

Hæfterne er**Fritstående og afrundede**

Hvert hæfte er en selvstændig case, men med linjer og perspektiver både teknisk, samfundsmæssigt og teoretisk, som åbner for tværfaglige samarbejder.

Mangfoldige og varierede

Serien vil dække htx-bekendtgørelsens fem tidsperioder med eksempler både på de helt store teknologiske gennembrud og på mere dagligdags, "små" sager.

Skrevet til gymnasialt niveau og tilpasset i omfang

Hvert hæfte vil indeholde 24-32 sider, passende til et forløb på 8-10 timer.

Indbydende og med et tidssvarende layout

Gennemillustreret i 4-farve tryk, med klart afgrænsede teknik- og perspektivbokse.

Prisbillige

Den vejledende udsalgspris er 60,- kr. pr. hæfte, ekskl. moms. Skoler kan opnå rabatter.

Nyt i serien: Teknologihistorie

- tre nye hæfter udkommer i **august!**

- ny hjemmeside til hæfterne:

ef.dk/teknologihistorie



Ja tak, send mig når de udkommer

Antal

Normale katastrofer

Best.nr. 71118-1

Den traditionelle jernindustri i Kina og dens moderne skæbne

Best.nr. 71136-1

Den militære revolution 1450-1700 – krudt og kanoner

Best.nr. 81021-1

Nyhedsservice

Ja tak, jeg ønsker information via e-mail om nyheder og tilbud fra Erhvervsskolernes Forlag til gymnasiet.

**Fax 63 15 17 28,
køb på www.ef.dk
eller send kuponen.**

Navn: _____

Skole: _____

Adresse: _____

Postnr. / by: _____

Telefon: _____ E-mail: _____

Skole EAN: _____



Sendes ufrankeret.
Erhvervsskolernes Forlag
betaler porto.

Erhvervsskolernes Forlag

Munkehatten 28
+++ 2173 +++
5220 Odense SØ

Priserne er ekskl. moms og levering.
Der tages forbehold for fejl og prisstigninger.



Erhvervsskolernes Forlag

Erhvervsskolernes Forlag udgiver en serie hæfter til historie og teknologihistorie. Til serien er nu lavet en hjemmeside, hvor ekstra materialer som kildetekster, arbejdsopgaver og linksamlinger til de enkelte hæfter kan hentes: www.ef.dk/teknologihistorie

Hvert hæfte giver en gennemgang af en konkret teknologihistorisk "case", som er relevant for en af de fem tidsperioder, der beskrives i bekendtgørelsen for faget. Fra hver case trækkes tillige nogle mere generelle teoretiske og samfundsmæssige perspektiver op, og endelig er de centrale tekniske aspekter i udviklingen præsenteret i tekstbokse. Hæfterne giver dermed et godt grundlag også for tværfaglige forløb.

De første tre hæfter i serien udkom sidst i april 2008:

☞ Flemming Steen Nielsen

"Af Ild-Machinen haves ingen Nytte"

- Den første dampmaskine i Danmark (Best.nr. 71116-1)

☞ Birgitte Holten

Da tid blev penge

- Telegrafens og kommunikationsrevolutionen i slutningen af 1800-tallet (Best.nr. 71117-1)

☞ Hanne Lindegaard

Ud af røret ...

En socio-teknisk analyse af det københavnske kloaksystem (Best.nr. 71102-1)

Vi regner med at udgive ialt omkring 30 hæfter i serien over de kommende 3-4 år.

Sidst i 2008 følger hæfter om:

- Regnecentralen - en dansk it-pioner (Det moderne samfund)
- Den romerske bys teknologi (Oldtiden)
- Vikingskibsbygning (Middelalder og renaissance)
- Fordismen (Industrisamfundet)

Disse hæfter er allerede under udarbejdelse. Vi har selv flere ting på ønskelisten, men vil også meget gerne høre andres forslag til emner og cases. Det kan være foredrag, man har hørt; bøger, man har læst eller forløb, man har kørt. Ideer, kommentarer og ønsker kan gives til:

- Redaktør Erik Lund, Erhvervsskolernes Forlag, elu@ef.dk, 63151703
- Faglig konsulent Søren B. Andersen, OTG, sba@ots.dk

Erhvervsskolernes Forlag er Danmarks førende leverandør af læremidler, rekvisitter, information og websites til erhvervs- og arbejdsmarkedsuddannelserne samt til videregående uddannelser inden for teknik og naturvidenskab



De tre nye hæfter er

Best.nr. 71118-1 Rasmus Dahlberg:

Normale katastrofer

Periode: Det moderne samfund

Perspektiv: Teknologivurdering

28 sider

Med udgangspunkt i flykatastrofen på Tenerife i 1977 beskrives, hvorledes store, tæt-koblede teknologiske systemer kan fejle katastrofalt, når uforudsete hændelser et sted i et delsystem breder sig ikke-lineært til andre delsystemer. Hæftet introducerer Charles Perrows "normalfejlsteori" som ramme for at forklare hændelsesforløbet frem til katastrofen. Desuden præsenteres James Reasons "schweizeroste-"model som redskab til at analysere og designe systemer med henblik på at mindske risikoen for, at sådanne fejl får lov at brede sig.

Best.nr. 71136-1 Donald B. Wagner:

Den traditionelle jernindustri i Kina – og dens moderne skæbne

Periode: Industrisamfundet

Perspektiv: Industrielokalisering

40 sider

Massefremstilling af jern og stål var en af de centrale nye teknologier i den industrielle revolution i Europa. Men i Kina havde man opfundet højovnen allerede før vor tidsregning, og den traditionelle jernindustri i Kina var både avanceret og regionalt specialiseret. I løbet af 1800-tallet forsvandt den – importeret jern var billigt, og andre brancher mere profitable. Da formand Mao forsøgte at genrejse en lokalt funderet jernindustri med "Det Store Spring Fremad", var det for sent – århundreders opsamlet viden var gået tabt. Hæftet er oplagt som grundlag for at arbejde med forskellige kulturers teknologier. Endvidere introduceres begrebet "Komparative fordele" som værktøj til at forklare, hvorledes avanceret teknologi kan gå tabt, mens en mere primitiv kan overleve.

Til hæftet hører en række kildetekster m.m., som kan findes på hjemmesiden.

Best.nr. 81021-1 Peter Ruby Schmidt:

Den militære revolution 1450-1700 – krudt og kanoner

Periode: Middelalder og renaissance

Perspektiv: Teknologi og samfund

32 sider

Krudtvåben dukkede op allerede i det 14. århundrede, men slog først for alvor igennem i 1500- og 1600-tallet – og medførte da store forandringer. Hele militæret blev gennemgribende omorganiseret, da krudtvåben blev den almindelige bevæbning. Men forandringerne gik endnu dybere – også selve samfundets magtstrukturer blev ændret fundamentalt. Hæftet præsenterer historikeren Thomas P. Hughes' tese om store teknologiske systemer, og illustrerer den med udviklingen af militær teknologi, organisation og doktrin fra afslutningen af 100-års krigen til starten af 1700-tallet.

På www.ef.dk/teknologihistorie findes yderligere materialer.

