

1 Publikationsliste der dena zur Energieeffizienz in Gebäuden



Broschüre: 2002 Gesund Wohnen: Gut gelüftet. Schlau geheizt.
Artikel-Nummer: 2002

Broschüre für Gebäude- und Wohnungseigentümer und Mieter zur Energieeinsparung und Vermeidung von Feuchtigkeitsproblemen durch richtiges Lüften und Heizen.

Wetter und Klima hängen von verschiedenen Faktoren ab, die wir nicht verändern können. Wir stellen unser Leben darauf ein – und kleiden uns wettergerecht. Das Klima in Ihrer Wohnung können Sie selbst bestimmen! Die Broschüre ist ein leicht verständlicher Leitfaden zu richtigem Lüften und Heizen mit zahlreichen Abbildungen und nützlichen Tipps für die praktische Umsetzung.

12/2010

DIN A5, vollfarbig, 15 Seiten



Flyer: 2158 Flyer Das dena-Gütesiegel Effizienzhaus.
Artikel-Nummer: 2158

2158 Flyer Das dena-Gütesiegel Effizienzhaus. Energieeffiziente Wohnhäuser auf den ersten Blick erkennen.

Das neue dena-Gütesiegel Effizienzhaus kennzeichnet Wohngebäude mit einem besonders niedrigen Energiebedarf. Miet- und Kaufinteressenten sowie Bauherren erhalten damit ein verlässliches Auswahlinstrument, ohne sich mit technischen Details der Bauausführung beschäftigen zu müssen. Eigentümer, Bauträger und Wohnungsunternehmen wiederum können ihre Gebäude als Effizienzhäuser öffentlichkeitswirksam hervorheben, unter anderem mit einem gut sichtbaren Hausschild. Private Hausbesitzer zeichnen sich damit als Vorreiter für Energieeffizienz aus, während gewerbliche Nutzer Maßstäbe im Wettbewerb setzen und sich am Markt als Ansprechpartner für Effizienzhäuser positionieren können. Der Flyer bietet Bauherren, Sanierern und Eigentümern Informationen rund um das neue dena-Gütesiegel Effizienzhaus, die energetischen Standards und die Verknüpfung mit den KfW-Standards, den Nachweis der energetischen Qualität und zur Beantragung.

DIN lang, gefalzt, 10 Seiten



Bildband: 2139 Bildband Wettbewerb „Effizienzhaus – Energieeffizienz und gute Architektur“
Artikel-Nummer: 2139

Die Preisträger des Wettbewerbs "Effizienzhaus- Energieeffizienz und gute Architektur"

Mit großformatigen Fotos und informativen Fakten stellt der Bildband auf 56 Seiten die Preisträger des Wettbewerbs vor. Beispielgebend für die energetischen Sanierungsaufgaben der Zukunft und für zeitgemäßes Bauen vereinen diese Häuser Energieeffizienz und architektonischen Anspruch. Sowohl Eigentümern, die vor Sanierungsentscheidungen stehen oder einen Neubau planen, als auch Fachakteuren bietet der Bildband Anregungen zur Nachahmung. ISBN 978-3-98 12787-1-2

09/2009

DIN A4, vollfarbig, 56 Seiten



Paket: 2133 Modernisiererpaket
Artikel-Nummer: 2133

Infopaket für Verbraucher mit Broschüren, CD-ROM, DVD, Quartettspiel

Das Infopaket für Verbraucher enthält alle Informationen, die Sie zur energieeffizienten Sanierung brauchen: Inhalt: 1. Broschüre: Modernisierungsratgeber Energie.

- richtet sich an Besitzer von Ein-, Zwei- und kleineren Mehrfamilienhäusern
- mit anschaulichen Beispielen zur Modernisierung oder Instandsetzung
- Details

2. Broschüre: Wärme aus Erneuerbaren Energien.

- richtet sich an Besitzer von Ein-, Zwei- und kleineren Mehrfamilienhäusern
- mit anschaulichen Beispielen zur Sanierung mit Erneuerbaren Energien
- Details

3. DVD: Wärme aus Erneuerbaren Energien.

- enthält 6 Filmbeiträge zur energieeffizienten Gebäudesanierung mit Erneuerbaren Energien
- zeigt realisierte Sanierungsvorhaben, bei denen Erneuerbare Energien eingesetzt wurden

4. Broschüre "Gesund Wohnen".

- für Eigentümer und Mieter
- zur Energieeinsparung und Vermeidung von Feuchtigkeitsproblemen durch richtiges Lüften und Heizen
- Details

5. Flyer: Das dena-Gütesiegel Effizienzhaus

- Energieeffiziente Wohnhäuser auf den ersten Blick erkennen
- Das neue dena-Gütesiegel Effizienzhaus kennzeichnet Wohngebäude mit einem besonders niedrigen Energiebedarf
- Details

6. Flyer: Der Energieausweis mit dena-Gütesiegel.

- Nur Energieausweise, die bestimmte Qualitätsstandards der dena erfüllen, werden damit ausgezeichnet. Diese werden im Flyer erklärt.
- Für Eigentümer, Mieter und Käufer wird es ab sofort einfach: Einen verlässlichen Energieausweis erkennt man am dena-Gütesiegel.
- Details

7. CD-ROM: Besser als ein Neubau.

- für Hauseigentümer
- Aspekte einer energetischen Sanierung werden anhand von sanierten Wohnhäusern erläutert

8. Quartett: Energiesparrekorde.

- 32 Wohngebäuden, die von Energiefressern zu Sparwundern modernisiert wurden



Paket: 2134 Neubaupaket
Artikel-Nummer: 2134

Infopaket für Verbraucher mit Broschüren und DVD

Das Infopaket für Verbraucher enthält alle Informationen, die Sie zum energieeffizienten Neubau brauchen:
Inhalt: 1. Broschüre: Bauen für die Zukunft.

- für Verbraucher und Fachplaner, die einen Neubau planen

2. Broschüre: Wärme aus Erneuerbaren Energien.

- richtet sich an Besitzer von Ein-, Zwei- und kleineren Mehrfamilienhäusern
- mit anschaulichen Beispielen zur Sanierung mit Erneuerbaren Energien

3. DVD: Wärme aus Erneuerbaren Energien.

- enthält 6 Filmbeiträge zur energieeffizienten Gebäudesanierung mit Erneuerbaren Energien
- zeigt realisierte Sanierungsvorhaben, bei denen Erneuerbare Energien eingesetzt wurden

4. Flyer: Das dena-Gütesiegel Effizienzhaus

- Energieeffiziente Wohnhäuser auf den ersten Blick erkennen
- Das neue dena-Gütesiegel Effizienzhaus kennzeichnet Wohngebäude mit einem besonders niedrigen Energiebedarf

5. Flyer: Der Energieausweis mit dena-Gütesiegel.

- Nur Energieausweise, die bestimmte Qualitätsstandards der dena erfüllen, werden damit ausgezeichnet. Diese werden im Flyer erklärt.
- Für Eigentümer, Mieter und Käufer wird es ab sofort einfach: Einen verlässlichen Energieausweis erkennt man am dena-Gütesiegel.

6. Broschüre: Der Energieausweis kompakt.

- Broschüre zum Formular des Energieausweises für Wohngebäude
- Seite für Seite werden die Inhalte des Energieausweises vom Farblabel bis hin zu den Modernisierungsempfehlungen erläutert

7. Broschüre: Der Energieausweis für Gebäude.

- für Gebäudeeigentümer, Mieter und Käufer
- Antworten auf die wichtigsten Fragen rund um den Energieausweis und seine Erstellung



Paket: 2132 Paket - Wärme aus Erneuerbaren Energien

Artikel-Nummer: 2132

Informationspaket für Hausbesitzer und Bauherren mit einem Überblick zu den verschiedenen Möglichkeiten des Einsatzes Erneuerbarer Energien, mit praktischen Beispielen und den notwendigen Infos zur Förderung.

Mit diesem Paket erhalten interessierte Hausbesitzer die wichtigsten Publikationen der dena zum Thema Erneuerbare Energien. Inhalt: 1. Broschüre: Wärme aus Erneuerbaren Energien.

- richtet sich an Besitzer von Ein-, Zwei- und kleineren Mehrfamilienhäusern
- mit anschaulichen Beispielen zur Sanierung mit Erneuerbaren Energien
- Details

2. DVD: Wärme aus Erneuerbaren Energien.

- enthält 6 Filmbeiträge zur energieeffizienten Gebäudesanierung mit Erneuerbaren Energien

- zeigt realisierte Sanierungsvorhaben, bei denen Erneuerbare Energien eingesetzt wurden

3. Flyer: Der Energieausweis mit dena-Gütesiegel.

- Nur Energieausweise, die bestimmte Qualitätsstandards der dena erfüllen, werden damit ausgezeichnet. Diese werden im Flyer erklärt.
- Für Eigentümer, Mieter und Käufer wird es ab sofort einfach: Einen verlässlichen Energieausweis erkennt man am dena-Gütesiegel.
- Details

Die Inhalte dieses Paketes sind vollständig im Modernisiererpaket enthalten.



Broschüre: 2086 Machen Sie dicht
Artikel-Nummer: 2086

Broschüre für Eigentümer und Mieter zu Möglichkeiten mit wenig Aufwand beachtliche Einsparungen von Heizkosten zu erreichen.

„Machen Sie dicht: Energiesparen in Gebäuden.“ zeigt die wichtigsten Möglichkeiten auf, wie in Wohngebäuden mit wenig Aufwand beachtliche Heizkosteneinsparungen erreicht werden können. Vom richtigen Lüften über die Fensterabdichtung bis zum hydraulischen Abgleich werden die wichtigsten Einsparpotenziale auch für den schmalen Geldbeutel erläutert. Die Broschüre richtet sich an Bewohner von Ein- und Zweifamilienhäusern sowie Mieter und Vermieter kleinerer Mehrfamilienhäuser.

DIN A5, vollfarbig, 40 Seiten



Broschüre: 2024 Modernisierungsratgeber Energie
Artikel-Nummer: 2024

Broschüre für Hauseigentümer, die eine Modernisierung oder Instandsetzung planen.

Die Broschüre „Modernisierungsratgeber Energie“ richtet sich an Besitzer von Ein-, Zwei-, und kleinen Mehrfamilienhäusern, die eine Modernisierung oder Instandsetzung ihres Hauses planen. Ein Sanierungsfahrplan zeigt Schritt für Schritt, was bei einer energetischen Modernisierung zu beachten ist. Die Broschüre behandelt ausführlich und verständlich alle wichtigen Fragen von der Heizungserneuerung über die Nutzung erneuerbarer Energien, der Dämmung von Dach und Wand bis hin zum Einbau von neuen Fenstern. An verschiedenen realen Beispielhäusern wird gezeigt, wie man durch eine Kombination geeigneter Sanierungsmaßnahmen praktisch jedes Haus energieeffizient und damit zukunftsfähig machen kann. Zudem enthält der „Modernisierungsratgeber Energie“ neben einer Sanierungs-Checkliste eine Übersicht der wichtigsten Förderprogramme und Anlaufstellen für weitere Informationen und persönliche Beratungen durch Fachleute.

06/2010

DIN A4, vollfarbig, 56 Seiten



Broschüre: 2034 Wärme aus Erneuerbaren Energien
Artikel-Nummer: 2034

Broschüre für Hauseigentümer, die eine Wärmeversorgung mit Erneuerbaren Energien planen.

Die Broschüre richtet sich an Besitzer von Ein-, Zwei- und kleinen Mehrfamilienhäusern, die eine Wärmeversorgung ihres Hauses mit Erneuerbaren Energien planen. Ausführlich und verständlich werden folgende Fragen behandelt: Sanierung und Erneuerbare Energien, Heizen mit Solarwärme, Holzpellets und Wärmepumpe. Die Darstellung beispielhafter Gebäude und ein umfassender Serviceteil mit wichtigen Beratungs- und Förderadressen sowie Ansprechpartnern runden die Broschüre ab. Neuauflage September 2010

DIN A4, vollfarbig, 47 Seiten



Bildband: 2123 Bildband Energieeffizienz trifft Architektur
Artikel-Nummer: 2123

Praxisbeispiele des dena-Modellvorhabens zur energetischen Gebäudesanierung.

Der Bildband „Energieeffizienz trifft Architektur“ zeigt, wie Wohnhäuser hocheffizient saniert und gleichzeitig architektonisch aufgewertet werden können. Auf 56 Seiten stellt er ausgewählte Beispiele des dena-Modellvorhabens „Niedrigenergiehaus im Bestand“ vor, die nach der Sanierung durchschnittlich 85 Prozent weniger Energie verbrauchen. Großformatige Fotos zeigen, dass diese Höchstleistungen Hand in Hand mit architektonischem Anspruch gehen – ob beim typischen Einfamilienhaus, der 20er Jahre Villa oder dem denkmalgeschützten Fachwerkhaus, bei Gründerzeithäusern, Wohnblöcken der 50er oder Plattenbauten der 70er Jahre. Übersichtliche Faktenseiten nennen die energetischen Kennwerte und Sanierungsmaßnahmen, ein Adressverzeichnis alle beteiligten Akteure. ISBN 978-3-98 12787-0-5

DIN A4, vollfarbig, 56 Seiten



Bildband: 2160 Broschüre Energy Efficiency Meets Architecture
Artikel-Nummer: 2160

Case studies from dena's model project for the energy-efficient refurbishment of buildings.

This illustrated guide presents case studies from dena's model "Efficient Homes" project on 56 pages, which promotes low energy standards for existing buildings, and under which over 300 buildings throughout Germany have already been refurbished to exemplary energy standards. From half-timbered house, timber-frame construction and late 19th century villa through terraced and semi-detached house to post-war apartment building and 1970s high-rise: the buildings have strong features both inside and out and can all be considered prime examples of architecture. The results are something to be proud of for more than one reason: energy savings amount to an average of 85 percent, and the energy levels are significantly lower than what is legally required for comparable new buildings – on average more than half. At the same time, the buildings have been enhanced architecturally and adapted to today's expectations of comfort in the home.

07/2010

DIN A4, vollfarbig, 56 Seiten



Flyer: 2105 Der Energieausweis mit dena-Gütesiegel
Artikel-Nummer: 2105

Flyer für Eigentümer von Wohngebäuden mit den wichtigsten Infos zum Energieausweis mit dena-Gütesiegel.

Für Eigentümer, Mieter und Käufer wird es ab sofort einfach: Einen verlässlichen Energieausweis erkennt man am dena-Gütesiegel. Nur Energieausweise, die bestimmte Qualitätsstandards der dena erfüllen, werden damit ausgezeichnet. Was verbirgt sich aber genau dahinter? Der Flyer richtet sich an Eigentümer von Wohngebäuden und erklärt in Kürze, nach welchen Standards der Energieausweis mit dena-Gütesiegel ausgestellt wird und was ihn vom gesetzlichen Energieausweis ohne dena-Gütesiegel unterscheidet. Der Flyer kann als Einzelexemplar innerhalb des Modernisierungspakets bezogen werden.

08/2008

DIN lang, gefalzt, 10 Seiten



Broschüre: 2023 Der Energieausweis für Gebäude
Artikel-Nummer: 2023

Broschüre für Gebäudeeigentümer, Mieter und Käufer mit Antworten auf die wichtigsten Fragen rund um den Energieausweis und seine Erstellung.

Die Broschüre richtet sich an Gebäudeeigentümer, Mieter und Käufer. Sie gibt Antworten auf die wichtigsten Fragen rund um den Energieausweis.

- Welche Varianten von Energieausweisen gibt es?
- Welchen Ausweis braucht man für welches Gebäude?
- Wo findet man einen Energieausweisaussteller?
- Wie läuft eine Erstellung ab?

Die Broschüre informiert und gibt Verbrauchern wertvolle Tipps.

10/2009

DIN A5, vollfarbig, 12 Seiten



Drehscheibe: 2126 Drehscheibe zur Energiekostenermittlung

Artikel-Nummer: 2126

Drehscheibe zur Ermittlung der voraussichtlichen jährlichen Energiekosten für Mieter und Käufer von Immobilien.

Mit Hilfe des Energieausweises und dieser Drehscheibe können die voraussichtlichen jährlichen Energiekosten für Haus und Wohnung ermittelt werden. Die Drehscheibe dient Mietern oder Kaufinteressenten zur überschlägigen Ermittlung der Energiekosten zum Beispiel im Rahmen einer Haus- oder Wohnungsbesichtigung. Lassen Sie sich vor Anmietung oder Kauf einer Immobilie den Energieausweis zeigen. Zur Berechnung brauchen Sie nur noch Ihren Energiepreis.



Broschüre: 2070 Der Energieausweis kompakt

Artikel-Nummer: 2070

Broschüre für Verbraucher zum Formular des Energieausweises für Wohngebäude. Seite für Seite werden die Inhalte des Energieausweises vom Farblabel bis hin zu den Modernisierungsempfehlungen erläutert.

Die 12-seitige Broschüre (DIN A 5) erläutert den Energieausweis für Wohngebäude Seite für Seite: vom Farblabel bis hin zu den Modernisierungsempfehlungen. Worauf sollte man bei der Ausstellung eines Energieausweises achten? Wie ist der Energieausweis richtig auszufüllen? „Auf einen Blick: Der Energieausweis kompakt“ gibt den Eigentümern Antworten auf diese Fragen.

12/2009

DIN A5, vollfarbig, 12 Seiten



Paket: 2202 Handwerkerpaket "Richtig Energiesparen. Vom Heizungskeller bis zum Dach."

Artikel-Nummer: 2202

Das Beratungspaket "Richtig Energiesparen. Vom Heizungskeller bis zum Dach." unterstützt Handwerker bei der Beratung ihrer Kunden zu allen wichtigen Maßnahmen zur Heizkostensenkung. Inhalt:

- 1 Beratungsordner (2188)
- 30 Visitenpostkarten Solar (2189)
- 30 Visitenpostkarten Flamme (2190)
- 30 Visitenpostkarten Dämmung (2191)
- 30 Dokumentationsflyer (2192)

Bitte bestellen Sie das Paket im Handwerkerportal

Das Beratungspaket "Richtig Energiesparen. Vom Heizungskeller bis zum Dach."

03/2011



Ringbuch: 2079 EnEV kompakt
Artikel-Nummer: 2079

Textsammlung mit den vollständigen Texten der EnEV 2009, den begleitenden Bekanntmachungen des Bundesbauministeriums sowie den Begründungen der Bundesregierung zur EnEV 2009 und EnEV 2007.

Die Publikation enthält die vollständige EnEV 2009 mit den zugehörigen Bekanntmachungen sowie die Wärmeschutzverordnungen von 1977, 1984 und 1994. Eine Zusammenstellung der Begründungen der Bundesregierung und des Bundesrates zur EnEV 2009 und EnEV 2007 macht die Verordnung leichter verständlich und gibt Hinweise für die Anwendung in der Praxis. Die übersichtliche Darstellung der Texte mit Register und die Ringbuchheftung ermöglichen das schnelle Auffinden der benötigten Informationen.

- zweifarbig, Wire-O-Bindung
- Artikel-Nr.: 2079
- ISBN 978-3-9812787-5-0

Die Broschüre kann auch mit dem "Fachpaket – Ausstellung von Energieausweisen und EnEV 2009" bezogen werden.

01/2010

A5, 412 Seiten



Broschüre: 2055 Leitfaden Energieausweis Teil 1 - Gebäudeaufnahme
Artikel-Nummer: 2055

Leitfaden für Aussteller von Energieausweisen zur Datenaufnahme für Energiebedarfsausweise für Wohngebäude. Erläuterung der Anforderungen der EnEV 2009, der Normen und der Vorgehensweise vor Ort.

Die dena stellt mit der Reihe "Leitfaden Energieausweis" alle notwendigen Grundlagen für die Ausstellung von Energieausweisen für Fachleute zur Verfügung. Der erste Teil erläutert die korrekte Vorgehensweise bei der Datenaufnahme für den bedarfsorientierten Energieausweis für Wohngebäude. Es werden die anzuwendenden technischen Regeln und die laut EnEV 2009 zulässigen Vereinfachungen dargestellt und praxisrelevante Tipps für die Datenaufnahme vor Ort gegeben. Neuauflage 12/2009 Die Broschüre kann auch mit dem "Fachpaket – Ausstellung von Energieausweisen und EnEV 2009" bezogen werden.

12/2009

DIN A4, vollfarbig, 140 Seiten



Broschüre: 2056 Leitfaden Energieausweis Teil 2 - Modernisierungshinweise
Artikel-Nummer: 2056

Leitfaden für Aussteller von Energieausweisen zum Vorgehen bei der Erstellung von Modernisierungsempfehlungen für den Energieausweis.
Stand EnEV 2009

Die dena stellt mit der Reihe "Leitfaden Energieausweis" alle notwendigen Grundlagen für die Ausstellung von Energieausweisen für Fachleute zur Verfügung. Der zweite Teil der Leitfadenreihe erläutert das Vorgehen bei der Erstellung von Modernisierungsempfehlungen für den Energieausweis und stellt konkrete Modernisierungsmaßnahmen vor. Der Aussteller bekommt damit eine gute Entscheidungsgrundlage für individuelle und wirtschaftlich sinnvolle Empfehlungen. Die Broschüre kann auch mit dem "Fachpaket – Ausstellung von Energieausweisen und EnEV 2009" bezogen werden.

07/2010

DIN A4, vollfarbig, 77 Seiten



Broschüre: 2057 Leitfaden Energieausweis Teil 3 - Energieverbrauchsausweise
Artikel-Nummer: 2057

Leitfaden für Aussteller von Energieverbrauchsausweisen für Wohn- und Nichtwohngebäude. Erläuterung der Anforderungen der EnEV 2009, der Bekanntmachungen und Vorgehen für sinnvolle Modernisierungshinweise.

Die dena stellt mit der Reihe "Leitfaden Energieausweis" alle notwendigen Grundlagen für die Ausstellung von Energieausweisen für Fachleute zur Verfügung. Der dritte Teil erläutert die Vorgehensweise bei der Datenaufnahme und Berechnung des verbrauchsbasierten Energieausweises für Wohn- und Nichtwohngebäude. Es werden die anzuwendenden Regeln der Bekanntmachungen und die laut EnEV 2009 zulässigen Vereinfachungen dargestellt und praktische Tipps für die Ausweiserstellung gegeben. Neuerscheinung 12/2009 Die Broschüre kann auch mit dem "Fachpaket – Ausstellung von Energieausweisen und EnEV 2009" bezogen werden.

12/2009

DIN A4, vollfarbig, 76 Seiten



Paket: 2175 Fachpaket – Ausstellung von Energieausweisen und EnEV 2009
Artikel-Nummer: 2175

Das „Fachpaket – Ausstellung von Energieausweisen und EnEV 2009“ besteht aus Leitfäden zur Ausstellung von Energieausweisen für Wohn- und Nichtwohngebäuden und einer Textsammlung mit vollständigen Texten zur Energieeinsparverordnung (EnEV) 2009.

Inhalt des Fachpakets: „Leitfadenreihe Energieausweis“: Erstellung von Energieausweisen von A bis Z für Fachleute. 1. Leitfaden Energieausweis Teil 1 – Gebäudeaufnahme. Der erste Teil erläutert die Vorgehensweise bei der Datenaufnahme für den bedarfsorientierten Energieausweis für Wohngebäude. Dargestellt werden die anzuwendenden technischen Regeln, die laut EnEV 2009 zulässigen Vereinfachungen sowie die Vorgehensweise beim Bedarfs-/Verbrauchsabgleich. 2. Leitfaden Energieausweis Teil 2 – Modernisierungsempfehlungen für Wohngebäude. Der Leitfaden zeigt auf, wie die Modernisierungsempfehlungen für einen Energieausweis für Wohngebäude nach EnEV 2009 erstellt werden und stellt konkrete Modernisierungsmaßnahmen vor. 3. Leitfaden Energieausweis Teil 3 – Energieverbrauchsausweise für Wohn- und Nichtwohngebäude. Der dritte Teil erläutert die Vorgehensweise bei der Ausstellung von verbrauchsbasierten Energieausweisen für Wohn- und Nichtwohngebäuden nach EnEV 2009 und der dazugehörigen Modernisierungsempfehlungen. 4. „EnEV kompakt. Textsammlung zur Energieeinsparverordnung 2009 und den Wärmeschutzverordnungen.“ Die Textsammlung erhält die vollständigen Texte der EnEV 2009, die begleitenden Bekanntmachungen des Bundesbauministeriums (BMVBS), die Begründungen der Bundesregierung zur EnEV 2009 und EnEV 2007 sowie die Texte der Wärmeschutzverordnungen 1977, 1984 und 1994. Die übersichtliche Darstellung der Texte mit Register und die Ringbuchheftung ermöglichen das schnelle Auffinden der benötigten Informationen.

08/2010



Broschüre: 2075 Planungshilfe Wärme aus Erneuerbaren Energien
Artikel-Nummer: 2075

Planungshilfe für Ingenieure, Energieberater, Architekten, Handwerker und Planer zum Einsatz von Erneuerbaren Energien für die Wärmeversorgung von Wohngebäuden (Solar- und Biomasseanlagen, Wärmepumpen).

Die Planungshilfe richtet sich an Fachleute wie Ingenieure, Energieberater, Architekten, Handwerker und Planer: In der 68seitigen Broschüre werden Thermische Solaranlagen, Biomasseanlagen und Wärmepumpen in Ein- und Mehrfamilienhäusern ausführlich für Fachleute vorgestellt. Praktische Planungskennwerte und Hintergrundinfos zur Abschätzung von Potenzialen und Einsatzmöglichkeiten der Erneuerbaren Heizungstechniken helfen Fachleuten, eine fundierte Energieberatung für Hausbesitzer anzubieten. Inhaltsverzeichnis zum Download

A4, vollfarbig, 68 Seiten



Ringhefter: 2128 Praxisratgeber zum Erneuerbare Energien Wärmegesetz (EEWärmeG)
Artikel-Nummer: 2128

Ringhefter mit anschaulichen Informationen zum EEWärmeG in Form von Steckbriefen, die die Anforderungen des Gesetzes erläutern und Tipps zu Förderung und praktischer Umsetzung geben.

Dieser übersichtliche Leitfaden richtet sich an Handwerker und Praktiker: 16 anschauliche Steckbriefe erläutern, wie die Anforderungen des EEWärmeG in der Praxis erfüllt werden können. Die Anforderungen der Gesetzesvorgaben an die verschiedenen Technologien und die nötigen Nachweise, die der Bauherr erbringen muss werden übersichtlich dargestellt. Anhand von Beispielen wird außerdem erläutert, wie eine Umsetzung praktisch aussehen kann und welche Fördermöglichkeiten in Anspruch genommen werden können. Die Steckbriefe sind in einem hochwertigen Ringbuch abgeheftet und können bei Bedarf erweitert werden. Der Ratgeber eignet sich sehr gut für die alltägliche Arbeit der Energieexperten auch vor Ort bei der Beratung von Interessenten. Beispielsteckbrief

04/2009

17 eingehaftete Blätter, DIN A4, vollfarbig, 17 Seiten



Paket: 2143 Fachpaket Energetische Gebäudesanierung
Artikel-Nummer: 2143

Umfassende Arbeitshilfe bei der Planung und Durchführung von energetischen Sanierungen im Wohngebäudebestand für Architekten, Planer und Handwerker

Inhalt: 1. Leitfaden "EnEV minus 30%"

- Sanierung von Wohngebäuden auf den Standard „EnEV minus 30%“ bzw. „Effizienzhaus 70“ im Rahmen des KfW Programms „Energieeffizient Bauen und Sanieren“
- Gebäudehülle: Dämmung von Fassade, Keller, Dach, Fenster
- Luftdichtheit der Gebäudehülle
- Technische Anlagen: Lüftung, Heizung, Warmwasserbereitung
- Wirtschaftlichkeit

2. Wärmebrücken in der Bestandssanierung

- Darstellung der Wärmebrückenproblematik bei besonders energieeffizienten Gebäuden
- Zahlreiche Konstruktionsempfehlungen und Planungsbeispiele
- Überblick der Nachweisverfahren, die auch für die Beantragung von KfW-Darlehen zu beachten sind, entsprechend der EnEV

3. Thermische Behaglichkeit im Niedrigenergiehaus

- Optimierung der thermischen Behaglichkeit bei Modernisierungen

DINA4



Broschüre: 2098 Wärmebrücken in der Bestandssanierung
Artikel-Nummer: 2098

Leitfaden für Architekten und Fachplaner zum Umgang mit Wärmebrücken bei der Bestandssanierung sowie zur Erstellung von Wärmebrückennachweisen im Rahmen von Sanierungsvorhaben.

Bei energetischen Sanierungen mit Dämmmaßnahmen an der thermischen Gebäudehülle muss besonders auf die Vermeidung von Wärmebrücken geachtet werden, damit es nicht zu Bauschäden und Schimmelpilzbildung kommt. Dieser Leitfaden hilft, die Relevanz von Wärmebrücken insbesondere bei sehr energieeffizi-

enten Gebäuden und deren Optimierung richtig einzuschätzen. Er enthält eine allgemeine Darstellung der Wärmebrückenproblematik, zahlreiche Konstruktionsempfehlungen und verschiedene Planungsbeispiele. Ergänzt werden diese praxisnahen Hinweise durch einen Überblick über die möglichen Nachweisverfahren entsprechend der gültigen Energieeinsparverordnung, die auch für die Beantragung von KfW-Darlehen zu beachten sind.

DIN A4, vollfarbig, 36 Seiten



Leitfaden: 2119 Energieausweis für Nichtwohngebäude - der Einstieg in die Modernisierung
Artikel-Nummer: 2119

Broschüre für öffentliche und private Eigentümer von Nichtwohngebäuden als Ratgeber rund um die Ausstellung von Energieausweisen.

Die Broschüre enthält allgemeine Informationen zum Energieausweis, Empfehlungen der dena für das Vorgehen bei seiner Erstellung sowie Tipps rund um die Vertragsgestaltung zwischen Gebäudeeigentümer und Aussteller von Energieausweisen. Darüber hinaus zeigt diese Publikation anhand von Praxisbeispielen, wie der Energieausweis als Einstieg in die Modernisierung von Nichtwohngebäuden genutzt werden kann und welche Schritte bei einer energetischen Modernisierung sinnvoll sind.

12/2008

DIN A4, vollfarbig, 38 Seiten



Broschüre: 2157 Leitfaden Energieliefer-Contracting mit CD-ROM
Artikel-Nummer: 2157

Leitfaden für öffentliche Liegenschaftsverwaltungen und Contractoren zur Vorbereitung und Durchführung von Energieliefer-Contracting von der Projektentwicklung bis zum Vertragsabschluss. Mit CD-ROM (Aus-schreibungstexte, Berechnungsprogramme).

Im Leitfaden wird das Vorgehen bei der Umsetzung von Energieliefer-Contracting praxisnah in 2 Teilen dargestellt: Teil 1 vermittelt Erfahrungen bei durchgeführten Vergaben in Bundesliegenschaften und gibt Antworten auf typische Fragen der Bauverwaltungen. Er umfasst alle wesentlichen Punkte von der Vorbereitung über die Vergabeverfahren und den Verfahrensablauf bis hin zur Angebotsbewertung. Teil 2 enthält umfangreiche Arbeitsmaterialien zur rechtssicheren Vergabe von Energieliefer-Contracting Verträgen. Zudem findet der Leser ein Kapitel zur Bekanntmachung der Vergabe und ein Kapitel zur Abgabe der Angebote. Das Standardwerk schließt mit Vertragsmustern zur Strom- und Wärmelieferung ab. Auf der beiliegenden CD werden Musterdokumente und Berechnungswerkzeuge angeboten, beispielsweise ein umfangreiches Rechenwerkzeug für die Angebotsbewertung die einen Vergleich mit den Kosten der Eigenrealisierung ermöglicht.

11/2010

DIN A4, vollfarbig



Broschüre: 2112 Contracting-Lotse
Artikel-Nummer: 2112

Arbeitshilfe zur Planung und Entwicklung von Contracting-Projekten

Arbeitshilfe zur Planung und Entwicklung von Contracting-Projekten. Diese Broschüre gibt praxisnahe Hilfestellung bei der Vorbereitung und Durchführung von Contracting-Projekten. Sie zeigt, welche Gebäude für Contracting geeignet sind, welches Contracting-Modell sich für welche Anforderungen eignet, welche Einsparungen erzielt werden können und wo Beratung und Unterstützung zu finden ist.

DIN A4, vollfarbig, 64 Seiten



Broschüre: 2099 Leitfaden Energiespar-Contracting mit CD-ROM
Artikel-Nummer: 2099

Leitfaden für öffentliche Liegenschaftsverwaltungen und Contractoren zur Vorbereitung und Durchführung von Ausschreibungen zum Energiespar-Contracting. Mit CD-ROM (Ausschreibungstexte, Berechnungsprogramme).

Energiespar-Contracting ist eine bewährte Form der öffentlich-privaten Partnerschaft, bei der ein Energiedienstleistungsunternehmen Maßnahmen zur Energieeinsparung in öffentlichen Gebäuden plant, realisiert und finanziert und seine Aufwendungen und Investitionen durch eine Beteiligung an den eingesparten Energiekosten refinanziert. Die vollständig überarbeitete Neuauflage des Leitfadens leistet Hilfestellung bei der Vorbereitung und Durchführung von Ausschreibungen zum Energiespar-Contracting (ausführliche Verfahrenshinweise, Vergabe- und Ausschreibungsunterlagen, Angebotsbewertung und Wirtschaftlichkeitsuntersuchung, sowie Muster zum Erfolgsgarantie-Vertrag). Ergänzend: CD-ROM zum Leitfaden mit editierbaren Ausschreibungstexten und Berechnungsprogrammen zur Angebotsbewertung. Nutzer und Betreiber von Bundesliegenschaften, sowie Bauverwaltungen des Bundes können diesen Leitfaden kostenlos und versandkostenfrei erhalten (max. 3 Stück).

DIN A4, vollfarbig, 152 Seiten



Broschüre: 2049 Marktstudie Contractingpotenzial
Artikel-Nummer: 2049

Marktstudie für Energiedienstleister, Planer und Entscheidungsträger aus Politik und Verwaltung zum Energieverbrauch und -kosten sowie dem daraus entstehenden Potenzial für Contracting in öffentlichen Liegenschaften.

Die Studie zeigt, dass die öffentlichen Liegenschaften ein erhebliches Potenzial für innovative Dienstleistungsmodelle wie Contracting bieten. Bund, Länder und Kommunen können die Energiekosten in ihren Liegenschaften mit Hilfe von spezialisierten Dienstleistern bis zum Jahr 2016 - Zielmarke für die Umsetzung der EU-Richtlinie zur Steigerung der Endenergieeffizienz und Energiedienstleistungen - um bis zu 300 Mio. € jährlich senken. Das entspricht rund 30 Prozent der Energiekosten in etwa 20.000 Schulen, Justizvollzugsanstalten, Verwaltungsgebäuden und anderen öffentlichen Liegenschaften, die sich aufgrund ihrer Größe besonders für Energie-Contracting eignen. Unter verbesserten Rahmenbedingungen kommen langfristig weitere 18.000 öffentliche Liegenschaften für Contracting in Frage. Thematisch werden in dieser Studie zunächst die öffentlichen Liegenschaften insgesamt hinsichtlich Energiekosten, Energieverbrauch und Contracting-Potenzial behandelt. Verschiedene Gebäudetypen wie z.B. Universitäten und Allgemeinbildende Schulen werden dann näher untersucht - bis hin zur Analyse bestehender Hemmnisse bei der Contracting-Anwendung. Zwei Kapitel beschäftigen sich mit aktuellen Marktdaten und geben einen regional differenzierten Überblick über die Marktentwicklung der letzten zwei Jahre: Der Contracting-Markt im öffentlichen Sektor ist heute, im Hinblick auf das Jahr 2016, erst zu 15 Prozent erschlossen und bietet damit große Chancen für die Umsetzung von Energieeinsparmaßnahmen und Effizienztechnologien, sowohl für private Energiedienstleistungsunternehmen als auch für öffentliche Auftraggeber.

01/2007

DIN A4, vollfarbig, 44 Seiten

2 Bestellbedingungen der dena.

Vertragsschluss:

Mit Zugang Ihres Bestellfaxes geben Sie ein verbindliches Angebot ab, das die dena mit Eingang der bestellten Ware bei Ihnen annimmt. Damit kommt der Vertrag zustande. Die dena speichert Ihre Bestellung zum Zweck der Vertragserfüllung. Der Bestellvorgang wird nur in deutscher Sprache angeboten. Die Lieferung der Ware steht unter dem Vorbehalt der Vorrätigkeit und erfolgt über den Versanddienstleister der dena, die DVG Deutsche Vertriebsgesellschaft für Publikationen und Filme mbH. Die Kosten für die Broschüren der dena entnehmen Sie bitte der beiliegenden Preisliste.

Zahlung:

Ihre Bestellung wird grundsätzlich auf Rechnung geliefert. Die Zahlung erfolgt durch Überweisung auf das angegebene Konto der dena. Die Möglichkeit zum Skontoabzug besteht nicht.

Widerrufsrecht für Verbraucher:

Wenn Sie die Ware als Verbraucher und nicht im Rahmen einer selbstständigen gewerblichen Tätigkeit erwerben, steht Ihnen folgendes Widerrufsrecht zu: Sie können Ihre Vertragserklärung innerhalb von zwei Wochen ohne Angabe von Gründen in Textform (z. B. Brief, Fax, E-Mail) oder – wenn Ihnen die Sache vor Fristablauf überlassen wird – durch Rücksendung der Sache widerrufen. Die Frist beginnt nach Erhalt dieser Belehrung in Textform, jedoch nicht vor Eingang der Ware beim Empfänger (bei der wiederkehrenden Lieferung gleichartiger Waren nicht vor Eingang der ersten Teillieferung) und auch nicht vor Erfüllung unserer Informationspflichten gem. § 312 c Abs. 2 BGB in Verbindung mit § 1 Abs. 1, 2 und 4 BGB-InfoV. Zur Wahrung der Widerrufsfrist genügt die rechtzeitige Absendung des Widerrufs oder der Sache. Der Widerruf ist zu richten an:

dena c/o DVG GmbH
Birkenmaarstr. 8
53340 Meckenheim
per Fax: +49 (0) 2225 926-118
E-Mail: bestellung@dena.de

Widerrufsfolgen für Verbraucher:

Im Falle eines wirksamen Widerrufs sind die beiderseits empfangenen Leistungen zurückzugewähren und ggf. gezogene Nutzungen (z.B. Zinsen) herauszugeben. Können Sie uns die empfangene Leistung ganz oder teilweise nicht oder nur in verschlechtertem Zustand zurückgewähren, müssen Sie uns insoweit ggf. Wertersatz leisten. Bei der Überlassung von Sachen gilt dies nicht, wenn die Verschlechterung der Sache ausschließlich auf deren Prüfung – wie sie Ihnen etwa im Ladengeschäft möglich gewesen wäre – zurückzuführen ist. Im Übrigen können Sie die Pflicht zum Wertersatz vermeiden, indem Sie die Sache nicht wie Ihr Eigentum in Gebrauch nehmen und alles unterlassen, was deren Wert beeinträchtigt.

Paketversandfähige Sachen sind auf unsere Gefahr zurückzusenden. Sie haben die Rücksendekosten zu tragen, wenn die gelieferte Ware der bestellten entspricht und wenn der Preis der zurückzusendenden Sache einen Betrag von 40 Euro nicht übersteigt oder wenn Sie bei einem höheren Preis der Sache zum Zeitpunkt des Widerrufs noch nicht die Gegenleistung oder eine vertraglich vereinbarte Teilzahlung erbracht haben. Anderenfalls ist die Rücksendung für Sie kostenfrei. Die dena erstattet Ihnen die verauslagten Portokosten. Nicht paketversandfähige Sachen werden bei Ihnen abgeholt. Verpflichtungen zur Erstattung von Zahlungen müssen innerhalb von 30 Tagen erfüllt werden. Die Frist beginnt für Sie mit der Absendung Ihrer Widerrufserklärung oder der Sache, für uns mit deren Empfang.

Ihre dena.

Urheberrecht:

Der Besteller darf die bestellten Werke kostenfrei weitergeben. Im Übrigen verbleiben sämtliche Rechte an den Werken bei der dena. Insbesondere ist es dem Besteller zu jedem Zeitpunkt untersagt, die bestellten Werke ohne Einwilligung der dena zu vervielfältigen (auch elektronisch), zu veröffentlichen oder in jeglicher anderer Weise kommerziell zu nutzen. Die Zuwiderhandlung wird straf- und zivilrechtlich verfolgt.

Datenschutzrechtlicher Hinweis:

Die Deutsche Energie-Agentur GmbH (dena) erhebt, speichert und nutzt die von Ihnen angegebenen personenbezogenen Daten nur, soweit dies zur Abwicklung Ihrer Bestellung erforderlich ist.

Vielen Dank für Ihre Bestellung.

Ihre dena.

3 Stückzahlen und Preise (in Euro)

Alle Preise inkl. 19% Mehrwertsteuer.

Art-Nr.	Broschüre / Stückzahl	1	2	5	10	20	50	100	200	500	1.000	2.000	5.000
2002	2002 Gesund Wohnen: Gut gelüftet. Schlau geheizt.			2,50	4,00	6,40	13,00	24,00	44,00	105,00	200,00	400,00	1.000,00
2158	2158 Flyer Das dena-Gütesiegel Effizienzhaus.			0,70	1,10	1,80	3,60	6,60	12,10	28,90	55,00	110,00	275,00
2139	2139 Bildband Wettbewerb „Effizienzhaus – Energieeffizienz und gute Architektur“	9,90		49,50	99,00	150,00	375,00	750,00					
2133	2133 Modernisiererpaket												
2134	2134 Neubaupaket												
2132	2132 Paket - Wärme aus Erneuerbaren Energien												
2086	2086 Machen Sie dicht			2,50	4,00	6,40	13,00	24,00	44,00	105,00	200,00	400,00	1.000,00
2024	2024 Modernisierungsratgeber Energie			5,00	7,50	11,00	20,00	35,00	60,00	137,50	250,00	500,00	1.250,00
2034	2034 Wärme aus Erneuerbaren Energien			5,00	7,50	11,00	20,00	35,00	60,00	137,50	250,00	500,00	1.250,00
2123	2123 Bildband Energieeffizienz trifft Architektur	19,90		99,50	199,00	300,00	750,00	1.500,00					
2160	2160 Broschüre Energy Efficiency Meets Architecture	19,90		99,50	199,00	300,00	750,00	1.500,00					
2105	2105 Der Energieausweis mit dena-Gütesiegel			0,70	1,10	1,80	3,60	6,60	12,10	28,90	55,00	110,00	275,00
2023	2023 Der Energieausweis für Gebäude			2,50	4,00	6,40	13,00	24,00	44,00	105,00	200,00	400,00	1.000,00
2126	2126 Drehscheibe zur Energiekostenermittlung			6,30	10,00	16,00	32,50	60,00	110,00	262,50	500,00	1.000,00	2.500,00
2070	2070 Der Energieausweis kompakt			2,50	4,00	6,40	13,00	24,00	44,00	105,00	200,00	400,00	1.000,00

Art.-Nr.	Broschüre / Stückzahl	1	2	5	10	20	50	100	200	500	1.000	2.000	5.000
2202	2202 Handwerkerpaket "Richtig Energiesparen. Vom Heizungskeller bis zum Dach."												
2079	2079 EnEV kompakt	19,90		99,50	199,00	300,00	750,00	1.500,00					
2055	2055 Leitfaden Energieausweis Teil 1 - Gebäudeaufnahme	29,90		149,50	299,00	450,00	1.125,00	2.250,00					
2056	2056 Leitfaden Energieausweis Teil 2 - Modernisierungshinweise	24,90		124,50	249,00	378,00	945,00	1.890,00					
2057	2057 Leitfaden Energieausweis Teil 3 - Energieverbrauchsweise	24,90		124,50	249,00	378,00	945,00	1.890,00					
2175	2175 Fachpaket – Ausstellung von Energieausweisen und EnEV 2009												
2075	2075 Planungshilfe Wärme aus Erneuerbaren Energien	20,00		85,00	130,00	200,00	500,00	1.000,00					
2128	2128 Praxisratgeber zum Erneuerbare Energien Wärmegesetz (EEWärmeG)	10,00		42,50	65,00	100,00	250,00	500,00					
2143	2143 Fachpaket Energetische Gebäudesanierung												
2098	2098 Wärmebrücken in der Bestandssanierung	10,00		42,50	65,00	100,00	250,00	500,00					
2119	2119 Energieausweis für Nichtwohngebäude - der Einstieg in die Modernisierung	10,00		42,50	65,00	100,00	250,00	500,00					
2157	2157 Leitfaden Energieliefer-Contracting mit CD-ROM	75,00		375,00	750,00	1.500,00							
2112	2112 Contracting-Lotse	20,00		85,00	130,00	200,00	500,00	1.000,00					
2099	2099 Leitfaden Energiespar-Contracting mit CD-ROM	75,00		375,00	750,00	1.500,00	3.750,00						
2049	2049 Marktstudie Contractingpotenzial	75,00		318,80	487,50	750,00	1.875,00	3.750,00					

4 Bestellfax für Publikationen der dena zur Energieeffizienz in Gebäuden

Bestellfax: + 49 (0) 30 72 61 65 – 890

An: Deutsche Energie-Agentur GmbH (dena) – c/o DVG GmbH – Birkenmaarstr. 8 – 53340 Meckenheim

Name: _____ Ort: _____

Institution: _____ Tel./Fax: _____

Straße: _____ E-Mail: _____

Art.-Nr.	Artikel-Bezeichnung	Anzahl	Bestellpreis laut Liste
2002	2002 Gesund Wohnen: Gut gelüftet. Schlau geheizt.		
2158	2158 Flyer Das dena-Gütesiegel Effizienzhaus.		
2139	2139 Bildband Wettbewerb „Effizienzhaus – Energieeffizienz und gute Architektur“		
2133	2133 Modernisiererpaket		
2134	2134 Neubaupaket		
2132	2132 Paket - Wärme aus Erneuerbaren Energien		
2086	2086 Machen Sie dicht		
2024	2024 Modernisierungsratgeber Energie		
2034	2034 Wärme aus Erneuerbaren Energien		
2123	2123 Bildband Energieeffizienz trifft Architektur		
2160	2160 Broschüre Energy Efficiency Meets Architecture		
2105	2105 Der Energieausweis mit dena-Gütesiegel		
2023	2023 Der Energieausweis für Gebäude		
2126	2126 Drehscheibe zur Energiekostenermittlung		
2070	2070 Der Energieausweis kompakt		
2202	2202 Handwerkerpaket "Richtig Energiesparen. Vom Heizungskeller bis zum Dach."		
2079	2079 EnEV kompakt		
2055	2055 Leitfaden Energieausweis Teil 1 - Gebäudeaufnahme		
2056	2056 Leitfaden Energieausweis Teil 2 - Modernisierungshinweise		
2057	2057 Leitfaden Energieausweis Teil 3 - Energieverbrauchsausweise		
2175	2175 Fachpaket – Ausstellung von Energieausweisen und EnEV 2009		
2075	2075 Planungshilfe Wärme aus Erneuerbaren Energien		
2128	2128 Praxisratgeber zum Erneuerbare Energien Wärmegesetz (EEWärmeG)		
2143	2143 Fachpaket Energetische Gebäudesanierung		
2098	2098 Wärmebrücken in der Bestandssanierung		
2119	2119 Energieausweis für Nichtwohngebäude - der Einstieg in die Modernisierung		
2157	2157 Leitfaden Energieliefer-Contracting mit CD-ROM		

2112	2112 Contracting-Lotse		
2099	2099 Leitfaden Energiespar-Contracting mit CD-ROM		
2049	2049 Marktstudie Contractingpotenzial		

Die Bestellung erfolgt auf Basis der aktuellen Bestellbedingungen der dena.

Ja, bitte nehmen Sie meine E-Mail-Adresse kostenlos in den Verteiler des elektronischen Newsletters von *Zukunft-Haus* auf.

Ort, Datum: _____

Unterschrift: _____

Deutsche Energie-Agentur GmbH (dena)
Chausseestraße 128a, 10115 Berlin
Vertretungsberechtigte Geschäftsführer Stephan Kohler und Andreas-
Jung

Registergericht: Amtsgericht Charlottenburg
Registernummer HRB 78 448
Umsatzsteueridentifikationsnummer gemäß §27a Umsatzsteuergesetz:
DE 214 08 01 11

5 Sonderwünsche und weitere Veröffentlichungen.

Wenn Ihre Wünsche über das hier vorgestellte Angebot hinausgehen, stehen wir für eine individuelle Beratung gern zur Verfügung. So können wir Ihnen beispielsweise auch Sonderauflagen von Publikationen anbieten. Hier besteht die Möglichkeit, die Titel- und Rückseite an Ihr Corporate Design anzupassen und die Broschüren in einem gemeinsamen Layout von Ihrem Unternehmen, dena und Ihrer Kampagne **Zukunft-Haus** (Co-Branding) zu vertreiben. Bei Interesse unterbreiten wir Ihnen hierzu gerne ein gesondertes Angebot. Zudem informieren wir Sie gern über die neuen Publikationen der dena. Nehmen Sie einfach Kontakt mit uns auf.

Deutsche Energie-Agentur GmbH (dena)

Anja Engel

Chausseestraße 128a

10115 Berlin

Tel: +49 (0)30 72 61 65-698

Fax: +49 (0)30 72 61 65-699

E-Mail: engel@dena.de