

## **Die Schritte zur Energie-Box**

1. Information über den Strom- und Gasverbrauchs sowie deren Preise (incl. aller bereits jetzt gewährten Nachlässe z.B. Stromsteuer, EEG Umlage).  
Übermittlung des Lastganges.
2. Rohkalkulation, Ermittlung der, zu erwartenden Rendite.
3. Planungsauftrag für Ingenieur, dann Verbindliche Baukosten Kalkulation
4. Verbindlicher Bauauftrag der Allion Alternative Energieanlagen GmbH mit dem Bau der Energie-Box. Einschaltung eines Anlagenbauers
5. Gebaut wird: BHKW zusätzlich einen Akku sowie eine intelligente Steuerung (ggfs. Einen Absorber, evtl. auch PV)

Das BHKW wird über Gas betrieben und erzeugt Strom (ein BHKW hat ab 500 KW Klasse eine Stromeffizienz von ca. 42 bis 44%)

### **Die Möglichkeiten Kosten mit der Energie-Box zu sparen:**

- Durch den, mittels des BHKW produzierten Strom
- Durch die, mittels des BHKW produzierte Wärme
- Durch die Netzentgelte (Atypische Netznutzung bzw. Bandkundenrabatte)
- Durch die Nutzung des Speichers zur primären Regelenergie Generierung
- Durch Stromkosten Reduzierung. Wenn Strom im Einkauf günstig ist wird gekauft und gespeichert. Wenn der Strom teuer ist wird er aus dem Speicher abgegeben. (Bei Großverbrauchern)

Zusätzlich (falls gewünscht):

- Bei Bedarf von Kälte kann mittels eines Absorbers aus wärme Kälte generiert werden, welche erheblich günstiger ist als Kälte einer Klimakompressor Anlage.
- ca. 100% Nutzung einer PV- Anlage durch Einbeziehung des Speichers
- ca. 100% Nutzung einer Windkraft Anlage durch Einbeziehung des Speichers