



**Chancen und Risiken des Strommarktes rechtzeitig erkennen | Marktausblick und Online-Workshop |  
Option: Fokuspaket Kurz- und Mittelfristplanung 2018-2025**

## Referenzstudie Strommarkt 2018-2045

Auf der Basis eines energiewirtschaftlich fundierten Strommarktszenarios werden künftige **Strompreise** und Marktentwicklungen prognostiziert. Diese unabhängige energiewirtschaftliche Analyse zu Entwicklungen im deutschen Strommarkt liefert Ihnen Grundlagen für robuste Investitions- und Strategiebewertungen.

Das Marktszenario beruht auf einem Set integrierter Annahmen zu den energiepolitischen, wirtschaftlichen und technischen Rahmenbedingungen des zukünftigen Energiemarktes.

### Brennstoff- und CO<sub>2</sub>-Preisentwicklung

Der World Energy Outlook der Internationalen Energieagentur ist eine der anerkanntesten energiewirtschaftlichen Langfristprognosen. Zentrale Ergebnisse sind u.a. in sich konsistente Projektionen zu Brennstoff- und CO<sub>2</sub>-Preisentwicklungen. Der aktuelle WEO 2017 spiegelt eine globale Verschiebung der Energiemärkte wieder: Erdgas bleibt langfristig günstig. Die enervis Referenzstudie ermöglicht es Ihnen, die Auswirkungen hieraus auf den Strommarkt und Ihr Geschäftsmodell zu bewerten.

### Klimaschutz und Sektorenkopplung

Klimaschutzmaßnahmen gewinnen weiter an Bedeutung. Mit verschärfenden Maßnahmen wird seitens der EU-Kommission Druck auf den ETS ausgeübt. Wichtiger Analyseschwerpunkt ist in diesem Kontext die voranschreitende Elektrifizierung des Verkehrs- und Wärmesektors. Dies in Hinblick der Auswirkungen auf den Strommarkt und die Strompreisstrukturen sowie die Technologieentwicklungen im Verkehrs- und Wärmesektor (Batterien, P2G, PtH, Wärmepumpen etc.).

### Ausbauperspektive Erneuerbarer Energien

Die jüngsten EE-Ausschreibungsergebnisse zeigen eine deutliche Kostenreduktion. Bei gleichzeitig erwarteter steigender Großhandelsstrompreisen und damit EE-Marktwerten kann es in absehbarer Zeit zu Inbetriebnahmen von EE-Projekten außerhalb eines Förderregimes kommen. Dies, wie auch der Einsatz von Bestandsanlagen nach Auslauf der EEG-Vergütung, hat Auswirkungen auf den Strommarkt und die zukünftigen EE-Marktwerte. Mit den Ergebnissen aus der Referenzstudie lässt sich beantworten, wann einzelne EE-Technologien die Marktparität erreichen und wie sich die zugehörigen Marktwerte entwickeln.

### Flexibilitätspotentiale

Mit zunehmender volatiler Einspeisung steigt die Wahrscheinlichkeit der Marktdurchdringung von Power-to-X Anwendungen und Speicherlösungen. Neben dem Wärme- und Verkehrssektor liegt der Fokus auf künftigen dezentralen Speicherlösungen. Die Studie beleuchtet deren Potentiale und Effekte auf Markt- und Strompreisstrukturen.

### Strommarktdesigns in Europa

Mit dem Strommarktgesetz ist die Entscheidung für den EOM 2.0 gefallen. Das Marktdesign in anderen wichtigen europäischen Märkten nimmt allerdings eine konträre Entwicklung: Großbritannien und Frankreich haben einen Kapazitätsmechanismus eingeführt, Italien wird folgen. Die Studie zeigt, ob ein von Kapazitätsmärkten eingefasster EOM 2.0 die erwarteten Kapazitätsknappheiten und sehr hohen Spitzenpreise bringt.

## Leistungsumfang der Referenzstudie

Die Referenzstudie liefert Ihnen eine fundamentale Bewertungsbasis und unabhängige Expertenmeinung für mittel- bis langfristige Planungen und Bewertungen. Die Studie hat folgenden Leistungsumfang:

- Beschreibung und Analyse der Strommarktentwicklung in einem **konsistenten Energiemarktszenario**
- **Jahresstrompreise** für die Produkte Base, Peak und Offpeak auf Großhandelsebene (**Excel**)
- Grafische Auswertung von **Preisstrukturen**
- **Brennstoff- und CO<sub>2</sub>-Preisannahmen** (**Excel**)
- Entwicklung und Zusammensetzung des **Kraftwerksparks** und der erzeugten **Strommenge**
- Auswertung der **CO<sub>2</sub>-Emissionen** der deutschen Stromerzeugung
- Darstellung des grenzüberschreitenden **Stromhandels**

Bestandteil der Referenzstudie ist ein **Online-Workshop**, in dem wir Ihnen die Ergebnisse der Studie vorstellen und erläutern. Nutzen Sie die Gelegenheit und diskutieren Sie die Ergebnisse mit unseren Beratern!

Die **Referenzstudie** liefert Ihnen in kompakter und verständlicher Weise entscheidungsrelevante Hintergründe und Zusammenhänge zur Entwicklung des deutschen Strommarktes zum Preis von **4.900 €** zzgl. MwSt.

### Fokuspaket Kurz- und Mittelfristplanung!

Lieferung der **Jahres- und Stundenstrompreise 2018-2025** (Excel) aus der Referenzstudie zum Preis von **1.500 €** zzgl. MwSt.

Die Referenzstudie gibt es auch im **halbjährlichen Update** jeweils im Mai und November über 2 Jahre (insg. vier Berechnungen) zum Gesamtpreis von **14.700 €** zzgl. MwSt.

## Erweiterungspakete der Referenzstudie

Die Referenzstudie 2018-2045 ist modular erweiterbar kann optional um folgende Detailergebnisse ergänzt werden:

1. Alternativszenarien (i.S.v. High-/Lowszenarien)
2. **Stündliche Strompreisreihen**
3. Mittlere Marktwerte Erneuerbarer Energien:
  - Wind Onshore / Wind Offshore
  - Photovoltaik
  - Biomasse
4. Anzahl von Stunden mit negativen Strompreisen und 6-Stunden-Blöcke (§51 EEG 2017)
5. Regelleistungspreise
  - Primärregelleistung
  - Sekundärregelleistung
  - Minutenreserve
6. Intraday-Preise
7. Sektorenkopplung und Endkundenpreise:
  - Deckungsbeiträge einer typ. P2G Anlage
  - Entwicklung der EEG-Umlage
  - Entwicklung typischer Endkundenstrompreise (drei Klassen)

## enervis Fundamentalmodell

**enervis Market Power (eMP)** ist ein umfangreiches Marktmodell zur Modellierung und Analyse des europäischen Strommarktes, das auf ökonomischen und energiemarktspezifischen Fundamentaldaten basiert. **Das enervis Fundamentalmodell ist ein bei Banken, Investoren und Versorgern anerkanntes und etabliertes Prognosetool, welches seit mehr als fünfzehn Jahren bei energiewirtschaftlichen Bewertungsentscheidungen erfolgreich zum Einsatz kommt.**

## Wir freuen uns auf Ihre Anfrage!

<b>Herr Mirko Schlossarczyk</b>	mirko.schlossarczyk@enervis.de Tel. 030 695 175 24
<b>Herr Tim Steinert</b>	tim.steinert@enervis.de Tel. 030 695 175 23