

Energetische Optimierung

SBB Werk Yverdon-les-Bains

Im Rahmen einer Überprüfung der Betriebsstandorte von SBB Personenverkehr wurde für das SBB-Werk in Yverdon der Energieverbrauch des Areals von Fachspezialisten der Emch+Berger AG Bern beleuchtet.

Für die beim Energie-Check des Betriebes eruierten Massnahmen wurden im Anschluss die Investitionskosten, Betriebskosten und die Energieeinsparung berechnet oder abgeschätzt und die effizientesten Massnahmen aufgezeigt. Mit betrieblichen Optimierungen sowie mit Verbesserung der Wärmedämmung können mit sieben Massnahmen mit einem Payback-Zeitraum von weniger als fünf Jahren jährlich 524 MWh Energie oder 77 Tonnen CO₂ Emissionen eingespart werden. Die weiteren Massnahmen sind insbesondere bei Ersatzinvestitionen interessant. Werden alle Massnahmen mit einem durchschnittlichen Rückzahlungszeitraum von 17 Jahren umgesetzt, könnten insgesamt 40% des Energiebedarfs eingespart werden.

**Place**

Yverdon

Client

SBB Personenverkehr

Period: 2016 - 2016**Delivered services**

- Energie-Check des Werkstandorts
- Vorschlag von Energiesparmassnahmen
- Berechnung der Lebenszykluskosten und -einsparungen
- Vorschlag für eine Etappierung der Massnahmen

Specifications

- Massnahmen mit < 5 Jahren Payback-Zeitraum: 6
- MWh eingesparte Energie: 540
- Tonnen CO₂ Emissionen eingespart: 77
- Energieeinsparung bei Umsetzung aller Massnahmen: 40%