



EWBi Ingenieurgesellschaft mbH
Storkower Straße 115A
10407 Berlin

Wer und was ist EWBi?

- Unabhängiges Beratungsunternehmen und Ingenieurbüro
- Energieerzeugung und Energieverbrauch
- KfW-, BAFA-, dena-, Landesaufbaubank-gelistete Ingenieure
- Bundesweit tätig
- Begleitung Kunde von IST-Stand bis Projektabschluss
- Begleitung vom KMU bis zu ca. 2000 Mitarbeitern

- Start in 2008 als EWB energywerk GbR
- Seit Februar 2013 in der heutigen Organisation

- Dirk Hermel - Geschäftsführer
- Bernd Tofelde - technischer Leiter
- Bernd Herrmann – Vertriebsleitung

- 2 Standorte, angestellte Energieingenieure, 2 Vertriebsbüros
- Bisher ca. 850 Unternehmen begleitet

Auszug Referenzen

- Spreewaldhof – Energiekonzept; Einbau BHKW 400 kWel
- Havlat – Einführung ISO 50001
- Kraftwerk Berlin – Energiekonzept; Einbau BHKW; Contracting
- Tischlerei Hätscher – PV-Anlage
- ORWO – BHKW 400kWel
- Gasthaus zum Heidekrug – Sanierung Kälteanlage
- Molda AG – Optimierung Dampfturbine, Einbau BHKW

Produkte und Leistungen

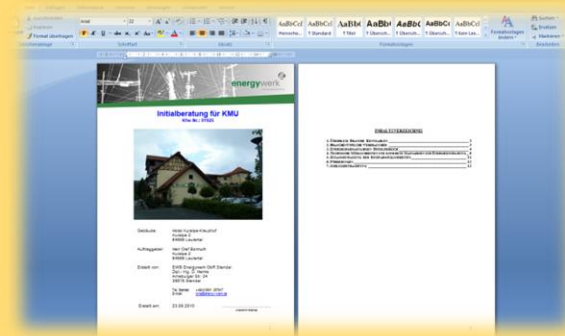
- Beratung (Potentialanalysen, Energiekonzepte, ...)
- Maßnahmenumsetzung
- Fördermittelberatung



Beratung

IST-Standsermittlung*

- 4 Tage
- Datenaufnahme
- Gutachtenfertigung und Maßnahmenempfehlung
- Abschlussgespräch

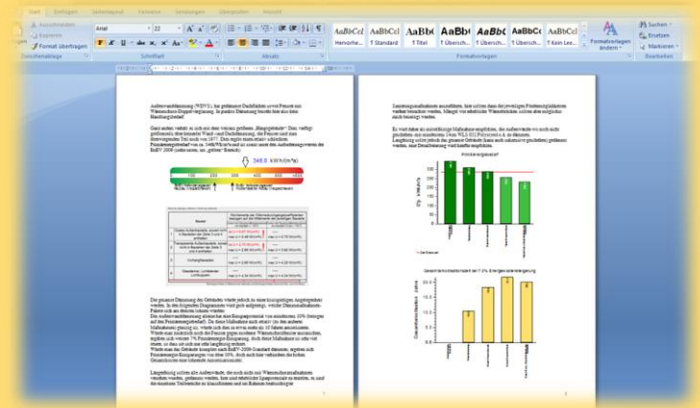


*BAFA-förderfähiges Produkt, wenn Kunde KMU
Kunde zahlt letztlich 20% Eigenanteil aus max. 10T€

Beratung

Maßnahmenkatalog*

- 8 Tage
- Ergänzende Datenaufnahme
- Abstimmung Schwerpunkte
- Gutachtenfertigung und Wirtschaftlichkeit
- Abschlussgespräch



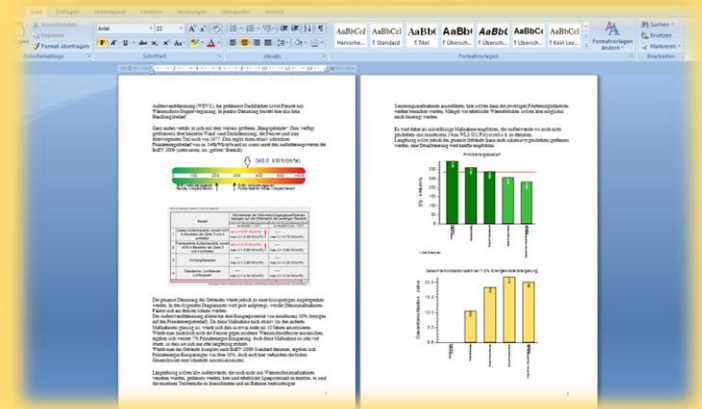
*BAFA-förderfähiges Produkt, wenn Kunde KMU

Kunde zahlt letztlich 20% Eigenanteil aus max. 10T€ (IST-
Stand und Maßnahmenkatalog nur 1x förderbar)

Beratung

Maßnahmenumsetzung*

- 12 Tage
- Planung, Auslegung
- Ausschreibung, Vergabe
- Baubegleitung
- Förderanträge



*BAFA-förderfähiges Produkt, wenn Kunde KMU
Kunde zahlt letztlich 20% Eigenanteil aus max. 10T€

Neuerungen BAFA-Förderung

1. Energieberatung Mittelstand

1. Förderung 80% max. 8.000,00 €
2. Beratung entsprechend DIN 16247

2. Umsetzungsberatung

1. Förderung 80% max. 8.000,00 €
2. Förderung sämtlicher Maßnahmen

3. Contractingberatung

1. Orientierungsberatung 50% max 2.000,00 €
2. Umsetzungsbegleitung 50% max 12,5 T€ (Kommunen, Religiöse Vereinigungen, Gemeinnützige) / 30% KMU max. 7,5 T€

4. Querschnittstechnologien

1. Beleuchtung ohne Retrofit-LED
2. Energieberater muss in der Liste der KfW, BAFA, dena gelistet sein

Maßnahmen

- Eigenenergieerzeugung
 - BHKW
 - Solarstrom
 - Solarthermie
 - PV
 - Wind
- Energieverbrauch
 - Druckluft
 - Heizung
 - Kälte
 - Klimatisierung
 - Lüftung
 - Prozess
 - Blindstrom
 - Lastmanagement
 - Spannungsregelung
 - uvm...



Steuererstattung/EEG- Umlagenbefreiung

- ISO 50001
 - Aufwandsermittlung
 - Einführung bis Zertifizierung
 - Weiterentwicklung im Betrieb
 - Umsetzung von Aktionsplänen
 - Fördermittel für Maßnahmen
- EN 16247 / Alternative Systeme
 - Durchführung Energieaudits
 - Ausnutzung Übergangszeiträume
 - Auslegung Controllingsysteme
 - Fördermittelnutzung (insbesondere KfW, Bafa)

Beispiel I

- ISO 50001

Metallverarbeiter 60 MA, Brandenburg

- Nutzung Übergangszeiträume bis 2015
- Prüfungen 2013/2014 ohne Beanstandung
- Zertifizierung in 2015 als Kombiaudit mit ISO 9001
- Betrachtung von technischer Seite
- Umsetzung von Aktionsplänen
- Fördermittel für Maßnahmen
- Kosten: ca. 15.000 Euro zzgl. Messtechnik
- Steuerstattung: ca. 26.000 Euro per anno

Beispiel II

- Beleuchtung

Metallverarbeiter 220 MA, Thüringen

- Umstellung 590 Stück T8 KVG auf LED
- Ersparnis Energiekosten Beleuchtung 30.500 Euro
- Investitionskosten 76.700 Euro
- BAFA Förderung 30%
- Kosten Einsparkonzept 3.200 Euro
- Amortisation 2,6 Jahre

Beispiel III

- Begleitung/Planung Einbau 400 kWel BHKW
Fotodienstleister, Sachsen Anhalt
 - Ziel: dauerhafte Kalkulierbarkeit der Energiekosten
 - Weg: Nutzung der hohen Effizienz einer KWK-Anlage, KWK mit Kälteerzeugung zur Laufzeiterhöhung
 - Auslegung BHKW auf 400 kW Kälteanlage auf 175 kW und 70kW
 - Nutzung der Anlage zur Heizung (Winter) und Kühlung der Produktions- und Serverräume (ganzjährig)

Beispiel III

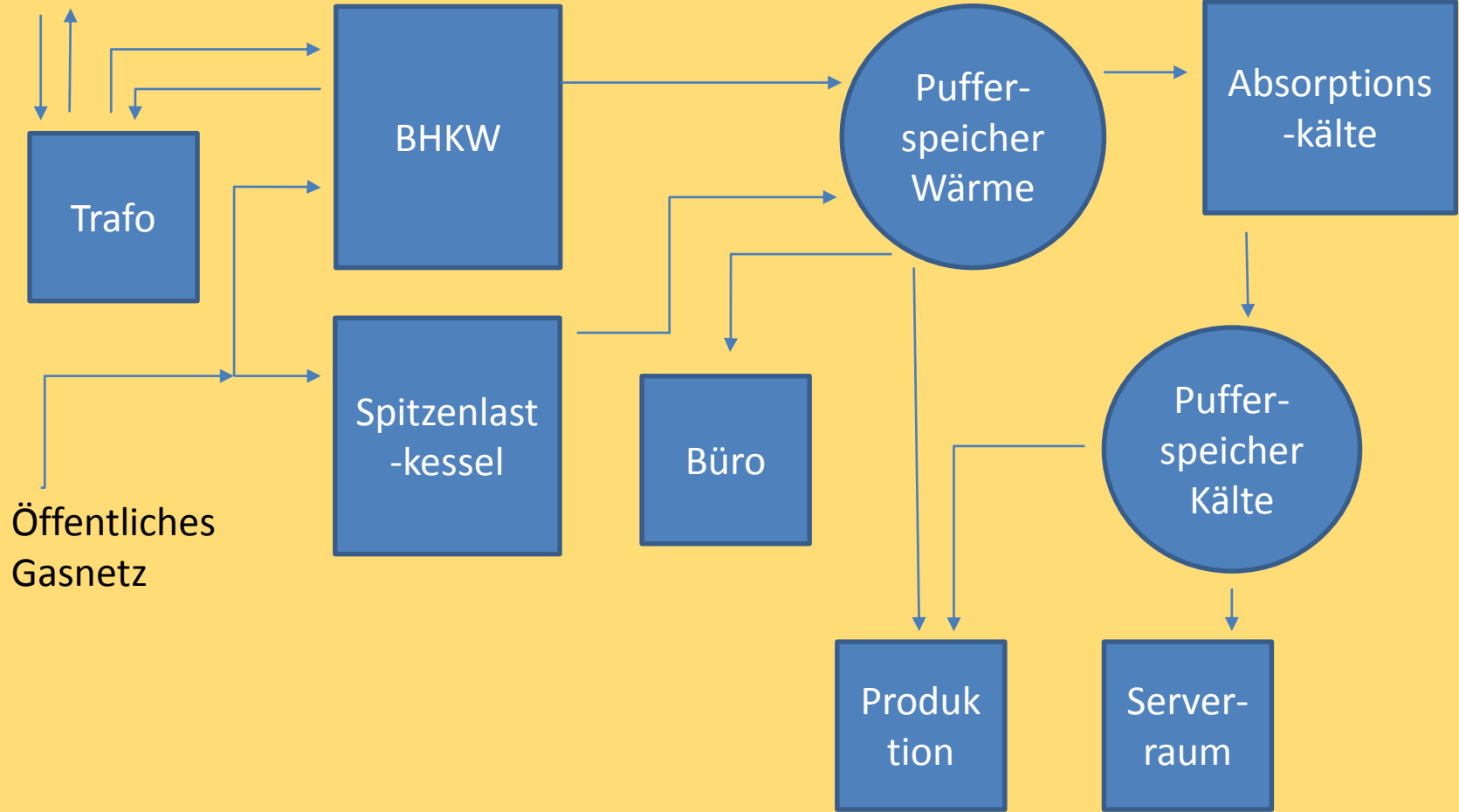
- Begleitung/Planung Einbau 400 kWel BHKW

Fotodienstleister, Sachsen Anhalt

- Leistungen EWBi Planung, Ausschreibung, Vergabe, Baubegleitung
- Angebote BHKW 240 TEuro – 638 TEuro
- Zuschlag < 240 TEuro
- Amortisation: 2,71 Jahre
- Einsparung CO²: 850 t/a
- Einsparung Primärenergie: 23,5%
- Einsparung Stromkosten: ca. 50%

Beispiel III

Öffentliches
Stromnetz



Beispiel III

Bisheriges Ergebnis im Testbetrieb

Zeitraum 24.09.-31.10.

477 Betriebsstunden von 911 möglichen
(0,52)

Zeitraum 01.11.-30.11.

528 Betriebsstunden von 720 möglichen
(0,73)

Zeitraum 01.12.-31.12.

538 Betriebsstunden von 744 möglichen
(0,72)

Bisherige Stromkostensparnis im
Probetrieb 43%

Ursprüngliche Berechnung:

Betriebsstunden ca. 6200 pro Jahr

Stromkostensparnis ca. 50%

Prognose

Betriebsstunden > 6307 pro Jahr bei Faktor
0,72

Zu erwartende Stromkostensparnis > 50%



EWBi Ingenieurgesellschaft mbH
Storkower Straße 115A
10407 Berlin