



Saský průmyslový energetický pas



Ziel 3 | Cíl 3

Ahoj sousede. Hallo Nachbar.
2007-2013. www.ziel3-cil3.eu



Europäische Union. Europäischer Fonds für
regionale Entwicklung: Investition in Ihre
Zukunft / Evropská unie. Evropský fond pro
regionální rozvoj: Investice do vaší budoucnosti





Co je to Saský průmyslový Energetický pas?

(Sächsische Gewerbeenergiepass)

Inovativní poradenský instrument pro průmysl a živnostníky vyvinutý firmou SAENA GmbH (Saskou energetickou agenturou). Jedná se o certifikát, který vydávají zkušení a kvalifikovaní energetičtí poradci za spoluúčasti odborníků z daného podniku.

Pro náhled do databáze odborníků na saské energetické pasy, [klikněte zde](#)

Saský energetický pas umožňuje:

- Určení stávajícího stavu spotřeby podniku
- Analýzu potenciálu ke zlepšení energetické efektivity
- Doporučení konkrétních opatření vedoucích ke zvýšení efektivity
- Anonymní srovnání s jinými podniky (Benchmarking)

Sběr informací o spotřebě a struktuře podniku

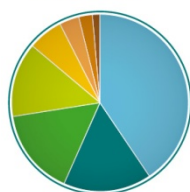
Pověření energetičtí poradci analyzují a vyhodnocují data o víceúčelových technologiích mimo odvětví pomocí standardizovaného Softwaru.

Mimo to vyhodnotí i procesy specifické pro branži a podnik. Ty jsou posléze uloženy do databáze.

Vyhodnocení spotřeby proudu a spotřeby tepla probíhá odděleně.

Stromverbrauch gesamt: 97,20 MWh/Jahr*

* Beispielfirma



| Abnehmer | MWh/a | Anteil |
|--------------|-------|--------|
| Färbeapparat | 39,6 | 40,7% |
| Bandrockner | 15,6 | 16,0% |
| Formpresse | 15,6 | 16,0% |
| Antrieb 1 | 13,2 | 13,6% |
| Spulmaschine | 6,0 | 6,2% |
| Spannrahmen | 3,6 | 3,7% |
| Extruder | 2,4 | 2,5% |
| Sonstige | 1,2 | 1,2% |
| Summe | 97,2 | 100% |

Celková spotřeba el. Proudu

Na základě zjištěných spotřeb a podnikových struktur navrhnou energetičtí poradci konkrétní zlepšovací opatření, která jsou technicky a hospodářsky smysluplná.



Vzhledem ke stávajícímu stavu jsou pro podnik formulovány dva cíle úspor:

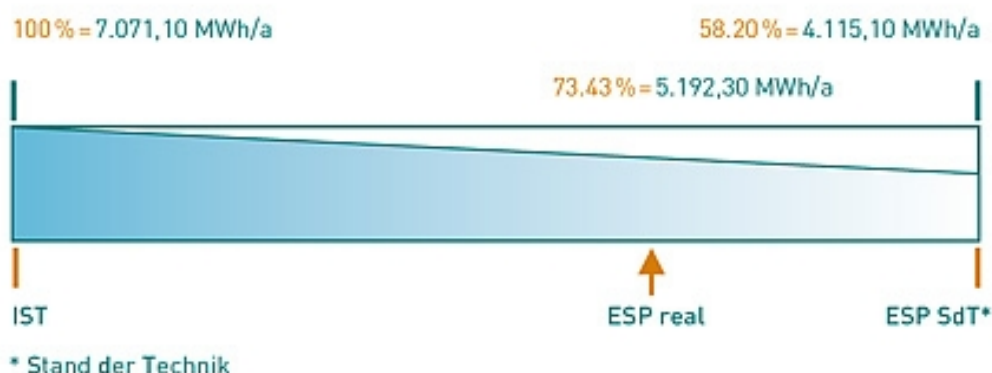
Potenciál energetické úspory dle možností techniky,

který odpovídá realizaci všech doporučených opatření a

Reálný potenciál úspory energie

Tento cíl úspor je navržen společně se zadavatelem kontraktu. Zde vybere např. vedení podniku, která z opatření mají být skutečně krátko- a dlouhodobě realizována. Kritéria pro výběr se v praxi liší. Často jde o dobu amortizace, ale i výnosnost má rozhodující dopad na hospodárnost investice

Verbrauch Strom und Energieeinsparpotential (ESP)



Spotřeba el. Proudu a potenciál úspory energie

Verbrauch Wärme und Energieeinsparpotential (ESP)



Spotřeba tepla a potenciál úspory energie



Porovnání

Pomocí ukazatelů se dají zjištěná data porovnat se statistickými hodnotami podle oboru, či srovnatelných podniků, a to pro:

- Jednotlivé procesy
- Větší produkční jednotky
- Víceúčelové technologie (osvětlení, klimatizace, atd.)
- Podnik jako celek

Konečná zpráva

Na konci detailního poradenství ohledně Saského průmyslového energetického pasu obdrží podnik komprimovanou konečnou zprávu, která obsahuje nejdůležitější data a výsledky. Krom toho bude podniku předána i shrnující, věrohodná a detailní zpráva. Ta obsahuje i hlubší analýzu energetického poradce.

Certifikát

Závěrem je předán certifikát, který je důležitý pro reklamní a PR účely. Základní výpověďí je „doznání se k úspoře energie“, např.:

- Podnik byl analyzován a ohodnocen z hlediska víceúčelových procesů i procesů specifických pro výrobu. Byl potvrzen trvale udržitelný potenciál na úspory energie a to 42% elektrického proudu a 14% tepla.



Certifikát Gewerbeenergiepass

Výhody energetického průmyslového pasu

V porovnání s jinými nabídkami na trhu nabízí SPEP mnoho výhod:

Standardizace: zaručuje porovnatelný a trvale udržitelný výsledek na vysoké úrovni

- Zprostředkování a názorné vyobrazení potenciálu úspory energie rozčleněné dle spotřeby tepla, El. Proudu a pohonných hmot:
 - víceúčelových technologií (Osvětlení, topení, ohřev teplé vody, větrání, chlazení a rekuperace tepla)
 - Procesy specifické pro odvětví, či podnik
- Anonymní srovnání podniků: za pomoci vědecky uznávaných a reálně zjištěných ukazatelů



- **Certifikát:** podnik dostane od Svobodného Státu Sasko listinu se užítkovatelným poselstvím o jeho energetické efektivitě
- **Státní dotace**
 - Podniky dostanou na poradenské práce příspěvek z „**Mimřádného fondu – energetická efektivita v malých a středních podnicích**“ od rozvojové banky (KfW).“ až do výše **60%** při nejvyšším vyměřovacím základu 8000€
 - Na mnohé z investičních opatření, která jsou ve zprávě doporučena, je možno požádat o dotaci v rámci saské směrnice „Energieeffizienz und Klimaschutz“ (RL EuK/2007)(Energetická efektivita a ochrana klimatu). Konečná zpráva je již vypracována tak, že slouží jako základ pro žádost.
- Vysoce kvalifikovaní a certifikovaní energetičtí poradci: užití tohoto instrumentu probíhá výlučně jimi. Stálé školení a výměna znalostí o aktuálních technologiích zaručuje na příslušném Speciálním poli znalecký posudek.

Výsledky

Ve spolkové zemi Sasko proběhl již polní test na vybraných podnicích. Podobné ozkoušení by mělo proběhnout i v České republice na třech vybraných podnicích.

Potenciály úspory energie podniků v polním testu k saskému průmyslovému pasu

KSE = Konečná spotřeba energie

PÚ = potenciál úspor

| Firma | KSE - Stávající [MWh/a] | Dle stavu techniky | | Reálný | |
|-------------|-------------------------|--------------------|-------------|----------------|-------------|
| | | KSE [MWh/a] | PÚ [%] | KSE [MWh/a] | PÚ [%] |
| 1 | 1.408,2 | 1.227,8 | 12,9 | 1.274,8 | 9,5 |
| 2 | 417,4 | 208,7 | 50,0 | 250,5 | 40,0 |
| 3 | 15,9 | 10,0 | 37,1 | 13,4 | 15,7 |
| 4 | 1.336,2 | 1.223,3 | 8,5 | 1.283,4 | 8,0 |
| 5 | 1.336,2 | 1.242,0 | 6,4 | 1.336,2 | 0 |
| 6 | 42,0 | 36,0 | 14,3 | 38,0 | 9,5 |
| 7 | 410,4 | 324,0 | 21,0 | 345,6 | 15,8 |
| 8 | 7,2 | 4,6 | 36,1 | 4,8 | 33,3 |
| 9 | 704,4 | 574,8 | 18,0 | 594,0 | 15,7 |
| 10 | 1.684,2 | 1.414,2 | 16,0 | 1.487,4 | 11,7 |
| 11* | 55,2 | 55,2 | 0 | 55,2 | 0 |
| 12 | 1.550,4 | 1.327,2 | 14,5 | 1.417,2 | 8,6 |
| 13 | 46,8 | 34,8 | 25,6 | 39,6 | 15,4 |
| 14 | 292,8 | 249,6 | 14,7 | 270,0 | 7,8 |
| Suma | 9.307,3 | 7.932,2 | 19,2 | 8.310,1 | 13,6 |

*) Úspora elektrického proudu nebyla navržena

Podniky zapojené do polního testu

| Odvětví | Počet firem | Počet pracovníků | Energeticky náročné procesy |
|--|-------------|------------------|--|
| Kovovýroba | 5 | 11 bis 63 | Pískování, lakování, tahání, válcování, žhavení, dělení, sváření |
| Strojírenství | 3 | 18 bis 125 | Stříhání, frézování, stříkání, sváření, otryskávání |
| Textilní průmysl | 2 | 43 bis 65 | Barvení, sušení, napínání |
| Pekárna | 1 | 10 | Pečení, mražení |
| Povrchové zušlechťování | 1 | 24 | Galvanizace |
| Stavebnictví (správní budova) | 1 | 70 | Osvětlení, topení, příprava teplé vody |
| Elektrotechnika Stanzen, Waschen, Nieten | 1 | 90 | Lisování, mytí, nýtování |

Zdroj:

<http://www.gewerbeenergiepass.de/>

