EEG Einspeisungsvergütung für 20 Jahre gesichert



Klimatechnik

Komfort durch „grünes“ Klima: E.ON Avacon finanziert Ihre neue Klimaanlage mit bis zu 100% für dauerhaft genutzten Wohnraum von mindestens 20 qm Grundfläche bis maximal 5.000 Euro.

Ihr Vorteil

Bis zu 5.000 Euro Förderung



Energieberatung

Energieeffizienz: Unabhängige Energieberater analysieren die Gebäudehülle Ihrer Immobilie, fertigen eine Auswertung des Ist-Zustandes in Kombination mit einer Gegenüberstellung des heutigen Stands der Technik an und zeigen effiziente Einsparmöglichkeiten zu Strom- und Energieverbrauch auf.

Ihr Vorteil

Kostenlose Beratung im Wert von rund 800 Euro



Elektromobilität

Emissionsfrei mobil: Ein wichtiges Standbein des Forschungsprojektes ist die Investition in ein vollwertiges 4-sitziges Elektroauto. E.ON Avacon fördert Ihren Peugeot iOn mit einer Anzahlung von bis zu 15.000 Euro. Dadurch profitieren Sie von günstigen Fullservice-Leasingkonditionen (inkl. Mobilitätsgarantie und Wartung)

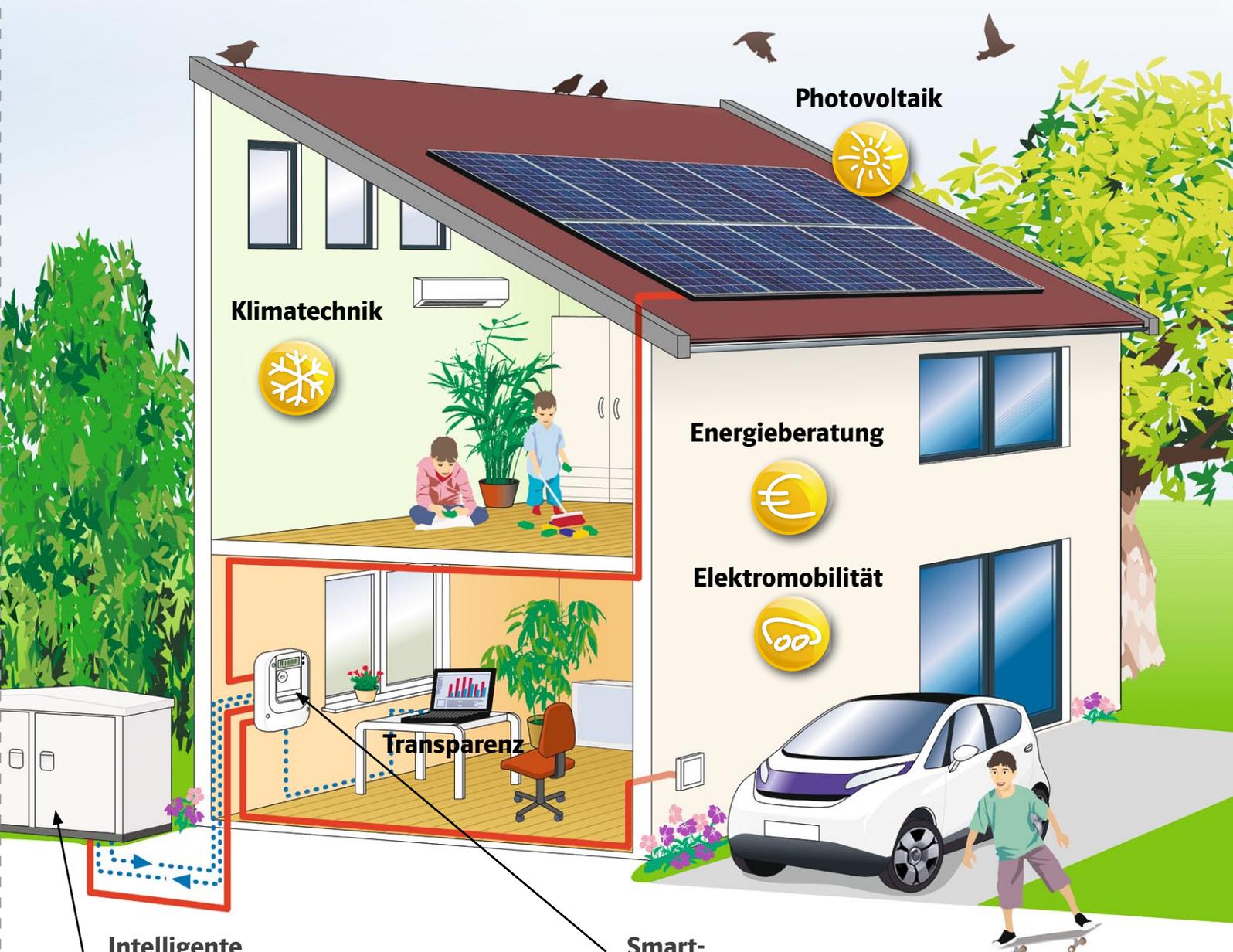
Ihr Vorteil

Ca. 1.000 Euro pro Jahr Einsparung gegenüber einem vergleichbaren Benziner Peugeot 107 (Leasing- und Energieverbrauch)

Gesamtförderung bis zu 30.000 Euro



PROFITIEREN SIE VON IHREM E-HOME



Intelligente Ortsnetzstation

Intelligente Ortsnetzstationen sind das Herzstück unserer innovativen Netztechnologie, die im Rahmen des Projektes untersucht und weiterentwickelt werden soll. Hier werden vollautomatisch die durch Einspeisung und Verbrauch erzeugten Spannungsschwankungen ausgeglichen.

Smart-Metering

In den Häusern werden intelligente Stromzähler, sogenannte Smart Meter, neuester Generation installiert. Diese bieten Ihnen größtmögliche Transparenz über Ihren Stromverbrauch und Ihre eigene Stromerzeugung.



bis zu
10.000 Euro
Zuzahlung

E.ON Avacon übernimmt **bis zu 30%**
Ihrer Investitionskosten für eine Photovoltaik-Anlage.

30%
Förderung



STROM AUS DER SONNE

Die Sonne produziert täglich ein Vielfaches des Energiebedarfs der gesamten Menschheit. Setzen auch Sie auf die Kraft der Sonne und nutzen Sie Ihre persönliche, exklusive Chance beim e-Home Energieprojekt 2020. Sie profitieren von einer technischen Ausstattung auf modernstem Stand und finanzieller Förderung von bis zu 30 Prozent der Investitionskosten für eine Photovoltaikanlage mit mindestens 3,5 kW_{peak} (maximal 10.000 Euro). Günstige Kreditkonditionen über die Kreissparkasse Syke, die staatlich für 20 Jahre

festgelegten Einspeisevergütungen und Förderungen für Ihren Eigenverbrauch, sichern Ihnen eine attraktive, regelmäßige Rendite. Langfristig, nachhaltig und sicher. Nutzen Sie die Projektberatung, um sich individuell zu informieren. Weitere Hinweise zu regulären Finanzierungs- und Fördermöglichkeiten finden Sie auf den Internetseiten des Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz und Reaktorsicherheit (BMU):

www.erneuerbare-energien.de

Beispiel

Mein Vorteil für die Photovoltaikanlage im Rahmen des e-Home Projektes

| | | |
|---|------------------|----------------------------|
| Photovoltaikanlage 4 kW _{peak} bei Eigennutzung der Energie in % | 30% | |
| Anlagenpreis inkl. Montage | ca. 3.500 | Euro je kW _{peak} |
| Beispiel für eine Anlagengröße | 4 | kW _{peak} |
| Anlagenfläche | ca. 30 | m ² |
| Anlagenpreis | ca. 14.000 | Euro |
| Förderung durch E.ON Avacon (30% bis max 10.000 Euro) | 4.200 | Euro |
| Jährliche Einnahmen durch EEG-Vergütung | ca. 1.050 | Euro/Jahr |

Allgemeine Annahmen:

Strompreis 23,69 ct/kWh (Quelle: BDEW 4/2010: durchschnittlicher Strompreis Deutschland 2010), EEG-Einspeisevergütung 2011 28,74 ct/kWh, Eigennutzung 30%, Ertrag pro Jahr Region Bremen 850 kWh/kW_{peak}

Werte auf Basis Modellrechnung, individuelle Abweichungen möglich

Alle Angaben ohne Gewähr



e-home

ENERGIEPROJEKT 2020



bis zu
5.000 Euro
Förderung

E.ON Avacon **finanziert** Ihre neue Klimaanlage bis **zu 100%**
für dauerhaft genutzten Wohnraum von mindestens 20 qm.

100%
Förderung



KOMFORT DURCH „GRÜNES“ KLIMA

Die Zukunft leistet mehr – durch intelligente Nutzung von Strom aus erneuerbaren Energien. Heizen und kühlen Sie zukünftig dauerhaft genutzten Wohnraum mit einer Klimaanlage. Nutzen Sie die Anlage in der Übergangszeit zur Unterstützung Ihrer Heizungsanlage durch den Einsatz umweltschonender Wärmepumpentechnologie. Mit e-Home erhalten Sie eine Förderung bis zu 100 Euro je klimatisierten Quadratmeter

(maximal 5.000 Euro). Dies entspricht dem Investitionsvolumen eines hochwertigen Standardproduktes für Klimakomfort. Genießen Sie ein kleines Stück Luxus – ohne schlechtes Gewissen. Denn Ihr Strom stammt aus Sonnenenergie – direkt von Ihrem Dach.

SIE SPAREN AN DEN FOSSILEN RESSOURCEN DER WELT, KEINESFALLS ABER AN IHREM KOMFORT.

Beispiel

Mein Vorteil für die Raumklimatisierung im Rahmen des e-Home Projektes

| | | | |
|---|------------------|------------------|-------------|
| Größe der klimatisierten Raumfläche | 20 | 50 | qm |
| Klimaanlage inkl. Montagekosten und Garantieleistungen | ca. 2.000 | ca. 5.000 | Euro |
| Förderung 100 Prozent bis zu 100 Euro je m², max. 5.000 Euro (min. 20 m² dauerhaft genutzter Wohnraum) | ca. 2.000 | ca. 5.000 | Euro |

Allgemeine Annahmen:

Betrieb der Klimaanlage durch Eigennutzung des selbst produzierten Stroms durch die PV Anlage

Alle Angaben ohne Gewähr



e-home

ENERGIEPROJEKT 2020



bis zu
15.000 Euro
Anzahlung

PEUGEOT **iOn**
100% ELEKTRISCH 



E.ON Avacon **fördert** Ihr 4-sitziges Elektroauto
mit bis zu 70% der Leasingkosten.

70%
Förderung

Ein Projekt von **e-on** | Avacon



EMISSIONSFREI MOBIL

Elektromobilität kommt – da führt kein Weg dran vorbei. Seien Sie einer der Ersten, für den es selbstverständlich ist, geräuschlos ordentlich Gas zu geben, sein Elektroauto an der Steckdose mit dem eigenen Sonnenstrom aufzutanken und sowohl Umwelt als auch Ihr Portemonnaie zu schonen. Alle 40 e-Home Teilnehmer erhalten die ersten neuen 4-sitzigen Peugeot iOn Elektroautos. Der Peugeot iOn hat eine Reichweite von bis zu 150 km mit nur einer Batterieladung.

Weitere Informationen zum Peugeot iOn finden Sie unter:

www.peugeot.de/iOn.

Durch eine Anzahlung von bis zu 15.000 Euro an Peugeot trägt E.ON Avacon bis zu 70% der Leasingkosten. Sie **sparen** zusätzlich mit jedem gefahrenen Kilometer **mehr als die Hälfte Ihrer bisherigen Benzinkosten**.

E-HOME MACHT DEN WEG FREI IN EINE EMISSIONSFREIE MOBILITÄT.

Beispiel

Mein Vorteil für das Elektroauto im Rahmen des e-Home Projektes

| | Peugeot iOn | Vergleichbarer Benziner | |
|--|----------------|-------------------------|------------------|
| Anzahlung durch E.ON Avacon an Peugeot bis zu | 15.000 | | Euro |
| Leasingkosten inkl. MwSt., Mobilitätsgarantie, Wartung und Service | 150* | ca. 200 | Euro/Monat |
| Stromkosten/Benzinkosten bei Laufleistung 10.000 km/Jahr | ca. 243 | ca. 608 | Euro/Jahr |
| Gesamtvorteil Haushalt | ca. 993 | | Euro/Jahr |

* nach Anzahlung durch E.ON Avacon an Peugeot

Alle Angaben ohne Gewähr

Allgemeine Annahmen:

Strompreis 23,69 ct/kWh (Quelle: BDEW 4/2010, durchschnittlicher Strompreis Deutschland 2010), Preis je Liter Normalbenzin 1,39 Euro/Liter (Quelle: www.benzinpreis.de, durchschnittlicher Benzinpreis Deutschland 2010), Gesamtfahrleistung 10.000 km/Jahr, vergleichbarer Benziner (Peugeot 107)

Alle Angaben ohne Gewähr, Werte auf Basis Modellrechnung, individuelle Abweichungen möglich





**kostenlose
Beratung**

Ein unabhängiger Energieberater analysiert Ihren
Energieverbrauch und zeigt effiziente Möglichkeiten auf.

100%
Beratung



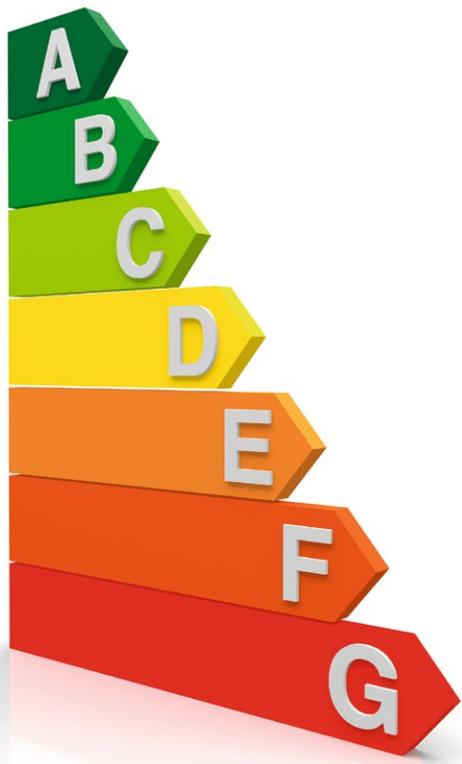
GENERATION E-HOME

Setzen Sie noch einen drauf. Nutzen Sie die kostenlose, unabhängige Energieberatung im Wert von 800 Euro um zu erfahren, was Ihr Haus noch kann. Die Energieberater der Netzwerke Stuhrplus und Weyheplus analysieren mit Ihnen die Möglichkeiten einer energiesparenden Zukunft. Dabei achten die Energieexperten nicht nur auf die bauliche Hülle Ihres Eigenheimes und die Anlagentechnik, sondern entwickeln realisierbare Konzepte zum Stromsparen.

Die Leistungen der Energieberater umfasst:

1. Bestandsaufnahme der Gebäudehüllen
2. Auswertung und Gegenüberstellung des Ist-Zustandes mit dem aktuellen Stand der Technik.
3. Unabhängige Beratung zum Thema Stromverbrauch und Energieeinsparung

WERDEN SIE EIN TEIL DER GENERATION E-HOME.



INTELLIGENTE WEGE IN DIE ENERGIEZUKUNFT

Stromerzeugung aus erneuerbaren Energien wird entsprechend den Vorgaben aus dem Erneuerbare-Energien-Gesetz (EEG) gefördert. Durch diese Subventionierung ist die Energieerzeugung aus Sonne, Wind & Co. in den vergangenen Jahren stark gewachsen. Die Energienetze sind jedoch auf diese Form der Energieerzeugung nicht ausgelegt: Das Energiesystem war traditionell darauf ausgerichtet, die Elektrizität von großen, zentralen Erzeugungsanlagen über ein Netz an den Endkunden zu transportieren. Wie ein Fluss, der von den Bergen ins Meer fließt.

Seit etwa 10 Jahren setzt in diesem Energiesystem ein grundlegender Wandel ein. Die Verhältnisse kehren sich um, denn der Strom fließt jetzt vom Verbraucher, der nun gleichzeitig zu bestimmten Zeiten Erzeuger ist, zurück ins Netz. Insbesondere die vielen kleinen privaten Solarstrom-Anlagen zeigen Auswirkungen im Niederspannungsnetz. Diese Dezentralisierung der Stromerzeugung erfordert ein System, das eher einem Straßennetz gleicht und ein Fließen in ver-

schiedene Richtungen sowie den Eintritt an verschiedenen Knotenpunkten ermöglicht. Zur Koordinierung dieses Verkehrs werden verschiedene Kommunikationsinstrumente innerhalb des Verteilernetzes benötigt.

Intelligente Netze ermöglichen die umfassende Entwicklung der Stromerzeugung aus erneuerbaren Energiequellen, die Befriedigung einer steigenden Kundennachfrage durch Elektroautos und fördern eine aktive Rolle der Kunden auf dem Energiemarkt. Der moderne, Energie erzeugende Haushalt bedarf daher einer intelligenten Einbindung in das Stromnetz, das wesentlich flexibler gesteuert werden muss als bisher. Nur so lassen sich Netzstabilität und Versorgungsqualität auch künftig sicherstellen.

Mit dem e-Home Energieprojekt 2020 starten wir daher ein in Deutschland einzigartiges Modell, das uns neue Möglichkeiten und Erkenntnisse aufzeigen wird.

WIR MACHEN HEUTE DIE ZUKUNFT!





DAS FORSCHUNGSPROJEKT

In den Gemeinden Stuhr und Weyhe werden Anfang 2011 zwei Ortsnetze der Zukunft aufgebaut. Insgesamt 40 Haushalte wird E.ON Avacon bei der Anschaffung von Photovoltaikanlagen auf dem Dach, dem Leasing von Elektroautos, die zu Hause ganz einfach an der Steckdose geladen werden, und Klimaanlagen in häufig genutzten Wohnräumen finanziell unterstützen.

Über einen Zeitraum von drei Jahren wird E.ON Avacon mit wissenschaftlicher Unterstützung durch das Energieforschungszentrum Niedersachsen (efzn) die Auswirkungen von verändertem Einspeise- und Verbraucherverhalten auf die Stromnetze messen und auswerten.

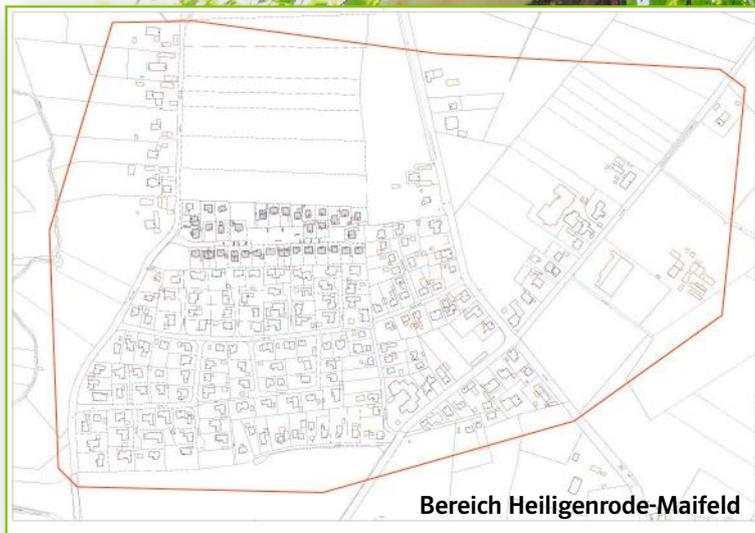
Wir suchen gemeinsam nach Lösungen, wie wir auch künftig eine stabile und sichere Stromversorgung gewährleisten können. Herzstück ist eine der neuesten Entwicklungen in der Netztechnologie: Regelbare Ortsnetztransformatoren. Hierüber sollen die durch dezentrale Einspeisung und erhöhten Energieverbrauch erzeugten Spannungsschwankungen im Netz automatisch erkannt und ausgeglichen werden.

Deutschlandweit wird mit umfangreichen Finanz- und Fördermitteln an einzelnen Teilgebieten geforscht, zum Beispiel mit Blick auf intelligente Stromzähler, virtuelle Kraftwerke oder Elektromobilität, aber bisher untersucht niemand das Zusammenspiel dieser innovativen Technologien.

Mit dem e-Home Energieprojekt 2020 sind die Gemeinden Stuhr und Weyhe deutschlandweit einzigartig. Gemeinsam werden fundierte Praxiserfahrungen gesammelt, indem wir eine annähernd realistische Netzsituation herstellen, wie wir sie voraussichtlich in den nächsten zehn Jahren vorfinden werden.



Smart-Meter



Bereich Heiligenrode-Maifeld



Bereich Dreye Süd

Auszug aus den Geobasisdaten der Niedersächsischen Vermessungs- und Katasterverwaltung. Die rote Linie markiert den Bereich, in dem sich Haushalte an dem e-Home Projekt beteiligen können.

© 2010





STUHR UND WEYHE – ZWEI IDEALE STANDORTE

Die Infrastruktur für das Forschungsprojekt e-Home muss eine zusammenhängende und räumlich klar abgegrenzte Ortschaft mit den geeigneten netztechnischen Voraussetzungen sein, um optimale Ergebnisse zu erzielen. Darüber hinaus soll sich der Standort aufgrund der Elektroautos im unmittelbaren Einzugsgebiet eines Ballungsraumes be-

finden. Als ideale Standorte für die Projektdurchführung wurden daher Dreye Süd (Weyhe) und Heiligenrode/Maifeld (Stuhr) ausgewählt. Sämtliche Haushalte, die sich innerhalb der markierten Gebiete (auf den Katasterkarten links) befinden, können sich für die Teilnahme am Modellprojekt „e-Home Energieprojekt 2020“ bewerben.



WIE BEWERBE ICH MICH?

Bitte reichen Sie den vollständig ausgefüllten und unterschriebenen Bewerbungsbogen bis zum **Einsendeschluss 26. November 2010** beim Netzbetreiber E.ON Avacon ein:

E.ON Avacon AG
e-Home Energieprojekt 2020
Am Winklerfelde 1
D-28857 Syke

Mit diesem Bewerbungsbogen bekunden Sie zunächst Ihr unverbindliches Interesse an einer Teilnahme am e-Home Energieprojekt 2020. Alle Bewerber, die ihr Interesse fristgerecht bekundet haben, werden gebeten, die erforderlichen Nachweise (Projektierungsunterlagen) zu erbringen, die darlegen, dass sie die für dieses Projekt festgelegten Voraussetzungen erfüllen.

Einsendeschluss der vollständigen Projektierungsunterlagen ist der 28.01. 2011. Mit Einreichung der Projektierungsunterlagen verpflichtet sich der Bewerber für den Fall, dass er von E.ON Avacon die entsprechende Teilnehmerbestätigung erhält, alle aufgeführten Voraussetzungen dieses Projektes gemäß den Teilnahmebedingungen zu erfüllen. Die Bekanntgabe der Teilnehmer erfolgt nach

Prüfung der vollständig eingereichten Projektierungsunterlagen (spätestens bis Ende Februar).

Es können nur 20 Bewerber je Ortsteil (Heiligenrode/Maifeld und Dreye-Süd) berücksichtigt werden. Die Bewerbungen werden vorbehaltlich der Prüfung der Teilnahmevoraussetzungen nach der Reihenfolge der Posteingänge berücksichtigt. Bewerber, die nicht unmittelbar berücksichtigt werden können, werden in einen Bewerberpool aufgenommen, aus dem ggf. weitere Teilnehmer im Nachrückverfahren gewonnen werden können.

Während des gesamten Bewerbungsprozesses und darüber hinaus stehen Ihnen die auf der Rückseite dieser Broschüre aufgeführten Projektberater als Ansprechpartner zur Verfügung. Die beigefügte Checkliste dient zur Eigenkontrolle bei der Einreichung der vollständigen Projektierungsunterlagen.

Alle Informationen, die Checkliste und Bewerbungsunterlagen erhalten Sie auch im Internet unter:

www.ehomeprojekt.de





WIE GEHT ES WEITER – TERMINE, DIE SIE NICHT VERPASSEN SOLLTEN

| Zeitplan | Bewerbungs- verfahren | |
|---|--|---------------------------|
| 06.10.10 1. Infoveranstaltung (Gasthaus Cordes) | unverbindliche Bewerbungsphase 1 mit Bewerbungsbogen | |
| 31.10.10 2. Infoveranstaltung (Cubus Center im Rahmen der Messe „Haus Energie & mehr“) kleine Messe mit Informationsmöglichkeiten zu PV- und Klimaanlage. Vorstellung des Peugeot iOn und Vereinbarung von Probefahrten | | |
| 26.11.10 Einsendeschluss (1.Phase) Bewerbungsbögen sind bei der EAV eingegangen und nach Datum des Poststempels generieren sich die Listen für Dreye-Süd und Heiligenrode-Maifeld | verbindliche Bewerbungs- phase 2 mit kompletten Projektierungsunterlagen | |
| 28.01.11 Einsendeschluss für die Projektierungsunterlagen (2.Phase) Je nach Einhaltung der Rahmenparameter ergibt sich die endgültige Teilnehmerliste für Dreye-Süd und Heiligenrode-Maifeld | | |
| 25.02.11 Ende der Sichtung und Nachbearbeitung der Projektierungsunterlagen - Genehmigung der Fördermaßnahmen bei Korrektheit und Vollständigkeit der Projektierungsunterlagen | | Teilnehmer stehen fest |
| 30.06.11 Stichtag (alle Komponenten müssen installiert sein) | | |



IHRE ENERGIE-/PROJEKTBERATER

Ing.-Büro H.-J. Becker

Dipl.-Ing. Hans-Jörg Becker
Am Fuchsberg 23 B
28816 Stuhr
Tel: 04206-4 19 52 43
Fax: 04206-4 19 52 45
Mobil: 0170-382 08 57
E-Mail: info@ingbuero-hjbecker.de

aida & Glüsenkamp GbR

Ingenieure u. Sachverständige
Dipl.-Ing. (FH) Matthias Gaida
Syker Str. 24/26
28816 Stuhr
Tel: 0421-89 82 79 42
Fax: 0421-89 82 79 43
E-Mail: matthias@gaida-stuhr.de

Ingenieurgemeinschaft Bau:Consult

Dipl.-Ing. (FH) Oliver Hoffmann
Merkurstr. 24
28816 Stuhr
Tel: 0421-83 99 99 42
Fax: 0421-83 99 99 47
E-Mail: hoffmann@bauconsult-bremen.de

Karl-Heinz Schröder

Gebäudeenergieberater
Heizung- Lüftung- Klimatechniker
Am Glockenturm 5
27305 Süstedt
Tel: 04240-765
Fax: 04240-765
Mobil: 0173-606 38 93
E-Mail: schroeder-energieberatung@freenet.de

Ansprechpartner E.ON Avacon AG

Peter Ratsch

Netzentwicklung Strom
Am Winklerfelde 1
D - 28857 Syke
Tel: 04242-69 53 38 19
Mobil: 0160-703 10 81
E-Mail: peter.ratsch@eon-avacon.com

Architekturbüro & Energieberater Andreas Feldhoff

Am Wasserturm 15
28844 Weyhe
Tel: 04203-748 297
Fax: 04203-748 427
E-Mail: info@architekt-feldhoff.de
URL: www.architekt-feldhoff.de

enerpremium®

Energieberatungsteam Krugmann
Waldstraße 4
28844 Weyhe
Tel: 04203-80 41 84
Fax: 04203-78 79 31
E-Mail: info@enerpremium.de
URL: www.enerpremium.de

Markus Loch

Energieberater
Gartenweg 9
28844 Weyhe
Tel.: 0423-78 80 55
Fax: 04203-78 87 45
E-Mail: markus-loch@web.de



KONTAKT

E.ON Avacon AG
Am Winklerfelde 1
D - 28857 Syke
info@ehomeprojekt.de
www.eon-avacon.com



Ein Projekt von **e-on** | Avacon

www.ehomeprojekt.de