

Lästips Energi, människa och samhälle

Här får du tips på en del böcker och faktamaterial som kan vara ett stöd i din undervisning om energi. Det mesta är kostnadsfritt att beställa eller ladda ner från nätet som pdf. Titta också in på ditt regionala energibolags hemsidor eller den kommunala energirådgivningens webbplats. Där finns ofta mycket bra och aktuellt material tillgängligt. Har du tips på ytterligare bra böcker eller faktamaterial om energi så hör av dig till oss: **Energi i skolan**, mejladress: info@skolenergi.se.



Att lära för hållbar utveckling

Lärande är en förutsättning för att människor ska kunna möta de utmaningar som världen står inför. Hur kan då dagens utbildningssystem genomsyras av idéerna kring hållbar utveckling? I betänkandet skrivet av kommittén för hållbar utveckling ges en inspirerande bild av de utmaningar lärare och skolans ledningsstrukturer står inför i relation till detta. SOU 2004:104, kan beställas på www.fritzes.se.



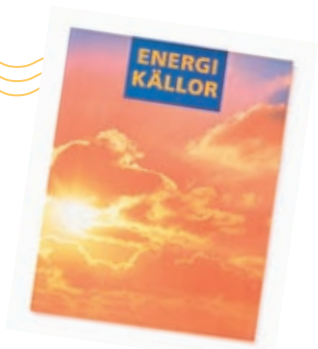
Biogas

Kort informationsbroschyr om vad biogas är och används till. Beställs kostnadsfritt via info@gasforeningen.se eller laddas ner som pdf via hemsidan www.gasforeningen.se under publikationer.



Biogas

Beskriver hela biogasprocessen och biogasens användningsområden. Skriften är i A4-format och omfattar 24 sidor. Varje uppslag är kompletterad med en faktaflik. Priset är 50 kronor exklusive moms och frakt. Beställs från www.sbgf.org eller laddas ner som pdf.



Energikällor

Svensk Energi ger sedan ett flertal år ut ett antal trycksaker som skall vara till hjälp vid faktaspridningen i skolan. Följande trycksaker finns; Energikällor, Kärnkraft, Vattenkraft Energi och IT. Dessa finns att ladda ner via hemsidan, www.svenskenergi.se.



Fjärrvärme - helt enkelt!

I broschyren Fjärrvärme - helt enkelt! förklaras på ett lätt sätt varför fjärrvärme är en klok uppvärmningsform för framtiden, vad fjärrvärme är och hur det fungerar inne i huset. Kan laddas hem digitalt på www.svenskfjarrvarme.se och beställas på 08-677 25 50.



Fjärrkyla - helt enkelt!

I broschyren Fjärrkyla - helt enkelt! förklaras på ett lätt sätt varför fjärrkyla är ett klokt sätt att kyla hus i framtiden, vad fjärrkyla är och hur det fungerar inne i fastigheten. Kan laddas hem digitalt på www.svenskfjarrvarme.se och beställas på 08-677 25 50.



Fokus Bioenergi

är ett kompendium bestående av 10 stycken faktablad i A4-format som vardera behandlar ett specifikt område inom bioenergisektorn. Materialet, som tagits fram med stöd av Energimyndigheten, riktar sig till allmänheten och beslutsfattare med intresse att lära sig mer om bioenergisektorn. Texten håller en relativt hög nivå, och lämpar sig i skolsammanhang framförallt till lärare samt gymnasiestu-

denter eller studenter vid högre utbildningar. Faktabladerna behandlar ämnena; bioenergi-en översikt, trädbränslen, biobränslen i skogsindustrin, åkerbränslen, torvbränslen, biobränsle från hushålls- och industriavfall, småskalig användning av biobränsle, biodrivmedel, politiska styrmedel och avslutningsvis ett faktablad med goda exempel. Fokus Bioenergi finns även att beställa på engelska. Beställes från Svenska Bioenergiföreningen, Svebio, på www.svebio.se eller telefon: 08-441 70 80.

Hej, varifrån får man energi?

Skrift avsedd främst för skolans låg- och mellanstadieklaser. Skriftens barn ger sig iväg på en utflykt i naturen. Genom att leka och undersöka lär barnen sig mer om förnybara energikällor och hur man använder. Materialet är framtaget av Energi-

kontoret i Örebro län, ÖNET. Pris 25 kr/st exkl. moms och porto. Minimibeställning 5 ex. Beställ hos ÖNET fax 019/10 18 02 eller via mail paivi.lehtikangas@t.komforb.se.



Kraftvärme - helt enkelt!

I broschyren Kraftvärme - helt enkelt! förklaras på ett lätt sätt varför kraftvärme är ett smart sätt att få både el och värme på samma gång, vad kraftvärme är och hur det fungerar inne i huset. Kan laddas hem digitalt på www.svenskfjarrvarme.se och beställas på 08-677 25 50.

Naturgasen

Informationsbroshyr om vad naturgas är och dess användningsområden. Beställs kostnadsfritt via info@gasforeningen.se eller laddas ner som pdf via hemsidan www.gasforeningen.se under publikationer.



Lästips Energi, människa och samhälle

Här får du tips på en del böcker och faktamaterial som kan vara ett stöd i din undervisning om energi. Det mesta är kostnadsfritt att beställa eller ladda ner från nätet som pdf. Titta också in på ditt regionala energibolags hemsidor eller den kommunala energirådgivningens webbplats. Där finns ofta mycket bra och aktuellt material tillgängligt. Har du tips på ytterligare bra böcker eller faktamaterial om energi så hör av dig till oss: **Energi i skolan**, mejladress: info@skolenergi.se.

Oljans värld

Oljans värld är skolinformation om råolja och oljeprodukter och oljans roll i samhället. Oljan ger värme och energi samt tusentals plastprodukter som används dagligen. Samtidigt påverkar användningen av olja miljön. Utveckling av mer miljöanpassade oljeprodukter är i dag en av uppgifterna för oljeindustrin. Materialet är utgivet av Svenska Petroleuminstitutet som är branschorganisa-

tion för oljebolagen. Oljans värld går att ladda ner som PDF, se som flashfilm eller att beställa som trycksak för 40 kronor. Gå till "Oljans väg – skolmaterial" från startsidan på www.spi.se.



På djupet

Informationsmaterial, om djupförvaringen av kärnbränslet, som vänder sig till elever från skolår 9 och uppåt. På Djupet innehåller en klassuppsättning av det 72-sidiga informationsmaterialet du ser här men i materialet ingår också videofilmer, cd-romspel och lärarhandledning. Materialet spänner över många ämnen; från teknik till etik, från naturvetenskap till samhällskunskap och dialog människor emellan. Utgivet av SKB, Svensk Kärnbränslehantering. Beställ på www.skb.se under skolsektionen.

Skogen i skolan

Skogen i skolan ger information och inspiration för lärare och elever. Bland annat finns möjlighet att kostnadsfritt prenumera på en tidning. I nummer 3/2005 finns t.ex. en artikel om skogen som framtidens bränsle och är ett exempel på hur deras material kan användas i faktsökningen under energiundervisningen. Skogen i skolan samarbetar med skogsindustrin och skogsvårdsstyrelserna och erbjuder aktiviteter runt om i landet. Se www.skogeniskolan.se för prenumeration av tidningen Skogen i Skolan och för överblick av deras lärresurser.



Släck efter dig

Kampanjen "Släck efter dig" är en av huvuddelarna i SparKraft, ett projekt som vill sprida kunskap om energieffektivisering. Utgångspunkten är att vi med små vardagsnära beteendeförändringar kan gemensamt åstadkomma stora energibesparingar och på så sätt förbättra miljön. SparKraft drivs av de tre sydligaste energikontoren i Sverige (Halland, Skåne och Sydöstra regionen). På hemsidan www.sparkraft.nu finns mängder av undervisningsmaterial att ladda ner eller beställa, från förskola till gymnasiet.



Sunt med gas

Broschyr om Svenska Gasföreningen och de fem energigaserna som föreningen representerar; Biogas, Fordonsgas, Gasol, Naturgas och Vätgas. Svenska Gasföreningen är en medlemsfinansierad intresseorganisation som verkar för en ökad användning av energigaserna. Beställs

kostnadsfritt via: info@gasforeningen.se. Mer informationsmaterial finns att ladda ner som pdf på www.gasforeningen.se under publikationer.



Välj rätt värme

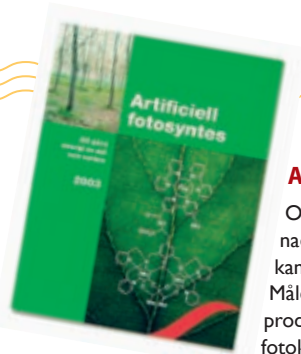
A6 folder på 38 sidor som svarar på många av de frågor som dyker upp när det är dags att titta närmare på olika uppvärmningssystem. En skrift framtagen av SPI, Svenska Petroleum Institutet för att ge dig vägledning och råd på vägen. Skriften beskriver fördelar och nackdelar med olika alternativ som finns på marknaden med hänsyn till såväl ekonomiska som miljömässiga aspekter. Kan beställas kostnadsfritt på www.spi.se.

Lästips Energi, människa och samhälle

Här får du tips på en del böcker och faktamaterial som kan vara ett stöd i din undervisning om energi. Det mesta är kostnadsfritt att beställa eller ladda ner från nätet som pdf. Titta också in på ditt regionala energibolags hemsidor eller den kommunala energirådgivningens webbplats. Där finns ofta mycket bra och aktuellt material tillgängligt. Har du tips på ytterligare bra böcker eller faktamaterial om energi så hör av dig till oss: **Energi i skolan**, mejladress: info@skolenergi.se.

Energimyndigheten

Följande publikationer utgivna av Energimyndigheten finns som ladda ner-filer på respektive sida. Beställningar görs via forlaget@stem.se. Vid beställning av böcker hänvisa till Energi i skolan så kan du som lärare beställa 1 ex av varje bok kostnadsfritt. Övriga publikationer kan beställas i klassuppsättningar och är kostnadsfria för alla.



Artificiell fotosyntes

Om vätegas kan produceras på ett kostnadseffektivt sätt av solenergi och vatten kan energifrågan vara löst för all framtid. Målet med artificiell fotosyntes är att producera vätegas av solljus och vatten via fotokemi. Skriften redovisar på ett lättläst sätt den komplicerade kemi som kan bli en

nyckel till en framtida uthållig energiförsörjning.

Länk: www.stem.se/web/biblshop.nsf/prods/1532?open



Energiläget 2004

Energimarknaderna förändras i snabb takt bland annat som en följd av att inriktningen av energi- och miljöpolitiken i Sverige och i omvärlden förändras. Med Energiäget, som ges ut årligen, vill Energimyndigheten ge beslutsfattare, journalister och en samlad och lättillgänglig information om utvecklingen på energiområdet. Energiäget innehåller information om utvecklingen på energiområdet från 1970 och framåt. Energiäget ger en överblick av aktuell energipolitik, styrmedel och andra energipolitiska åtgärder. I publikationen beskrivs Sveriges energianvändning och energitillförsel. Även en internationell utblick görs. Länk: www.stem.se/web/biblshop.nsf/prods/1662?open



Energimarknad 2004

Energimarknad 2004 är en årlig publikation som ersätter Elmarknaden. Den beskriver de förändringar som skett under 2003

och våren 2004. Energimarknaderna har stor betydelse för samhällets tillväxt och välfärd. Energimarknad 2004 redovisar fakta och statistik om el-, gas-, och fjärrvärmemarknaderna. Länk: www.stem.se/web/biblshop.nsf/prods/1648?open

Energisnåla produkter

Kylskåp, diskmaskiner, ugnar, dvd-spelar och andra eldrivna apparater i hemmet påverkar miljön, främst genom att de drar energi när de används. En energisnål maskin påverkar miljön mindre än en mer energikrävande. Denna trycksak ger fakta kring de största energi- och miljömärkningarna, och tipsar om hur man kan spara pengar och miljö genom att välja energisnåla produkter.

Länk: www.stem.se/web/biblshop.nsf/prods/1675?open





Energivärlden

Energivärlden är Energimyndighetens tidning som utkommer fem gånger om året. Den innehåller information om omställningen av energisystemet, aktuell forskning och utvecklingen på energimarknaderna. Prenumerationen är gratis. Anmäl dig till forlaget@stem.se



Etanol som biodrivmedel

Etanol är ett av flera förnybara drivmedel. Eftersom vi har mycket skog i Sverige är forskningen inriktad på att tillverka etanol från cellulosa. Svensk etanolforskning är en viktig pusselbit på väg mot miljöanpassade transporter och bort från fossila bränslen. Men om introduktionen av nya bränslen ska lyckas krävs även anpassade bilar, effektiva distributionssystem och

styrmedel som gör det attraktivt för köpare och säljare att välja miljöanpassade lösningar.

Länk: www.stem.se/web/bibshop.nsf/prods/1616?open



Förnybar el är framtidens el

Kraven på att snabbare nå uppsatta miljömål skärps båd inom landet och internationellt. Riksdagen beslutade om en ny lag som gäller från den 1 maj 2003 och ska stimulera och åka andelen el som

produceras med hjälp av förnybara energikällor; sol, vind, vattenkraft, biobränslen och torv – lagen om elcertifikat. Målet är att användningen av el från förnybara energikällor ska öka med 10 TWh från 2002 års nivå år 2010.

Länk: <http://www.stem.se/web/bibshop.nsf/prods/1628?open>



Handel med utsläppsrätter

Handel med utsläppsrätter är ett nytt verktyg som EU nu sätter för att minska utsläppen av den klimatpåverkande gasen koldioxid. Här kan du läsa mer om utsläpp som handelsvara och hur svenska företag deltar i EU:s handelssystem.

Länk: www.stem.se/web/bibshop.nsf/prods/1624?open

Lästips Energi, människa och samhälle

Här får du tips på en del böcker och faktamaterial som kan vara ett stöd i din undervisning om energi. Det mesta är kostnadsfritt att beställa eller ladda ner från nätet som pdf. Titta också in på ditt regionala energibolags hemsidor eller den kommunala energirådgivningens webbplats. Där finns ofta mycket bra och aktuellt material tillgängligt. Har du tips på ytterligare bra böcker eller faktamaterial om energi så hör av dig till oss: **Energi i skolan**, mejladress: info@skolenergi.se.

Energimyndigheten

Följande publikationer utgivna av Energimyndigheten finns som ladda ner-filer på respektive sida. Beställningar görs via forlaget@stem.se. Vid beställning av böcker hänvisa till Energi i skolan så kan du som lärare beställa 1 ex av varje bok kostnadsfritt. Övriga publikationer kan beställas i klassuppsättningar och är kostnadsfria för alla.

IVA:s kunskapsöversikter

Överföring och lagring av energi,
Vindkraft till lands och till sjöss,
Vattenkraften i Sverige,
Energianvändning i transportsektorn,
Energianvändning i industrin,
Energianvändning i bebyggelsen,
Ekonomiska styrmedel inom energiområdet,
Gas och kol - tillgång och prisutveckling,
El och kraftvärme från kol, naturgas och biobränslen,
El och värme från solen,
Olja - tillgång och prisutveckling,
Kärnkraft idag och imorgon.

IVA står för **Kungl. Ingenjörsvetenskapsakademien** och dessa skrifter ingår i serien "Energiframsyn Fakta-rapporter". Sök på IVA i fritextfältet i förlagsdelen www.stem.se/web/bibshop.nsf så kommer alla upp.



Kinas växande energibehov

Vad betyder Kinas energihunger för omvärlden? Att de internationella råoljepriserna slår nya rekord samtidigt som Kinas oljeimport rakar i höjden, är knappast en tillfällighet. Även om Kinas snabbt växande ekonomi inte är den enda förklaringen till de höga oljepriserna, är landets ökande energibehov en

faktor som kommer att få allt större betydelse för handeln med energi i världen. Länk: www.stem.se/web/biblshop.nsf/prods/1688?open



Skattebefrielse på el - för effektiv elanvändning i industrin

Broschyren beskriver program för energieffektivisering i energiintensiv industri (PFE). Programmet är femårigt och frivilligt för företag som använder el i sin tillverkningsprocess. Läs hur företaget ansöker, kriterier och vilka krav som ställs på deltagande företag. Länk: www.stem.se/web/biblshop.nsf/prods/1680?open



Sveriges klimatstrategi

Sveriges nuvarande klimatstrategi beslutades av riksdagen i mars 2002. Strategin är utformad så att det svenska klimatarbetet och utvecklingen mot det nationella målet successivt ska

följas upp. Särskilda kontrollstationer har lagts in år 2004 och 2008, då klimatarbetet ska utvärderas. Om utsläppstrenden då visar sig vara mindre gynnsam kan nya åtgärder föreslås och/eller målen omprövas. Länk: www.stem.se/web/biblshop.nsf/prods/1647?open

System - tankar över samhälle och teknik CD-version

Detta är en cd version av boken med samma titel. Boken beskriver och analyserar systemforskningens utveckling genom åren. Energisystemforskningen ges ett särskilt avsnitt. Boken ger också rekommendationer för framtida utveckling av energisystemforskningen. Länk: www.stem.se/web/biblshop.nsf/prods/1462?open



Tar oljan slut?

Världens oljeförbrukning fortsätter att öka. Under senare år har konsumtionsökningen framförallt drivits på genom den ekonomiska tillväxten i östra Asien. EUs bedömning är att världens totala efterfrågan på energi ökar med i genomsnitt

1,8 % per år fram till 2030. Utvecklingsländer som Indien och Kina väntas öka sin energianvändning snabbast. Oljan kommer även i fortsättningen att vara den enskilt viktigaste energikällan och stå för cirka en tredjedel av förbrukningen. Länk: www.stem.se/web/biblshop.nsf/prods/1678?open

Lästips Energi, människa och samhälle

Här får du tips på en del böcker och faktamaterial som kan vara ett stöd i din undervisning om energi. Det mesta är kostnadsfritt att beställa eller ladda ner från nätet som pdf. Titta också in på ditt regionala energibolags hemsidor eller den kommunala energirådgivningens webbplats. Där finns ofta mycket bra och aktuellt material tillgängligt. Har du tips på ytterligare bra böcker eller faktamaterial om energi så hör av dig till oss: **Energi i skolan**, mejladress: info@skolenergi.se.

Energimyndigheten

Följande publikationer utgivna av Energimyndigheten finns som ladda ner-filer på respektive sida. Beställningar görs via forlaget@stem.se. Vid beställning av böcker hänvisa till Energi i skolan så kan du som lärare beställa 1 ex av varje bok kostnadsfritt. Övriga publikationer kan beställas i klassuppsättningar och är kostnadsfria för alla.

Värme i villan

Vänder sig till villaägaren som vill veta mer om vilket uppvärmningssystem som passar i olika situationer. Syftet är att läsaren ska få grundkunskaper kring olika alternativ för att sedan kunna gå vidare och söka mer information. Länk: www.stem.se/web/biblshop.nsf/prods/1486?open



Vätgas och bränsleceller

Broschyren vänder sig till dig som vill ha allmän information om hur bränsleceller fungerar och vilken forskning som pågår. Informationen är fokuserad på bränsleceller för fordon men även fasta bränsleceller berörs. Länk: www.stem.se/web/biblshop.nsf/prods/1551?open



Växande energi

Sveriges framtida energisystem ska baseras på förnybara energikällor i större utsträckning än idag. Bioenergin spelar en central roll i denna utveckling och bidrar redan idag med cirka 100 TWh till den svenska energiförsörjningen. Boken "Växande energi" ger dagsaktuella kunskaper om bioenergens möjligheter och utvecklingsområden. De bio-bränslen som används i Sverige är huvudsakligen träbränslen, returlutar, torv, stråbränslen och avfall. Dessa beskrivs i en rad faktakapitel liksom teknikerna för omvandling till värme och el, samt frågor om emissioner och annan miljöpåverkan.

