

# AGEB-Energieeinheiten-Umrechner

## Installationsanleitung und Kurzübersicht

### 1. Die Funktionen des Energieeinheiten-Umrechners im Überblick

Der AGEB-Energieeinheiten-Umrechner bietet ein großes Leistungsspektrum zur Umrechnung von Energieeinheiten.

Dazu gliedert sich das Programm in vier Leistungsmerkmale:

#### a) Konventionelle Umrechnungen

Das erste Leistungsmerkmal des Programms bietet die Werkzeuge zur Umrechnung einer Energieeinheit in eine andere, wobei alle gängigen Energieeinheiten berücksichtigt werden. Eingebettet in diesem Teilbereich des Energieeinheitenrechners ist die Option, alle Energieträger, die im Gliederungsschema der Energiebilanz für die Bundesrepublik Deutschland ausgewiesen werden, auch direkt von physischen Einheiten (Kilogramm, Kubikmeter oder Liter) in eine beliebige Energieeinheit umzurechnen.



#### b) Biogene Energieträger

Das zweite Leistungsmerkmal des Programms befasst sich mit der Umrechnung biogener Energieträger. Hier differenziert der Energieeinheiten-Umrechner verschiedene feste, flüssige und gasförmige Bioenergien, die ausgehend von ihren jeweiligen natürlichen Einheiten (Kilogramm, Kubikmeter oder Liter) in einer beliebigen Energieeinheit ausgegeben werden können. Neu ist in diesem Zusammenhang die Möglichkeit bei der Umrechnung von (Brenn)hölzern, den jeweiligen Feuchtigkeitsgehalt (in Prozent) anzugeben. Außerdem unterstützt der Rechner im Bereich der Hölzer die direkte Umrechnung aus verschiedenen Volumenmaßen (z.B. Schüttraummeter, Festmeter usw.)



# AGEB-Energieeinheiten-Umrechner

## Installationsanleitung und Kurzübersicht

### 1. Die Funktionen des Energieeinheiten-Umrechners im Überblick

#### c) Sekundäre Energieträger

Das dritte Leistungsmerkmal des Programms umfasst die Umrechnung sekundärer Energieträger in ihr jeweiliges Energieäquivalent. Der Energieeinheiten-Umrechner unterscheidet 15 verschiedene sekundäre Energieträger, die sich ausgehend von ihrer physischen Einheit (kg) umrechnen lassen.



#### d) Preise

Die Umrechnung von Energieeinheiten ist vor allem in Verbindung mit Energiepreisen oftmals mit besonderen Schwierigkeiten verbunden. Denn im Gegensatz zu einfachen Umrechnungen von Energieeinheiten wird bei der Arbeit mit Energiepreisen oft zugleich die Umrechnung in eine andere Währungseinheit erforderlich. Um diese Aufgabe zu bewältigen, verfügt der Energieeinheiten-Umrechner als viertes Leistungsmerkmal über die Funktion, Energiepreise je Energieeinheit in verschiedenen Währungen auszugeben. Die dazu notwendigen Devisenkurse werden beim Programmstart automatisch online durch Daten der europäischen Zentralbank aktualisiert.



# AGEB-Energieeinheiten-Umrechner

## Installationsanleitung und Kurzübersicht

### 2. Verwendung des Energieeinheiten-Umrechners

Der Energieeinheiten-Umrechner arbeitet in allen Programmteilen nach dem gleichen Prinzip:

1. Festlegen der Energieträgergruppe (Konventionell, Biogen, Sekundär) oder Preise
2. Festlegen der Eingabeeinheit (Energieträger sowie ggf. Währungseinheit oder Feuchtigkeitsgehalt)
3. Festlegen der gewünschten Ausgabeeinheit (Energieträger sowie ggf. Währungseinheit).

Die Auswahl der Eingabe- sowie der Ausgabeeinheit erfolgt immer von oben nach unten.

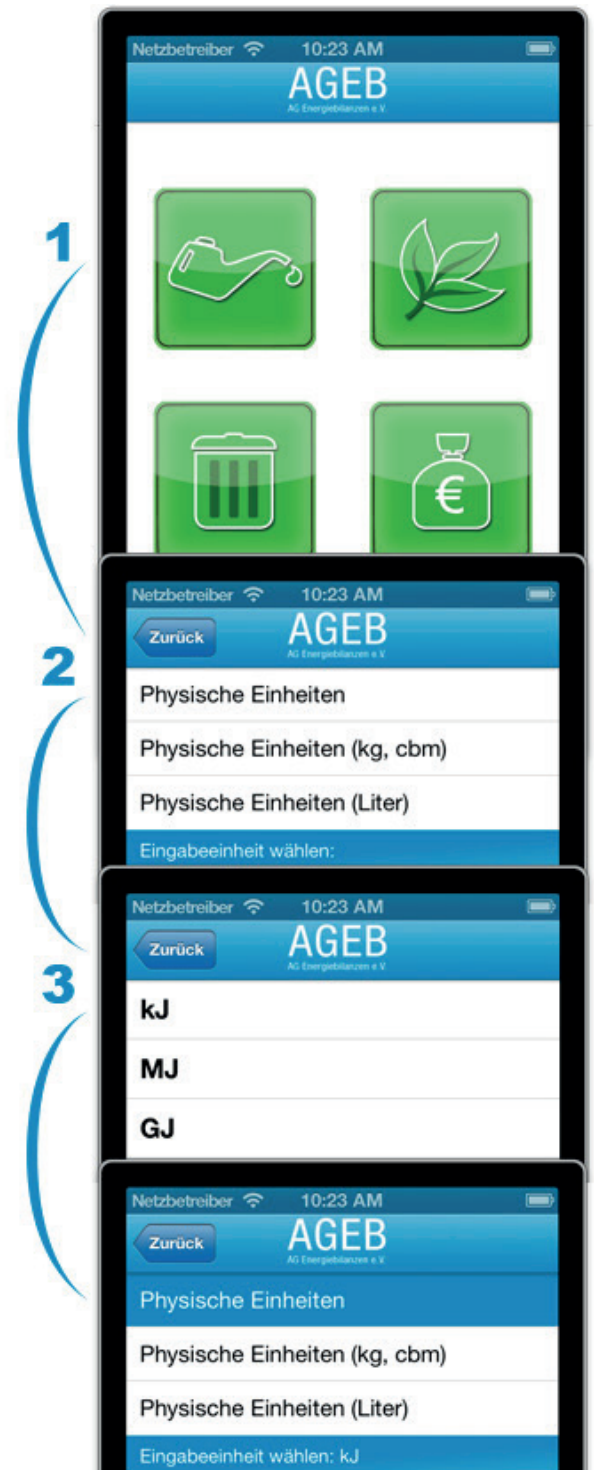
#### Beispiel:

Unser Ziel ist es, 2 Einheiten Kilojoule (kJ) in Megawattstunden (MWh) umzurechnen.

Dazu geht man wie folgt vor:

Als erstes (1) wählt man die zu bearbeitende Energieträgergruppe (in unserem Beispiel Konventionell). Danach (2) entscheidet man sich für einen Energieträger (Physische Einheiten) und gelangt zu einer Tabelle (3), welche alle Einheiten des gewählten Trägers beinhaltet. In der Tabelle wählen wir kJ (Kilojoule) und gelangen auf die vorige Seite. Dort finden wir nun alle Informationen zu den bisher gewählten Einheiten (oben links: Energieeinheit, Energieträger in der Tabelle blau markiert und die gewählte Einheit: im blauen Balken: Eingabeeinheit: kJ).

Weiter geht es mit der Ausgabe.  
(nächste Seite)



# AGEB-Energieeinheiten-Umrechner

## Installationsanleitung und Kurzübersicht

### 2. Verwendung des Energieeinheiten-Umrechners

Zur Auswahl der Ausgabeeinheit (1) drücken Sie auf „Ausgabeeinheit wählen“. Sie gelangen wie bei der Auswahl der Eingabeeinheit auf eine Tabelle mit Ausgabeeinheiten. Wenn Sie nun MWh für Megawattstunden auswählen, sehen Sie wieder die Übersicht mit allen Informationen zu den ausgewählten Einheiten. Jetzt fehlt nur noch die Eingabe der Einheiten. Dazu drücken Sie einfach in das noch leere Textfeld und geben Ihre gewünschte Anzahl an Einheiten ein (2). In unserem Beispiel 2.

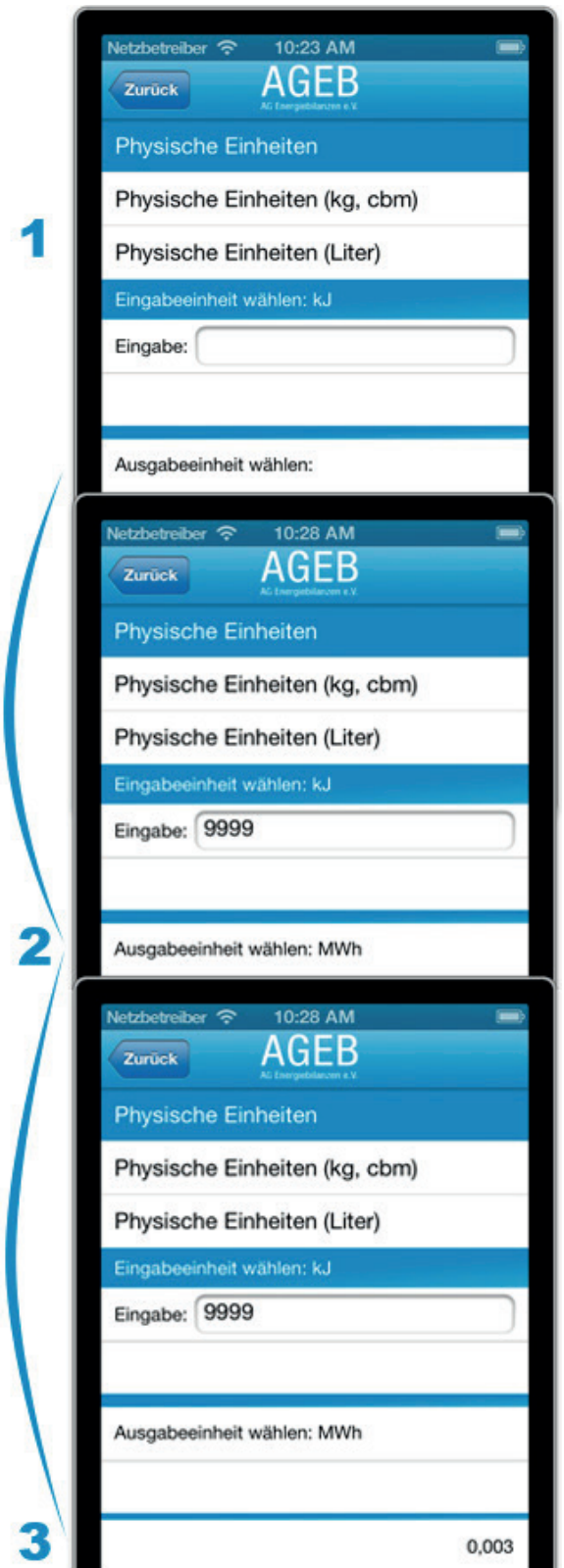
Es wird automatisch mit den eingegebenen Werten gerechnet und das Ergebnis im unteren Ergebnisfeld (3) dargestellt.

#### Beachten Sie hierbei:

Sobald alle nötigen Angaben ausgewählt sind und Sie eine Zahl bei der Eingabe eingegeben haben, wird automatisch gerechnet.

#### Das bedeutet:

möchten Sie kJ (Kilojoule) nun nicht in MWh (Megawattstunden), sondern in PJ (Petajoule) umrechnen, müssen Sie lediglich auf „Ausgabeeinheit: MWh“ drücken und die neue Ausgabeeinheit (PJ) anwählen. Sobald Sie von der Tabelle mit den Ausgabeeinheiten wieder auf die Übersicht gelangen, wurde mit der neuen Angabe schon gerechnet.



# AGEB-Energieeinheiten-Umrechner

## Installationsanleitung und Kurzübersicht

### 3. Die Oberflächen

#### Der Startbildschirm (1)

Nach dem Start der Applikation sehen Sie die Übersicht der Energieträger. Zu diesen zählen Konventionelle, Biogene, Sekundäre und Preise. Nach der Auswahl eines Energieträgers gelangen Sie zum Rechnungsbildschirm.

#### Die Fußleiste (2)

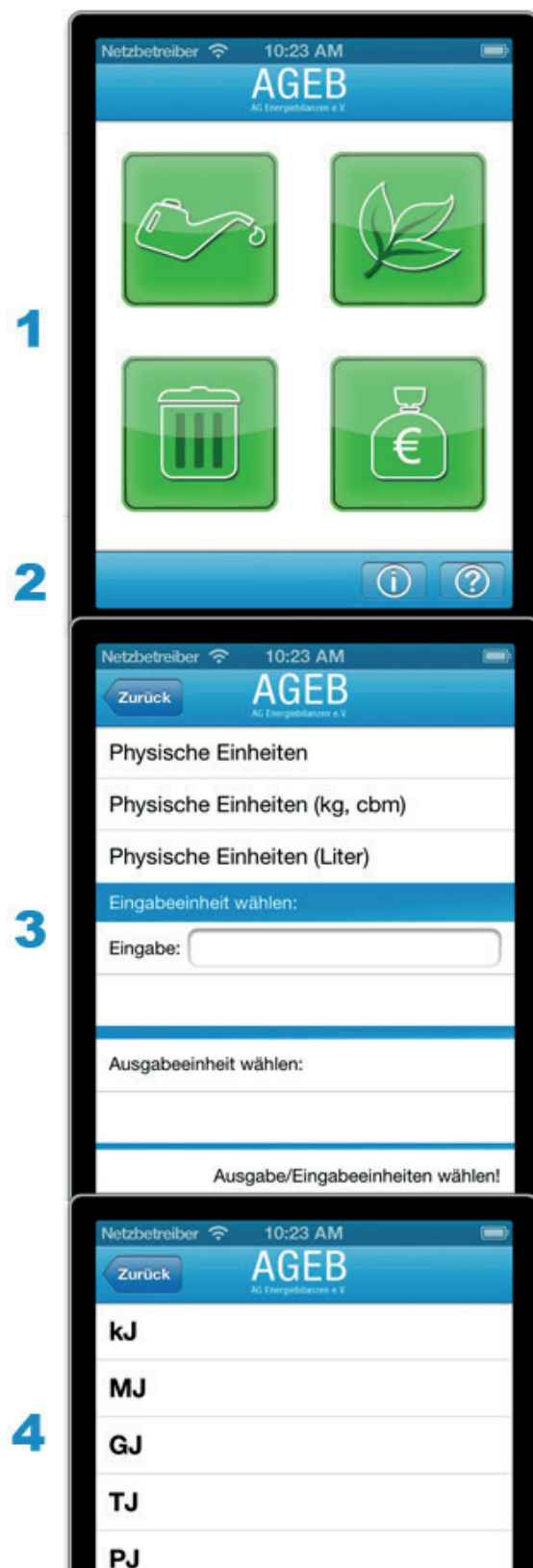
Auch Toolbar genannt, beinhaltet höchstens 3 Buttons. Das Fragezeichen (?) steht für Hilfe, das Ausrufezeichen (!) steht für Impressum und der Knopf mit dem Haus bedeutet „zurück zum Startbildschirm“ (dieser wird auf dem Startbildschirm nicht angezeigt).

#### Der Rechnungsbildschirm (3)

Sobald Sie sich für einen Energieträger entschieden und diesen ausgewählt haben, gelangen Sie zum Rechnungsbildschirm. In diesem wählen Sie Eingabeeinheit, Ausgabeeinheit sowie ggf. Feuchtigkeitsgehalt und Währung. Dort tragen Sie Ihre zu rechnende Einheit in das Eingabefeld ein. Außerdem werden hier alle Informationen zu bereits gewählten Einheiten dargestellt. Zur Auswahl einer Energieeinheit drücken Sie einfach auf den dafür vorgesehenen Button und Sie gelangen zur Tabelle mit den zur Auswahl stehenden Einheiten.

#### Einheitenauswahl-Bildschirm (4)

Egal, ob Sie eine Eingabeeinheit, Ausgabeeinheit, Feuchtigkeitsgehalt oder Währung angeben wollen, Sie gelangen immer auf die Tabelle mit den passenden Einheiten. Der Tabellenkopf gibt dabei immer noch einmal den Hinweis, welchen Energieträger Sie ausgewählt haben.



# AGEB-Energieeinheiten-Umrechner

## Installationsanleitung und Kurzübersicht

### 4. Impressum

#### **Arbeitsgemeinschaft Energiebilanzen e.V.**

c/o Deutsches Institut für  
Wirtschaftsforschung (DIW)  
Mohrenstraße 58,  
10117 Berlin

#### c/o Deutscher Braunkohlen-Industrie-Verein e.V. (**DEBRIV**)

Max-Planck-Straße 37,  
50858 Köln

#### Vereinsregister:

Amtsgericht Berlin Charlottenburg,  
VR – Nr. 24837 Nz

#### **Verantwortlicher Redakteur für Energieeinheiten-Umrechner**

Dipl. Ökonom Hans Georg Buttermann  
EEFA GmbH & Co. KG

Windthorststraße 13,  
48143 Münster

Telefon: 0251 - 488 23 15

Telefax: 0251 - 488 23 23

E-Mail: [h.g.buttermann@eefa.de](mailto:h.g.buttermann@eefa.de)

#### **Software und Screendesign**

agreement werbeagentur GmbH

Alt-Moabit 62,  
10555 Berlin

[www.agreement-berlin.de](http://www.agreement-berlin.de)

[braun@agreement-berlin.de](mailto:braun@agreement-berlin.de)