



Energi behövs överallt. Människor och djur behöver energi i form av mat för att överleva. Människor använder mycket energi i form av exempelvis el och bensin. Vår användning av energi påverkar vår omgivning på olika sätt beroende på vilken energikälla vi använder. Hur påverkar olika energikällor klimatet, människor, djur, natur och samhället?

**Syfte:**

Eleverna utforskar energikällor utifrån olika utgångspunkter. De får förståelse för att det finns många olika aspekter på energikällor och deras påverkan på människa, miljö och samhälle.

Ämnen: NO, SO, SV

**Material:**

Miljöpåverkan:

<https://www.naturskyddsforeningen.se/faktablad/miljopaverkan-fran-el-och-varmeproduktionen/>

Energikällor:

<https://www.naturskyddsforeningen.se/faktablad/vad-ar-energikallor/>

<https://el.se/energik%C3%A4llor>

El- och värmeproduktion:

<https://www.naturskyddsforeningen.se/faktablad/hur-produceras-el-och-varme/>

Globala målet nr 7, Hållbar energi för alla:

<https://www.globalamalen.se/om-globala-malen/mal-7-hallbar-energi-alla/>

Övriga lektioner i Ung förändringskraft:

<https://www.2047.nu/projekt/ung-forandringkraft>

## Genomförande:

Kommunen ska skriva ett nytt avtal med en energileverantör som ska leverera el. Ni ska undersöka vilken som är den bästa leverantören. Belys energikällan utifrån så många aspekter som möjligt till exempel klimat, miljö, hälsa, ekonomi, transporter, tillgångar och energiinnehåll. Företagen är:

- Näturgas AB
- Solcellen Energi
- Vattenhjulet AB
- Vind-el i Dalarna
- Kärnkraftsbolaget
- Skogskraft biobränsle

## Frågor att fundera kring:

Vilken energikälla används?

Är energikällan förnybar?

Hur påverkas klimatet?

Hur påverkas närmiljön?

Vad tycker människorna i kommunen?

Hur påverkas människors hälsa?

Hur länge kommer vi att kunna använda energikällan?

Är avtalet bra ur ekonomiskt perspektiv?

Hur påverkas samhället/kommunen?

Finns möjlighet till nya arbetstillfällen? Eller kommer jobb att försvinna?

Blir det något avfall eller rester?

Vilket företag vill ni skriva avtal med, när ni summerar alla aspekter?

## Redovisning:

Redovisa uppdraget på ett kreativt sätt där ni talar om varför ni valt just det företaget. Använd t ex film, spela in en pod, gör en modell eller en presentation där ni förklarar fördelarna med företaget. Bjud in någon eller några utanför skolan och presentera uppdragen för t ex föräldrar, politiker eller lokala företagare. Tips för redovisning kan ni hitta på Unga reportrar:

<https://skola-kommun.hsr.se/var-med-i-unga-reportrar>