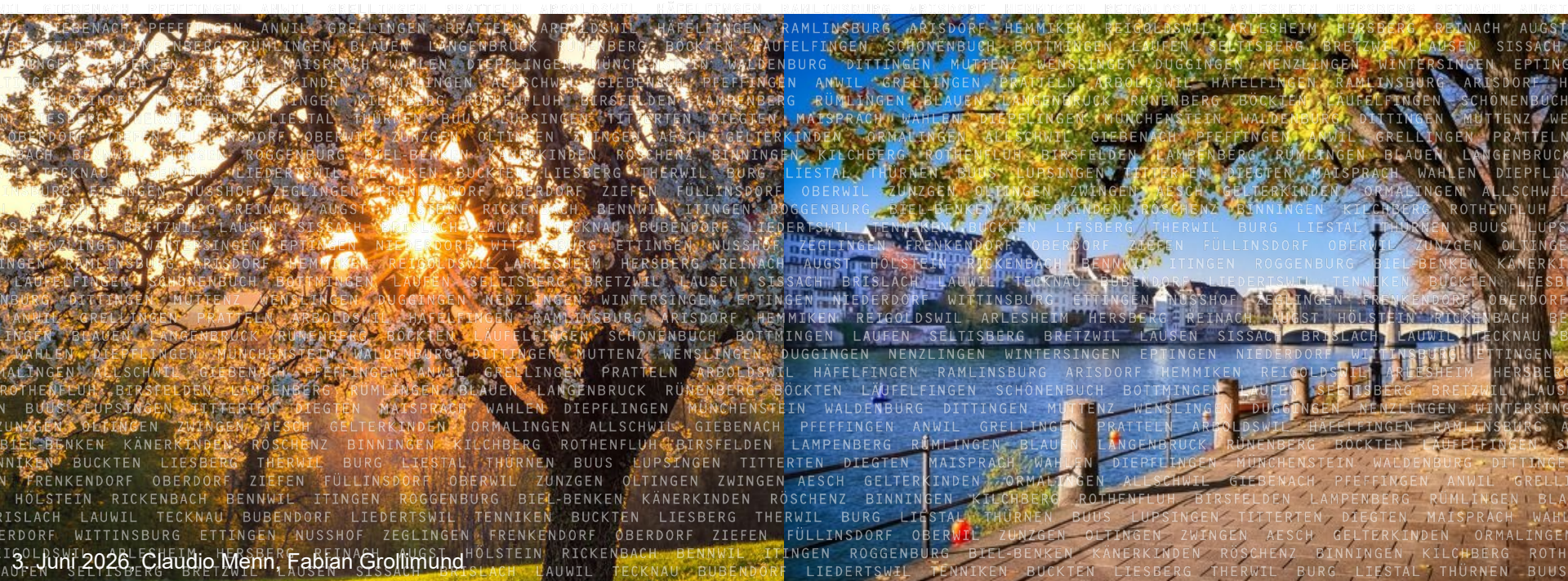




Energetische Betriebsoptimierung im Energiegesetz





Inhalt

Energiapolitische Einordnung

- Gewerbe und Industrie als wichtiges Handlungsfeld
- Politische Massnahme

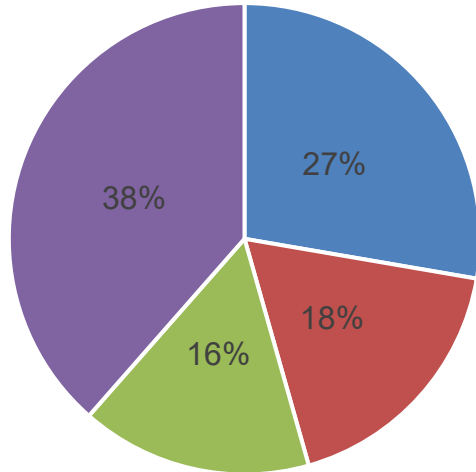
Pflicht zu einer energetischen Betriebsoptimierung

- Rahmenbedingungen
- Umsetzung in Basel-Landschaft und Basel-Stadt
- Berichterstattung
- Förderprogramme



Wirtschaft als wichtiges Handlungsfeld

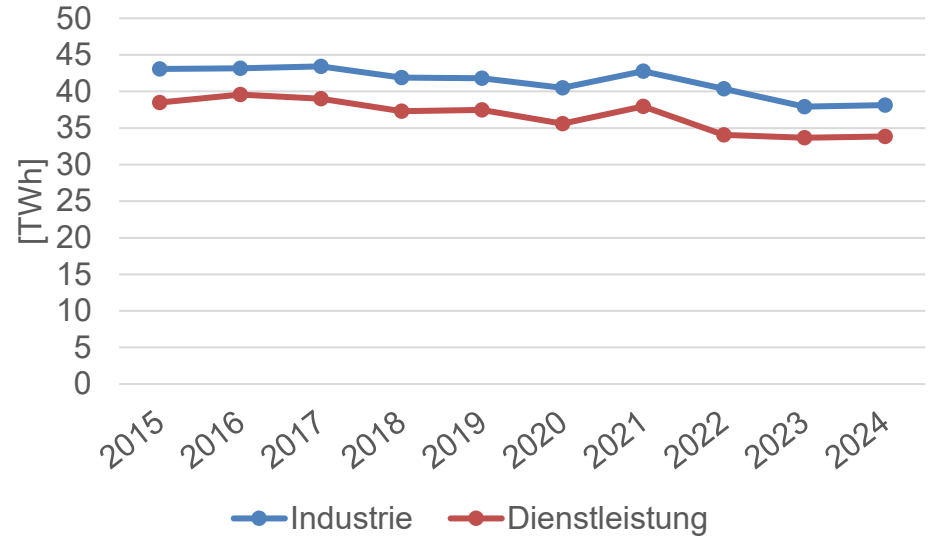
Energieverbrauch 2024



■ Haushalte ■ Industrie ■ Dienstleistung ■ Verkehr

Quelle: Schweizer Energiestatistik 2024

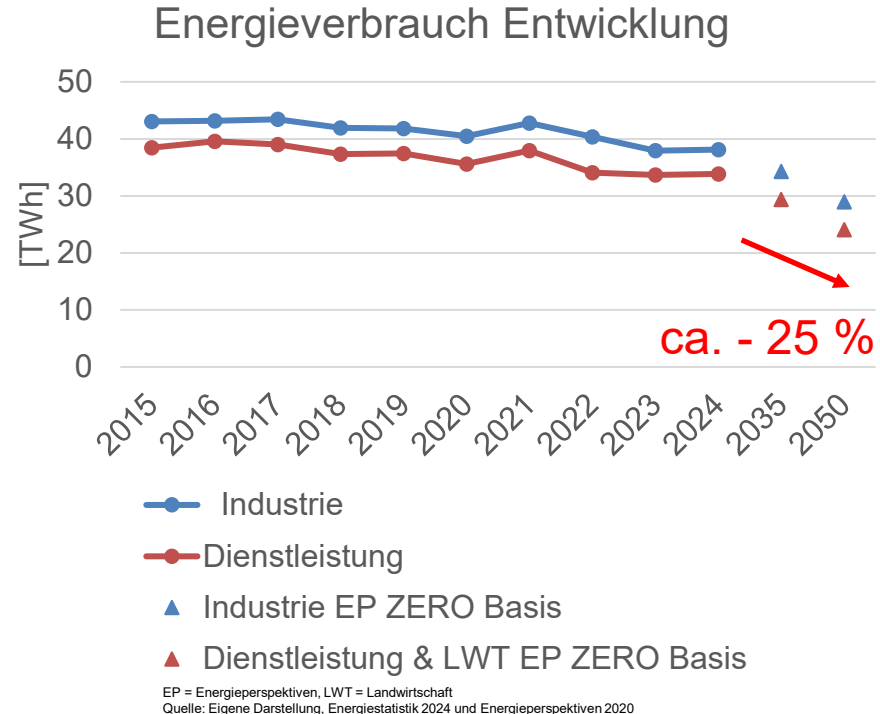
Energieverbrauch Entwicklung - 12 %





Zielsetzungen

- Das Netto-Null-Ziel bis 2050 ist gesetzlich verankert.
- Die Energieperspektiven des Bundes gehen bis 2050 von rund 25 % weniger Energieverbrauch im Wirtschaftssektor aus.
- Zur Zielerreichung setzen Basel-Landschaft und Basel-Stadt auf:
 - Förderangebote
 - Grossverbrauchermodell
 - eBO-Pflicht
 - Gebäudeautomationspflicht





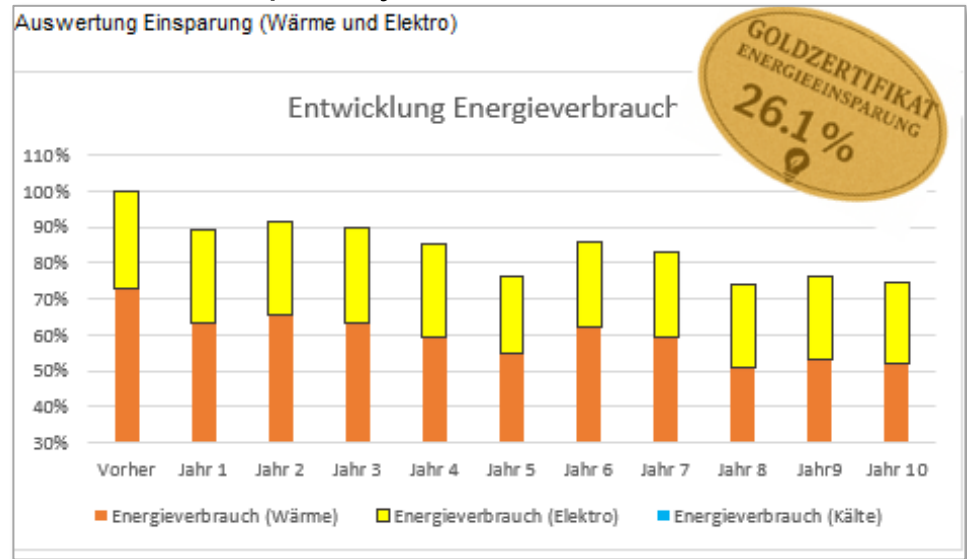
Energetische Betriebsoptimierung wirkt

- Seit über 10 Jahren optimiert der Kanton Basel-Landschaft systematisch den Energieverbrauch seiner Verwaltungsbauten.

Ergebnisse

- Ø 20 % weniger Strom
- Ø 10–20 % weniger Wärme
- Rund CHF 4 Mio. eingespart

Beispiel Gymnasium Liestal





Rahmenbedingungen der eBO-Pflicht

Gesetzesgrundlagen

- Kantonale Energiegesetzgebung
- Basierend auf den Mustervorschriften der Kantone im Energiebereich (MuKE n 2014)

Inkraftsetzung

- Basel-Landschaft: 1. März 2025
- Basel-Stadt: 1. Oktober 2017

Berichterstattung

- Elektronisch über das Tool vom Bundesamt für Energie für Grossverbraucher (ZVM-Tool)

Vorgaben

- Betriebsstätten mit Elektrizitätsverbrauch zwischen 0,2 und 0,5 GWh p.a.
- Betriebsoptimierung alle 5 Jahre

Abgrenzung/Befreiung

- Grossverbraucher (Teil der Zielvereinbarung)
- Freiwillige Zielvereinbarung oder Unternehmen mit systematischer Betriebsoptimierung



Vollzug in den beiden Basel

- Ende 2025 wurden die betroffenen Unternehmen schriftlich über die eBO-Pflicht und die Berichterstattung via ZVM-Tool informiert.
 - Basel-Stadt: 161 Unternehmen
 - Basel-Landschaft: 188 Unternehmen
- Seither fanden mehrere Informationsveranstaltungen für Unternehmen und Beratende statt.

Weiterführende Informationen

- Basel-Stadt: www.bs.ch/ebo
- Basel-Landschaft: www.energie.bl.ch → Energetische Betriebsoptimierung
- Informationsveranstaltungen auf www.agenda-energie.ch
→ nächste Veranstaltung: 16. Oktober in Münchenstein



Umsetzung im Kanton Basel-Landschaft - Überblick

- Die erste eBO für bestehende Gebäude mit Baujahr vor dem 1. März 2025 muss spätestens bis zum 1. März 2028 durchgeführt werden.
- Neubauten müssen innerhalb von drei Jahren nach Inbetriebnahme eine eBO durchführen.
- Neue Nichtwohnbauten ab 1'000 m² Energiebezugsfläche (EBF) sind verpflichtet, die technischen Voraussetzungen für eine spätere energetische Betriebsoptimierung zu schaffen (Gebäudeautomationspflicht).



Umsetzung im Kanton Basel-Stadt - Überblick

- Betriebsstätten alle fünf Jahre -> ZVM-Tool
- Neubauten müssen einmalig innerhalb von drei Jahren nach Inbetriebnahme eine eBO durchführen.
- Auflage in Bauentscheid, ansonsten eigenverantwortlich
- Die Dokumentation erfolgt im ZVM-Tool ab einem Stromverbrauch > 200'000 kWh.

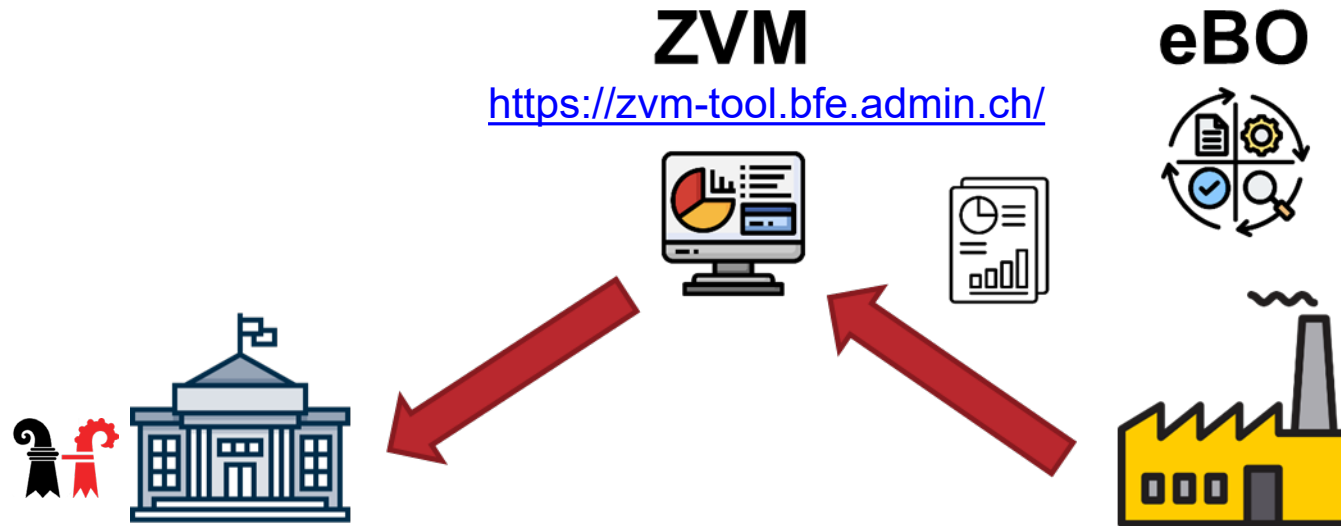


Digitale Berichterstattung mit dem ZVM-Tool

- Digitale Berichterstattung mit minimalem administrativem Aufwand
- Erweiterung eines bestehenden Instruments
- Hilfsmittel für eine systematische energetische Betriebsoptimierung
- Initiiert durch Basel-Landschaft und Basel-Stadt sowie gemeinsam mit elf Kantonen finanziert
- Umsetzung durch ein Unternehmen aus der Region

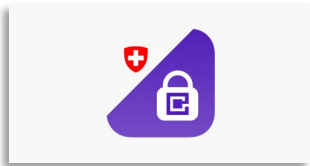


ZVM-Tool Funktionsweise





ZVM-Tool



* Typ	energetische Betriebsoptimierung (eBO) v
* Bezeichnung	Energieapéro beider Basel
* Startjahr	2026
* Kanton	BS - Basel-Stadt v
<input type="button" value="Abbrechen"/> <input type="button" value="OK"/>	



- [BUR-Nummer](#)
- [EGID](#)
- Energieverbräuche (2 Jahre)
- Indikatoren
- Details zur Betriebstätte

**Registrierung
Anmeldung**

[Quick Guide](#)

**Erfassung
Zielvereinbarung**

[Quick Guide](#)

**Erfassung
Betriebstätte(n)**

Quick Guide folgt



ZVM-Tool – Massnahme dokumentieren



Massnahme EBO bearbeiten

Basisdaten

* Name

* Start Massnahmenwirkung

* Allgemeine Beschreibung / Berechnungsgrundlagen

Anhang 1 BO-Tool.pdf

Grunddaten - verbesserter Zustand	
* Energieträger 1	Elektrizitätsbezug vom Netz (Elektr)
* Jährliche Energieeinsparung 1	35'000 kWh/Jahr
Energieträger 2	Fernwärme (Thermische Energie) v
Jährliche Energieeinsparung 2	135'000 kWh/Jahr

- Min. 1 eBO-Massnahme
- Anhang enthält die Dokumentation der eBO
- Umfang entsprechend der Komplexität der Anlagen

**Erfassung
eBO – Massnahme(n)**

Quick Guide folgt



Fördermöglichkeiten

Bund	Basel-Landschaft	Basel-Stadt
<u>PEIK</u>	<u>Öffentliche Baselbieter Energieberatung</u>	<u>Das Basler Standortpaket - Förderbereich Umwelt</u>
	<u>Energetische Betriebsoptimierung für Wohngebäude</u>	<u>Betriebsanalyse zur Energieeffizienzsteigerung</u>
		<u>Freiwillig abgeschlossene Zielvereinbarungen</u>



Ihre Ansprechperson

Basel-Stadt



Fabian Grolimund
061 267 09 02
fabian.grolimund@bs.ch

Basel-Landschaft



Laurin Holzapfel
061 552 03 12
laurin.holzapfel@bl.ch



Fazit

- Potentiale nutzen
- Wirtschaftlich vorteilhaft
- Förderangebote vorhanden