



Formular für die Machbarkeitsstudie

1. Verwaltungsangaben

Referenz GEE-Akte _____

Der Verwaltung
vorbehalten _____

1.1 Kontext des Formulars

WER darf das Formular für die Machbarkeitsstudie einreichen ?

Der ERKLÄRENDE, der entweder der Bauherr oder in manchen Fällen der Erwerber ist (gemäß Art. 237/18 §1 des Gesetzes vom 19/04/2007).

WER darf das Formular für die Machbarkeitsstudie ausfüllen ?

DER AUTOR DER MACHBARKEITSSTUDIE, d.h. jede physische oder juristische Person die durch die wallonische Regierung zugelassen ist.

WANN wird ein Formular für die Machbarkeitsstudie eingereicht ?

Die Machbarkeitsstudie wird für jedes neue Gebäude, dessen Nutzfläche größer als 1000 m² ist verlangt.

Dieses vom Erklärenden und vom Autor der Machbarkeitsstudie unterschriebenes Formular ist jedem urbanistischen Bauantrag beizufügen, der in dem Anwendungsfeld des Erlasses der wallonischen Regierung vom 17. April 2008 (welches die Berechnungsmethode der Anforderungen, der Zulassungen, und der angewandten Strafen im Bereich der Energieeffizienz und des inneren Klimas der Gebäude definiert) und vom 18. Juni 2009 (bezüglich der Zusammensetzung der Bauanträge und der anzuwendenden Prozedur im Bereich GEE) unter Androhung der Unzulässigkeit des Bauantrags.

Wo finde ich mehr INFORMATIONEN ?

Für jede Dokumentations- oder Informationsanfrage bezüglich der Energieeffizienz der Gebäude besuchen Sie die Energieseite der Wallonie : <http://energie.wallonie.be>

1.2 Ort der Arbeiten

Straße _____ Nummer _____ Briefkastenummer _____

Ort _____ Postleitzahl _____

Katasterreferenz _____

1.3 Erklärender**Erklärender 1**

Herr / Frau Name _____ Vorname _____

Vertreten durch : Bezeichnung _____

Straße _____ Nummer _____ Briefkastenummer _____

Postleitzahl _____ Ort _____ Land _____

Telefon _____ Fax _____

E-Mail _____

Erklärender für _____

Erklärender 2

Herr / Frau Name _____ Vorname _____

Vertreten durch : Bezeichnung _____

Straße _____ Nummer _____ Briefkastenummer _____

Postleitzahl _____ Ort _____ Land _____

Telefon _____ Fax _____

E-Mail _____

Erklärender für _____

Erklärender 3

Herr / Frau Name _____ Vorname _____

Vertreten durch : Bezeichnung _____

Straße _____ Nummer _____ Briefkastenummer _____

Postleitzahl _____ Ort _____ Land _____

Telefon _____ Fax _____

E-Mail _____

Erklärender für _____

1.4 Architekt

Das Feld 1.4 ist nicht auszufüllen, wenn die Akten und Arbeiten im Bauantrag keinen Architekten benötigen.

Die Arbeiten benötigen nicht das Eingreifen eines Architekten.

Herr / Frau Name _____ Vorname _____

Vertreten durch : Bezeichnung _____

Straße _____ Nummer _____ Briefkastenummer _____

Postleitzahl _____ Ort _____ Land _____

Telefon _____ Fax _____

E-Mail _____

1.5 GEE-Verantwortlicher

Der GEE-Verantwortliche ist der Architekt des Projekts.

GEE-Identifizierungsnummer des Architekten des Projekts _____

Der GEE-Verantwortliche ist ein zugelassener Berufsangehöriger und nicht der Architekt des Projekts.

Herr / Frau Name _____ Vorname _____

Vertreten durch : Bezeichnung _____

Straße _____ Nummer _____ Briefkastenummer _____

Postleitzahl _____ Ort _____ Land _____

Telefon _____ Fax _____

E-Mail _____

Genehmigungsnummer _____

1.6 Autor der Machbarkeitsstudie

Herr / Frau Name _____ Vorname _____

Vertreten durch : Bezeichnung _____

Straße _____ Nummer _____ Briefkastenummer _____

Postleitzahl _____ Ort _____ Land _____

Telefon _____ Fax _____

E-Mail _____

Genehmigungsnummer _____

2. Natur des Projekts

2.1 Unterteilung des Projekts in EIN oder MEHRERE Gebäude

Identifizierung des oder der Gebäude, die den Akten und Arbeiten unterliegen	Gesamte Nutzfläche des Gebäudes [m ²]	Art der Arbeiten

3. Studien und Ergebnisse durch Gebäude

3.1 Unterteilung des Gebäudes

Gebäude _____
 Art der arbeiten _____
 Geschützte Volumen des Gebäudes _____ m³

Name der GEE-Einheit	Bestimmung der GEE-Einheit	Nutz-fläche [m ²]

Gesamtnutzfläche der Ungeschützte Vol.
Gesamtnutzfläche des Gebäudes

3.2 Bedürfnisse und Verbräuche des von der Machbarkeitsstudie betroffene Gebäude**Präsentation des jährlich zu befriedigenden Nettoenergiebedarfs des Gebäudes**

Nettoenergiebedarf für die Heizung	_____	MJ/Jahr
Nettoenergiebedarf für die Kühlung	_____	MJ/Jahr
Nettoenergiebedarf für Warmwasser Sanitär	_____	MJ/Jahr

Evaluierung des Jahresverbrauchs an primärer Energie

Primärer Energieverbrauch für die Heizung	_____	MJ/Jahr
Primärer Energieverbrauch für die Kühlung	_____	MJ/Jahr
Primärer Energieverbrauch für Warmwasser Sanitär	_____	MJ/Jahr
Primärer Energieverbrauch für Beleuchtung	_____	MJ/Jahr
Charakteristischer Verbrauch an primärer Energie	_____	MJ/Jahr

3.3 Wahl der Techniken (1/2) **Thermische Solarspanneele Warmwasser**

Ausgearbeitete Technik : Ja - Nein Zurückgehaltene Technik : Ja - Nein

Rechtfertigung :

 Solar-Photovoltaikpanneele

Ausgearbeitete Technik : Ja - Nein Zurückgehaltene Technik : Ja - Nein

Rechtfertigung :

 Hochleistungs-Kraftwärmekopplung

Ausgearbeitete Technik : Ja - Nein Zurückgehaltene Technik : Ja - Nein

Rechtfertigung :

 Wärmepumpe Hausheißwasser

Ausgearbeitete Technik : Ja - Nein Zurückgehaltene Technik : Ja - Nein

Rechtfertigung :

3.3 Wahl der Techniken (2/2) **Wärmepumpe Heizung**

Ausgearbeitete Technik : Ja - Nein Zurückgehaltene Technik : Ja - Nein

Rechtfertigung :

 Therme für Biomasse

Ausgearbeitete Technik : Ja - Nein Zurückgehaltene Technik : Ja - Nein

Rechtfertigung :

 Städtisches oder zentrales Heiz/KühlSystem

Ausgearbeitete Technik : Ja - Nein Zurückgehaltene Technik : Ja - Nein

Rechtfertigung :

 Andere ausgearbeitete Technik :

Ausgearbeitete Technik : Ja - Nein Zurückgehaltene Technik : Ja - Nein

Rechtfertigung :

3.4 Ergebnisse der analysierten Systeme (1/2)

Bitte legen Sie für jedes vorherige angekreuzte System die Berechnungsnotiz mit den Arbeitshypothesen, sowie gegebenenfalls eine Schätzung der Nutzungsverpflichtungen, unter anderem im Bereich Unterhalt, Verfügbarkeit und Art des vorgesehenen Brennstoffs.

Thermische Solarspannele Warmwasser

Art der Technik : _____
 Lebensdauer der Anlage : _____ Jahre
 Kollektorenfläche : _____ m²
 Speichervolumen : _____ m³
 Nützliche Sonneneinstrahlung : _____ %
 Jährliche Einsparung an primärer Energie : _____ kWh/Jahr
 Jährliche Einsparung an CO₂ : _____ Tonnen/Jahr
 Investition / Kosten : _____ €
 Amortisationszeit : _____ Jahre
 Andere : _____

Capteurs solaires photovoltaïques

Art der Technik : _____
 Lebensdauer der Anlage : _____ Jahre
 Kollektorenfläche : _____ m²
 kWp Leistung : _____ kWp
 Nützliche Sonneneinstrahlung : _____ %
 Jährliche Einsparung an primärer Energie : _____ kWh/Jahr
 Jährliche Einsparung an CO₂ : _____ Tonnen/Jahr
 Investition / Kosten : _____ €
 Spezifische Kosten : _____ €/Wp
 Amortisationszeit : _____ Jahre
 Andere : _____

Hochleistungs-Kraftwärmekopplung

Art der Technik : _____
 Lebensdauer der Anlage : _____ Jahre
 Gegebenenfalls Speichervolumen : _____ m³
 Thermische Leistung : _____ kW_{th}
 Thermischer Wirkungsgrad : _____ %
 Elektrische Leistung : _____ kW_{el}
 Elektrischer Wirkungsgrad : _____ %
 Jährliche Einsparung an primärer Energie : _____ kWh/Jahr
 Jährliche Einsparung an CO₂ : _____ Tonnen/Jahr
 Investition / Kosten : _____ €
 Amortisationszeit : _____ Jahre
 Andere : _____

Wärmepumpe Hausheißwasser

Art der Technik : _____
 Lebensdauer der Anlage : _____ Jahre
 Speichervolumen : _____ m³
 Thermische Leistung : _____ kW_{th}
 Leistungszahl : _____
 Zusatzheizung : _____
 Jährliche Einsparung an primärer Energie : _____ kWh/Jahr
 Jährliche Einsparung an CO₂ : _____ Tonnen/Jahr
 Investition / Kosten : _____ €
 Amortisationszeit : _____ Jahre
 Andere : _____

3.4 Ergebnisse der analysierten Systeme (2/2)

Bitte legen Sie für jedes vorherige angekreuzte System die Berechnungsnotiz mit den Arbeitshypothesen, sowie gegebenenfalls eine Schätzung der Nutzungsverpflichtungen, unter anderem im Bereich Unterhalt, Verfügbarkeit und Art des vorgesehenen Brennstoffs.

Wärmepumpe Heizung

Art der Technik : _____
 Lebensdauer der Anlage : _____ Jahre
 Speichervolumen : _____ m³
 Thermische Leistung : _____ kWth
 Leistungszahl : _____
 Zusatzheizung : _____
 Jährliche Einsparung an primärer Energie : _____ kWh/Jahr
 Jährliche Einsparung an CO₂ : _____ Tonnen/Jahr
 Investition / Kosten : _____ €
 Amortisationszeit : _____ Jahre
 Andere : _____

Therme für Biomasse

Art der Technik : _____
 Lebensdauer der Anlage : _____ Jahre
 Speichervolumen : _____ m³
 Thermische Leistung : _____ kWth
 Thermischer Wirkungsgrad : _____ %
 Jährliche Einsparung an primärer Energie : _____ kWh/Jahr
 Jährliche Einsparung an CO₂ : _____ Tonnen/Jahr
 Investition / Kosten : _____ €
 Amortisationszeit : _____ Jahre
 Andere : _____

Städtisches oder zentrales Heiz/KühlSystem

Art der Technik : _____
 Lebensdauer der Anlage : _____ Jahre
 Gegebenenfalls Speichervolumen : _____ m³
 Thermische Leistung : _____ kWth
 Thermischer Wirkungsgrad : _____ %
 Elektrische Leistung : _____ kWel
 Elektrischer Wirkungsgrad : _____ %
 Jährliche Einsparung an primärer Energie : _____ kWh/Jahr
 Jährliche Einsparung an CO₂ : _____ Tonnen/Jahr
 Investition / Kosten : _____ €
 Amortisationszeit : _____ Jahre
 Andere : _____

Andere ausgearbeitete Technik :

Art der Technik : _____
 Lebensdauer der Anlage : _____ Jahre
 Jährliche Einsparung an primärer Energie : _____ kWh/Jahr
 Jährliche Einsparung an CO₂ : _____ Tonnen/Jahr
 Investition / Kosten : _____ €
 Amortisationszeit : _____ Jahre
 Andere : _____

3. Ehrenerklärungen

Erklärender 1

Ich Unterzeichnete(r), _____

wohnhaft / ansässig in _____ in _____

erklärt die GEE-Anforderungen im Rahmen 2.2. des GEE-Verpflichtungsformular und der angewandten Strafen im Falle eines Verstoßes, gemäß der geltenden Regelung (Erlass der Wallonischen Regierung vom 17. April 2008, das die Berechnungsmethode der Anforderungen, der Zulassungen und der angewandten Strafen im Bereich der Energieeffizienz und des inneren Klimas der Gebäude definiert ; Erlass der Wallonischen Regierung vom 18. Juni 2009 bezüglich des GEE-Verfahrens) zur Kenntnis genommen zu haben und verpflichte mich zur Einhaltung.

Datum :

Unterschrift :

Erklärender 2

Ich Unterzeichnete(r), _____

wohnhaft / ansässig in _____ in _____

erklärt die GEE-Anforderungen im Rahmen 2.2. des GEE-Verpflichtungsformular und der angewandten Strafen im Falle eines Verstoßes, gemäß der geltenden Regelung (Erlass der Wallonischen Regierung vom 17. April 2008, das die Berechnungsmethode der Anforderungen, der Zulassungen und der angewandten Strafen im Bereich der Energieeffizienz und des inneren Klimas der Gebäude definiert ; Erlass der Wallonischen Regierung vom 18. Juni 2009 bezüglich des GEE-Verfahrens) zur Kenntnis genommen zu haben und verpflichte mich zur Einhaltung.

Datum :

Unterschrift :

Erklärender 3

Ich Unterzeichnete(r), _____

wohnhaft / ansässig in _____ in _____

erklärt die GEE-Anforderungen im Rahmen 2.2. des GEE-Verpflichtungsformular und der angewandten Strafen im Falle eines Verstoßes, gemäß der geltenden Regelung (Erlass der Wallonischen Regierung vom 17. April 2008, das die Berechnungsmethode der Anforderungen, der Zulassungen und der angewandten Strafen im Bereich der Energieeffizienz und des inneren Klimas der Gebäude definiert ; Erlass der Wallonischen Regierung vom 18. Juni 2009 bezüglich des GEE-Verfahrens) zur Kenntnis genommen zu haben und verpflichte mich zur Einhaltung.

Datum :

Unterschrift :

Autor der Machbarkeitsstudie

Ich Unterzeichnete(r), _____

wohnhaft / ansässig in _____ in _____

erklärt, die angewandten Anforderungen der Wahrscheinlichkeitsstudie (CWaTUPE, Art. 237/16) sowie die angewandten Strafen bei Nichteinhaltung (CWaTUPE, Art. 237/35, al. 2,2) zur Kenntnis genommen zu haben und verpflichte mich zur Einhaltung.

Datum :

Unterschrift :