

---

# **FastEnergy Partnerintegration**

## **Dokumentation zur XML – Schnittstelle für den Heizöl-Preisrechner**

**- technische Informationen -**

**Stand 09/2013**

**Version 1.0**

---

## Über FastEnergy

FastEnergy.de ist ein führender Online-Vermarkter von Heizöl in Deutschland. Neben einer annähernd flächendeckenden Verfügbarkeit von weit über 99 Prozent aller Postleitzahlen bietet FastEnergy dem Verbraucher höchste Qualitätsstandards zu extrem günstigen Preisen. www.fastenergy.de wird von der FastEnergy GmbH betrieben, die bereits seit Jahren führend in der Energievermarktung ist und dabei eng mit regionalen Händlern zusammenarbeitet. So werden Kunden schnell, zuverlässig und günstig mit Heizöl bester Qualität beliefert. Die FastEnergy GmbH ist bereits seit Gründung im Jahr 2003 in der Heizölbranche tätig und hat dabei sehr viel Know-How aufgebaut.

## Was wir tun

FastEnergy ist ein Dienstleister zwischen Kunde und Heizölhändler. Wir stellen Ihnen objektiv und neutral die Informationen zur Verfügung, die Sie für Ihre Kaufentscheidung brauchen. Denn entscheidend für eine günstige Heizölbestellung ist die Wahl des richtigen  
K a u f z e i t p u n k t e s !

Gleichzeitig versetzen wir unsere regionalen Partnerhändler in die Lage, günstiger als üblich anzubieten, da bei einer Online-Bestellung über unser Bestellsystem nur geringe Vertriebskosten anfallen. Allein die übliche Preisauskunft und die Bestellannahme am Telefon kostet viel Geld, das Sie sich der Kunde spart, wenn er dies online bei FastEnergy erledigt.

## Was unsere Partnerhändler tun

Ansonsten unterscheidet sich die Online-Bestellung kaum von einer konventionellen Telefon-Bestellung. Das Heizöl kommt von einem unserer langjährigen Vertragshändler, der seinen Sitz oder sein Auslieferungslager in Nähe Ihres Wohnortes und somit einen kurzen Anfahrtsweg hat. Die Lieferung, die in rund 90 Prozent aller Fälle innerhalb von drei Arbeitstagen erfolgt, wird mit Ihnen möglichst nach Seinen Wünschen und Vorgaben abgestimmt.

Er erhält die gleiche genormte Markenqualität wie der Kunde, der bei unseren Händlern am

Telefon bestellt - es gibt keine eigene Logistik oder eine spezielle Qualität!

In der Auswahl unserer Händler sind wir sehr konservativ! Mit über 95 Prozent aller Händler arbeiten wir bereits seit Gründung zusammen - ein Indiz für Kontinuität und Zuverlässigkeit!

## **Funktionweise der Schnittstelle**

Die XML-Schnittstelle für den Heizöl-Preisrechner ermöglicht es Ihnen, den Heizöl-Preisrechner in Ihrem eigenen CI / CD in Ihren bestehenden Internetauftritt zu integrieren. FastEnergy liefert Ihnen hierzu lediglich die Rohdaten, die für die Erstellung notwendig sind.

Die Darstellung mittels HTML erfolgt durch den Partner selbst, so dass das Layout ganz individuell an Ihre Bedürfnisse angepasst werden kann.

Der Heizöl-Preisrechner umfasst im Wesentlichen 2 Schritte:

1. Formular mit der Eingabe der
  - Postleitzahl,
  - Liefermenge in Litern
  - und Anzahl der Abladestellen.
2. Darstellung des Heizöl-Preisangebotes mit
  - Produktname, -beschreibung und -kategorie
  - Preisangaben in Brutto- und Nettopreisen
    - Einzelpreis pro 100 Liter
    - Lieferkosten pro Abladestelle
    - Gesamtlieferkosten
    - Gesamtpreis inkl. aller Preisbestandteile
    - Mehrwertsteuersatz
  - Submit-Button zur Weiterleitung zum Bestellprozess auf [www.fastenergy.de](http://www.fastenergy.de)

Der Checkout-Prozess erfolgt auf der Internetseite von [www.fastenergy.de](http://www.fastenergy.de).

Mit der Überleitung zu [www.fastenergy.de](http://www.fastenergy.de) wird Ihre Partner-ID übermittelt und bei erfolgreicher Bestellung wird die Provision Ihrem Partnerkonto gutgeschrieben.

Bricht der Kunde den Bestellprozess ab und führt ihn innerhalb 60 Tage direkt auf der Internetseite [www.fastenergy.de](http://www.fastenergy.de) zu Ende, wird mittels Cookie- und IP-Tracking die Provision ebenfalls Ihrem Partnerkonto gutgeschrieben.

## Integrationschritte

Um den FastEnergy Heizöl-Preisrechner in Ihr System zu integrieren, sind folgende Schritte notwendig:

1. Registrieren Sie sich als Partner auf unserer Partnerseite  
<http://www.fastenergy.de/partnerprogramm/>
2. Erstellen Sie von Ihrem gewählten Passwort einen md5-Hash.
3. Mit Hilfe des verschlüsselten Passworts und Ihrer Partner-ID können Sie nun die Schnittstelle ansprechen.

Wenn Sie für die Integration die Programmiersprache PHP verwenden, stellen wir dazu eine Programmier-Bibliothek zur Verfügung, welche die Implementierung in Ihr System wesentlich erleichtert. Ein Implementierungsbeispiel und eine kurze Anleitung zur Verwendung der PHP-Bibliothek finden Sie auf unserer Seite.

## Kommunikation mit der FastEnergy-Schnittstelle

Der Aufruf unserer Schnittstelle (API) erfolgt aus Ihrer Seite durch ein HTTP POST mit angehängten XML-Parametern. Die Antworten bei Aufrufen unserer Schnittstelle sind ebenfalls XML-formatiert.

Übernehmen Sie Postleitzahl, Liefermenge und Anzahl der Abladestellen aus Ihrem Eingabeformular und übergeben Sie diese zusammen mit Ihrer Partner-ID und dem Passwort nach folgendem Schema:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<preisanfrage>
  <partner_id>
    Ihre persönliche Partner-ID
  </partner_id>
  <partner_pwd>
    MD5-Hash Ihres Passworts
  </partner_pwd>
  <plz>
    5-stellige Postleitzahl
  </plz>
  <menge>
    Liefermenge in Litern
  </menge>
  <abladestellen>
    Anzahl der Abladestellen (1-5)
  </abladestellen>
</preisanfrage>
```

per HTTP POST-Request an folgende URL:

```
http://www.fastenergy.de/partner/heizoel-rechner_xml/
```

Nachfolgender XML-Code zeigt einen Beispielaufruf:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<preisanfrage>
  <partner_id>xy001</partner_id>
  <partner_pwd>0d5279e00ffade44d1cfea67805c3906</partner_pwd>
  <plz>84164</plz>
  <menge>3000</menge>
  <abladestellen>1</abladestellen>
</preisanfrage>
```

Die Server-Response erhalten Sie ebenfalls im XML-Format.  
Das Element <status> wird bei jeder Server-Antwort zurückgeliefert.  
Ist der Status = 0 war die Anfrage erfolgreich.  
Bei fehlerhaften Aufrufen wird ein entsprechender Statuscode laut folgender Tabelle zurückgeliefert:

| status | Beschreibung   |
|--------|--|
| 0      | Aufruf erfolgreich   |
| 1      | PLZ-Fehler   |
| 2      | Liefermenge-Fehler   |
| 3      | Abladestellen-Fehler   |
| 91     | Keine gültige Preisabfrage (PLZ und/oder Liefermenge und/oder Abladestellen nicht vorhanden) |
| 92     | Keine Daten vorhanden (es wurden keine Daten übergeben)                                      |
| 93     | Keine gültige Partnerkennung   |

Die XML-Antwort zusätzlich das Element <error> mit einer kurzen Fehlerbeschreibung.

Struktur einer XML-Antwort bei einem fehlerhaften Aufruf

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<heizoelpreise>
  <status>
    Status Code (Mögliche Codes finden Sie in der Tabelle „Statuscodes“)
  </status>
  <error>
    Fehlerbeschreibung
  </error>
</heizoelpreise>
```

Anbei einige Beispiele von Server-Requests, die einen Fehler erzeugen:

Beispiel eines Fehlers: Werte Postleitzahl, Liefermenge oder Abladestellen sind nicht vorhanden

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<heizoelpreise>
  <status>91</status>
  <error>Keine gültige Preisabfrage</error>
</heizoelpreise>
```

Beispiel eines Fehlers: Postleitzahl ist nicht 5-stellig

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<heizoelpreise>
  <status>1</status>
  <error>PLZ muss 5 Stellen lang sein</error>
</heizoelpreise>
```

Beispiel eines Fehlers: maximale Liefermenge ist überschritten

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<heizoelpreise>
  <status>2</status>
  <error>Die maximale Liefermenge (32000 Liter) ist überschritten.</error>
</heizoelpreise>
```

## Struktur einer erfolgreichen XML-Serverantwort:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<heizoelpreise>
  <status>
    0
  </status>
  <produkt>
    <produkt_name>
      Produktname
    </produkt_name>
    <produkt_beschreibung>
      Produktbeschreibung
    </produkt_beschreibung>
    <produkt_kategorie>
      Produktkategorie
    </produkt_kategorie>
    <produkt_aufschlag>
      Lieferkostenbezeichnung
    </produkt_aufschlag>
    <produkt_preis>
      <produkt_preis_100_netto>
        Netto Preis in Euro für 100 Liter
      </produkt_preis_100_netto>
      <produkt_preis_100_brutto>
        Bruttopreis in Euro für 100 Liter
      </produkt_preis_100_brutto>
      <produkt_aufschlag_einzel_netto>
        Netto Lieferkosten in Euro pro Abladestelle
      </produkt_aufschlag_einzel_netto>
      <produkt_aufschlag_einzel_brutto>
        Brutto Lieferkosten in Euro pro Abladestelle
      </produkt_aufschlag_einzel_brutto>
      <produkt_aufschlag_gesamt_netto>
        Netto Lieferkosten in Euro gesamt
      </produkt_aufschlag_gesamt_netto>
      <produkt_aufschlag_gesamt_brutto>
        Brutto Lieferkosten in Euro gesamt
      </produkt_aufschlag_gesamt_brutto>
      <produkt_preis_gesamt_netto>
        Netto Gesamtpreis inkl. aller Preisbestandteile in Euro
      </produkt_preis_gesamt_netto>
      <produkt_preis_gesamt_brutto>
        Brutto Gesamtpreis inkl. aller Preisbestandteile in Euro
      </produkt_preis_gesamt_brutto>
      <produkt_preis_mwst>
        Mehrwertsteuersatz
      </produkt_preis_mwst>
    </produkt_preis>
    <produkt_post_data>
      <produkt_post_data_key>
        plz
      </produkt_post_data_key>
      <produkt_post_data_value>
        Postleitzahl der Preisberechnung
      </produkt_post_data_value>
      <produkt_post_data_key>
        menge
      </produkt_post_data_key>
      <produkt_post_data_value>
        Liefermenge der Preisberechnung
      </produkt_post_data_value>
      <produkt_post_data_key>
        abladestellen
      </produkt_post_data_key>
      <produkt_post_data_value>
        Abladestellen der Preisberechnung
      </produkt_post_data_value>
      <produkt_post_data_key>
        prod_id</produkt_post_data_key>
      <produkt_post_data_value>
        Laufende Nr. des Produktes
      </produkt_post_data_value>
      <produkt_post_data_key>
        mid
      </produkt_post_data_key>
      <produkt_post_data_value>
        Ihre Partner-ID
      </produkt_post_data_value>
    </produkt_post_data>
  </produkt>
</heizoelpreise>
```

Hinweise zur Struktur bei einer erfolgreichen XML-Antwort:

- Die XML-Antwort enthält das Element <status> und die Knoten <produkt>.
- Für jede Heizöl-Sorte wird ein eigener Knoten <produkt> generiert.
- Jeder Knoten <produkt> enthält die Elemente <produkt\_name>, <produkt\_beschreibung>, <produkt\_kategorie> sowie <produkt\_aufschlag> die das Produkt näher beschreiben und die Kind-Knoten <produkt\_preis> und <produkt\_post\_data>.
- Der Kind-Knoten <produkt\_preis> enthält alle Elemente für eine vollständige Preisangabe.
- Die Lieferkosten (Elemente <produkt\_aufschlag...> können auch 0 sein. In dem Falle sind sie bereits im 100-Liter-Preis enthalten und müssen nicht separat ausgewiesen werden.
- Der Kind-Knoten <produkt\_post\_data> enthält mehrfach die Elemente <produkt\_post\_data\_key> und <produkt\_post\_data\_value>. Diese bilden die Schlüssel-/Wertepaare bei der Überleitung zum Checkout-Prozess auf [www.fastenergy.de](http://www.fastenergy.de). Diese werden in der Regel mittels HIDDEN-Parameter innerhalb eines Formulars übertragen.

```
<input type='hidden' name='<produkt_post_data_key>' value='<produkt_post_data_value>' />
```

- Das Formular wird mit der POST-Methode an folgende URL gesendet:

```
http://www.fastenergy.de/bestellung.htm
```

- Beispiel für einen vollständigen Aufruf für die Überleitung:

```
<form action='http://www.fastenergy.de/bestellung.htm' method='post'>  
  <input type='hidden' name='plz' value='84164' />  
  <input type='hidden' name='menge' value='3000' />  
  <input type='hidden' name='abladestellen' value='1' />  
  <input type='hidden' name='prod_id' value='1' />  
  <input type='hidden' name='mid' value='xy001' />  
  <input type='submit' value='zum Partner-Angebot' />  
</form>
```



## Beispiel einer erfolgreichen XML-Serverantwort:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<heizoelpreise>
  <status>0</status>
  <produkt>
    <produkt_name>Heizöl EL schwefelarm</produkt_name>
    <produkt_beschreibung><![CDATA[Für alle Ölheizungen geeignet - nach DIN 51603-
1<ul><li>rückstandsfreie, sichere Verbrennung</li><li>umweltschonend (max. 0,005 %
Schwefel)</li></ul>]]></produkt_beschreibung>
    <produkt_kategorie>Das Günstige</produkt_kategorie>
    <produkt_aufschlag>Lieferpauschale</produkt_aufschlag>
    <produkt_preis>
      <produkt_preis_100_netto>74.3</produkt_preis_100_netto>
      <produkt_preis_100_brutto>88.42</produkt_preis_100_brutto>
      <produkt_aufschlag_einzel_netto>15.95</produkt_aufschlag_einzel_netto>
      <produkt_aufschlag_einzel_brutto>18.98</produkt_aufschlag_einzel_brutto>
      <produkt_aufschlag_gesamt_netto>15.95</produkt_aufschlag_gesamt_netto>
      <produkt_aufschlag_gesamt_brutto>18.98</produkt_aufschlag_gesamt_brutto>
      <produkt_preis_gesamt_netto>2244.95</produkt_preis_gesamt_netto>
      <produkt_preis_gesamt_brutto>2671.49</produkt_preis_gesamt_brutto>
      <produkt_preis_mwst>19</produkt_preis_mwst>
    </produkt_preis>
    <produkt_post_data>
      <produkt_post_data_key>plz</produkt_post_data_key>
      <produkt_post_data_value>84164</produkt_post_data_value>
      <produkt_post_data_key>menge</produkt_post_data_key>
      <produkt_post_data_value>3000</produkt_post_data_value>
      <produkt_post_data_key>abladestellen</produkt_post_data_key>
      <produkt_post_data_value>1</produkt_post_data_value>
      <produkt_post_data_key>prod_id</produkt_post_data_key>
      <produkt_post_data_value>1</produkt_post_data_value>
      <produkt_post_data_key>mid</produkt_post_data_key>
      <produkt_post_data_value>xy001</produkt_post_data_value>
    </produkt_post_data>
  </produkt>
  <produkt>
    <produkt_name>Heizöl Premium schwefelarm</produkt_name>
    <produkt_beschreibung><![CDATA[Für alle Ölheizungen geeignet - nach DIN 51603-1, mit
Additivpaket<ul><li>reduzierter Verbrauch</li><li>längere Lebensdauer der Anlage</li><li>senkt den
Wartungsaufwand</li><li>höhere Anlagenbetriebssicherheit</li><li>angenehmer Geruch</li><li>umweltschonend (max.
0,005 % Schwefel)</li></ul>Additiv (Wirkstoff) wird mittels Dosiereinrichtung beim Abtanken
beigemischt]]></produkt_beschreibung>
    <produkt_kategorie>Das Sparsame</produkt_kategorie>
    <produkt_aufschlag>Lieferpauschale</produkt_aufschlag>
    <produkt_preis>
      <produkt_preis_100_netto>75.8</produkt_preis_100_netto>
      <produkt_preis_100_brutto>90.2</produkt_preis_100_brutto>
      <produkt_aufschlag_einzel_netto>15.95</produkt_aufschlag_einzel_netto>
      <produkt_aufschlag_einzel_brutto>18.98</produkt_aufschlag_einzel_brutto>
      <produkt_aufschlag_gesamt_netto>15.95</produkt_aufschlag_gesamt_netto>
      <produkt_aufschlag_gesamt_brutto>18.98</produkt_aufschlag_gesamt_brutto>
      <produkt_preis_gesamt_netto>2289.95</produkt_preis_gesamt_netto>
      <produkt_preis_gesamt_brutto>2725.04</produkt_preis_gesamt_brutto>
      <produkt_preis_mwst>19</produkt_preis_mwst>
    </produkt_preis>
    <produkt_post_data>
      <produkt_post_data_key>plz</produkt_post_data_key>
      <produkt_post_data_value>84164</produkt_post_data_value>
      <produkt_post_data_key>menge</produkt_post_data_key>
      <produkt_post_data_value>3000</produkt_post_data_value>
      <produkt_post_data_key>abladestellen</produkt_post_data_key>
      <produkt_post_data_value>1</produkt_post_data_value>
      <produkt_post_data_key>prod_id</produkt_post_data_key>
      <produkt_post_data_value>2</produkt_post_data_value>
      <produkt_post_data_key>mid</produkt_post_data_key>
      <produkt_post_data_value>xy001</produkt_post_data_value>
    </produkt_post_data>
  </produkt>
</heizoelpreise>
```

## Support & Kontakt

Das Team von FastEnergy GmbH steht Ihnen gerne zur Verfügung, sollten Sie Hilfe benötigen.

Sie können uns entweder eine E-Mail an [kontakt@fastenergy.de](mailto:kontakt@fastenergy.de) schreiben oder unter der Rufnummer +49 (0)8731 740 962 -0 persönlich erreichen.

Wir helfen Ihnen bei technischen Fragen auch gerne per E-Mail an [technik@fastenergy.de](mailto:technik@fastenergy.de) oder unter der Rufnummer +49 (0)8731 740 962 -1 weiter.

### **Geschäftszeiten:**

Montag-Freitag: 08:00 – 18:00 Uhr

## Impressum

### **FastEnergy GmbH**

Schwedenschanze 14, 84130 Dingolfing

Telefon: + 49 (0) 87 31 / 740 962 - 0

Telefax: + 49 (0) 87 31 / 740 962 - 2

E-Mail: [kontakt@fastenergy.de](mailto:kontakt@fastenergy.de)

Internet: [www.fastenergy.de](http://www.fastenergy.de)

Vertretungsberechtigte Geschäftsführer: Josef Weichslberger, Frank Gehret

Registergericht: Amtsgericht Landshut

Registernummer: HRB 6090

Umsatzsteuer-Identifikationsnummer gemäß § 27 a Umsatzsteuergesetz: DE 228442599

© FastEnergy GmbH. Alle Rechte, einschließlich der Übersetzung, vorbehalten.

Die Dokumentation einschließlich aller veröffentlichten Inhalte ist urheberrechtlich geschützt. Nachdruck oder Reproduktion jeglicher Art sowie die Verarbeitung, Vervielfältigung und Verbreitung unter Verwendung elektronischer Systeme in irgendeiner Form bedarf der vorherigen schriftlichen Genehmigung der FastEnergy GmbH.

Die Verwendung dieser Dokumentation und die Umsetzung der darin enthaltenen Angaben erfolgt ausdrücklich auf eigenes Risiko. Die FastEnergy GmbH übernimmt keine Gewähr für die Funktion einzelner Programme oder von Teilen derselben. Insbesondere übernimmt die FastEnergy GmbH keine Haftung für etwaige, aus dem Gebrauch resultierende Folgeschäden.