

Energieffektivitet er mere end energi (NEB1)

PROJEKT NR. 344-012

VED AT VÆRDISÆTTE SIDEGEVINSTER VED ENERGISPAREPROJEKTER – NON ENERGY BENEFITS (NEB) KAN DEN REELLE ØKONOMI VISE SIG LANGT MERE ATTRAKTIV FOR BESLUTNINGSTAGERE. NYT WEB-VÆRKTØJ SAMLER ERFARINGERNE.

Web-værktøjet skal være en erfaringsdatabase, så fx energirådgivere og beslutningstagere kan finde projekter, der minder om deres eget, og se hvilke NEB'er der kan være relevante og samtidig få et indtryk af den totale økonomi – tilbagebetalingstid.



ID	Branche	Teknologi	Titel	Notat vedr. teknologi	Årstal
10069	Kontor og bygninger	Vedvarende energi: Øvrige	Stilling skole: Energitilstand generelt	energiforbedringsprojekter hos Stilling skole. Investering og besparelse	2009
Vælgte NEB'er og deres værdisætning i forhold til energibesparelsen: EDE					
- Øvrige 100%					
10070	Kontor og bygninger	Klimaskærm: Øvrige	Vestermølle: Totalrenovering af klimaskærm	Totalrenovering af klimaskærm i nordfløj. Investering og besparelse er vurderet	2009
Vælgte NEB'er og deres værdisætning i forhold til energibesparelsen: EDE					
- Øvrige 90%					
10071	Kontor og bygninger	Klimaskærm: Øvrige	Vestermølle: Totalrenovering som helhed	Totalrenovering af Vestermøllen som helhed. Investering og besparelse er vurderet	2009
Vælgte NEB'er og deres værdisætning i forhold til energibesparelsen: EDE					
- Øvrige 100%					
10075	Landbrug, jagt, skovbrug og fiskeri		Itning og afgang på ørredanbrug		2011
Vælgte NEB'er og deres værdisætning i forhold til energibesparelsen: EDE					
- Øget produktionskapacitet 400%					
- Øvrige ? Ikke værdisat					
10076	Fremstilling af metal, jern og metalindustri	Procesanlæg: Processtyr	Hard International A/S	svævningsanlæg	2013
Vælgte NEB'er og deres værdisætning i forhold til energibesparelsen: EDE					
- Materialeforbrug 10%					
- Produktivitet 25%					
10077	Fremstilling af møbler	Klimaskærm: Lofts/tagsisolering	Iben		2012
Vælgte NEB'er og deres værdisætning i forhold til energibesparelsen: EDE					

Værdien af NEB i et projekt bliver beregnet ud fra en subjektiv, individuel værdisætning på en lang række parametre. Energibesparelsen er altid 100 %, mens den øgede produktionskapacitet i dette tilfælde er 400 %.

Hovedkategorier	Underkategorier
Produktivitet (omkostning per enhed)	<ul style="list-style-type: none"> Materialeforbrug Nødvendig arbejdskraft Produktivitet Produktkvalitet Uplanlagt nedetid Øvrige
Salg	<ul style="list-style-type: none"> Bæredygtighed Kundetilfredshed/-loyalitet Opmærksomhed Unique selling points (såsom bæredygtighed) Øvrige
Arbejds miljø/sundhed/sikkerhed	<ul style="list-style-type: none"> Gennemtræk Luft/støv/dampe Lydstøj Lys Medarbejdergennemstrømning / fastholdelse af medarbejdere Rumtemperatur Sikkerhed Stress Tunge løft Øvrige
Ekstern miljø og ressourcer	<ul style="list-style-type: none"> Affald og spildevand (herunder industriaffald, farligt affald, varme, materialer) Andre drivhusgasser Andre emissioner CO₂ emissioner Selvforsyningsgrad Øvrige

I værktøjet kan man identificere sine NEB'er i forskellige kategorier.



Etableringen af solceller på Stilling Skole gav energibesparelser, men var også undervisningsrelevant for eleverne. Desuden blev taget renoveret, lysstyringen på gangene kræver nu ingen opsyn, og man undgår unødigt tænd/sluk. Generelt blev indeklimaet også bedre.



På Stilling Skole fik man fx udskiftet vinduer og døre til 2 og 3-lags energiruder. Det har bl.a. betydet mindre sygefravær, bedre indeklima og mindre støj udefra.



Løjstrup Dambrug indførte lavtryksafgasning, hvilket gav en energibesparelse på ca. 300.000 kr. årligt. Samtidig kunne man fodre flere fisk, og dermed producere mere. Det værdisattes til ca. 1,2 mio. kr. årligt.

Projektet har udviklet en metode til at værdisætte sideeffekter af energispareprojekter samt et web-værktøj og tilhørende erfaringsdatabase, så beslutningstagere kan træffe deres valg ud fra andres konkrete erfaringer med tilsvarende projekter.

Værktøjet stilles til rådighed for energirådgivere og andre rådgivere, som beskæftiger sig med energieffektiviseringsprojekter i industri, handel og service.

I en energirådgivningssituation er NEB'er som bedre komfort, øget produktivitet, større sikkerhed typisk ikke værdisatte eller helt oversete. Tages de i betragtning kan det forbedre energispareprojektets rentabilitet betydeligt.

Værktøjets erfaringsdatabase skal udvides med en række cases. Derfor søger projektet samarbejde med energirådgivere, som vil bidrage til at udvide databasen med energispareprojekter. Både energispareprojekter og projekter, som har et element af energispareindsats med NEB'er relevante.

ENERGISPAREPROJEKTER MED TILBAGEBETALINGSTIDER PÅ OVER 4 ÅR KAN SPARE INDUSTRIEN FOR 10 % AF DERES ENERGIFORBRUG. MANGE FRAVÆLGER DOG PROJEKTER MED SÅ LANG TILBAGEBETALINGSTID, MEN REGNER MAN PROJEKTERNES NEB'ER MED, KAN TILBAGEBETALINGSTIDEN OFTE REDUCERES MED EN FAKTOR 2,5, OG DERMED TILBAGEBETALINGSTIDEN TIL 1,5 ÅR.