



Region Syddanmark



Danmarks
Erhvervsfremmebestyrelse



Medfinansieret af
Den Europæiske Union

Ni erhvervsskoler sætter med dette projekt fokus på den grønne omstilling i undervisningen.



Grøn
Omstilling

FORLØBSBESKRIVELSE

Titel på forløbet: Varmetab og Rentabilitet

Uddannelsessted: EUC Syd, Stegholt 35 Åbenrå

Uddannelse: EUX

Fag og niveau: Matematik C og Teknologi C

Undervisningstimer i klokketimer: 8

Indhold:

Faglige mål:

- Anvende lineære funktioner til at modellere økonomiske forhold
- Bruge grafer til at sammenligne alternativer
- Forstå begrebet tilbagebetalingstid og rentabilitet
- Arbejde med bæredygtige valg i byggeri

Klasse (hold id), antal elever, der deltager i undervisningen, fraværliste vedhæftes:
a25togf2eux (6), h25elgf21eux (1), a25mugf2eux (2), a25bmfgf2eux (0), l25megf21eux (1),
a25msgf2eux

Vedlagt materiale: Opgave og power point præsentation

Hvad er nyt ift. det, du plejer at undervise i: -



Svendborg Erhvervsskole & Gymnasier



CAMPUS
VEJLE

sosusyd



EUC SYD



TIETGENSKOLEN



Business COLLEGE SYD

Rybners
UDDANNELSER



SOSU
ESBJERG



- et bedre sted at lære

Mål ift. grøn omstilling, bæredygtighed, de 17 verdensmål:

 **Relevante Verdensmål i forløbet:**

Verdensmål 7 – Bæredygtig energi

- Eleverne arbejder med energibesparelse og energieffektivitet.
- Der sammenlignes løsninger, som har direkte indflydelse på energiforbrug.

Verdensmål 11 – Bæredygtige byer og lokalsamfund

- Undervisningen handler om valg af byggematerialer og isoleringsformer, som gør byggeriet mere bæredygtigt.

Verdensmål 12 – Ansvarligt forbrug og produktion

- Eleverne lærer at analysere og vælge løsninger, der både tager hensyn til økonomi og miljøpåvirkning.
- Fokus på langsigtede valg frem for kortsigtede omkostninger.

Verdensmål 13 – Klimainsats

- Forløbet understøtter forståelsen af, hvordan byggeri og energiforbrug hænger sammen med klimaforandringer.
- Gennem matematiske beregninger vurderes klimavenlige løsninger.

Udviklet af: Huda Sherif Mahalhal og Peter Holmeå Gubi

Dato og underskrift: _____

08.08.2025

Huda Sherif

8/8-25

Peter Gubi