

# KATALOG

Teknologi- og realfag

Bygg, konstruksjon, mekanikk, energi,  
miljø og planlegging



FAGBOKFORLAGET

## Boligmarked og boligpolitikk

*Berit Irene Nordahl*



ISBN : 9788232100361  
Pris : 579,-  
Forlag : Akademika Forlag  
Utgitt : 2013  
Utgave : 1  
Sider : 316  
Vekt : 586

Et velfungerende marked framstår som et mantra i norsk boligpolitikk. 14 vitenskaplige artikler utfordrer dette. Bokens utgangspunkt er markedsdreiningen i boligpolitikken. Her diskuteres boligprisdannelse og boligmarkedenes utvikling og nødvendigheten av å forstå boligmarkedet som sammensatt av flere delmarkeder. Boken diskuterer også nybyggingspolitikken og viser hvordan tidligere tiders aktive utbyggingspolitikk er erstattet av styring gjennom regelverk. Flere av artiklene ser på konsekvensene av den norske boligpolitikkenes sterke fokus på markedet som produksjons- og fordelingsmekanisme. Forfatterne følger ulike politikkinisiativ rettet mot hushold og individer i vanskelige situasjoner og ulike opprustningsprogrammer for utsatte boligområder. Boken viser sammenhengen mellom markedets funksjonsmåte, nybygging og den sosiale boligpolitikken. Den er skrevet for forskere, studenter, boligbyggere, politikere, planleggere og politikktviklere.

## Tekking og kledning med emne frå skog og mark

Frå den eldre materialforståinga

*Jon Bojer Godal*



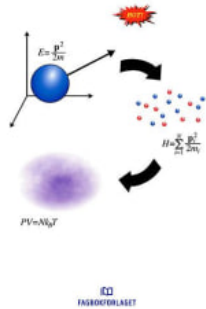
ISBN : 9788232100392  
Pris : 779,-  
Forlag : Akademika Forlag  
Utgitt : 2012  
Utgave : 1  
Vekt : 1055

Denne detaljrike boka handlar om det som er utanpå husa . tekking og kledning med materialar og leggjemønster som vi finn eller som fanst på hus i Noreg. For den som skal restaurere, vil boka såleis vera til stor nytte. Samanlikna med det vi ser i mykje av nyare hus, er dei gamle teknikkane påfallande varige. Spon på stavkyrkjer kan liggje i fleire hundre år. Kledningar frå tidleg på 1800-talet kan vera like gode som nye, medan kledningar lagde berre for 20 år sidan, rotnar. Mange vil difor nytte seg av eldre byggjemåtar, også av di dei er vakre. Mindre varige løysingar, men som nyttar kortreist råstoff så som lyng, ris, granbark og halm, er også med i boka. Største delen av boka er skriven av Jon Bojer Godal, men han er godt supplert av Aadne Sollid, Einar Engen, Grete Holmboe, Jørn Berget, Roald Renmælmo og Trond Oalann, medan Steinar Moldal har teikna dei fleste illustrasjonane. Dei har alle vore aktive i arbeid med å dokumentere byggeskikken vår.

## Introduction to Statistical Mechanics

Jens O. Andersen

Jens O. Andersen  
Introduction to Statistical Mechanics

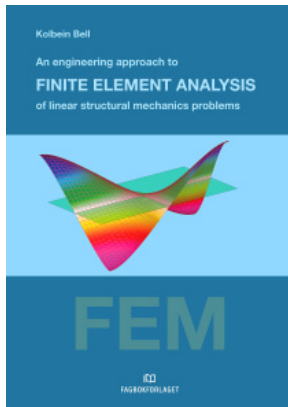


ISBN : 9788232101054  
Pris : 549,-  
Forlag : Akademika Forlag  
Utgitt : 2012  
Utgave : 1  
Sider : 236  
Vekt : 460

"Introduction to Statistical Mechanics" is written for third-year university students in physics and engineering at The Norwegian University of Science and Technology. It is an introductory text to statistical mechanics that carefully develops new concepts and ideas from basic assumptions and established results. The prerequisites are mathematics courses on analysis and linear algebra as well as physics courses on classical mechanics, quantum mechanics, and thermodynamics. The first two chapters cover basic probability theory, Markov processes, and classical mechanics. Chapters three through five cover ensemble theory with applications to e.g. spin systems, lattice vibrations, and black-body radiation. Chapter six is devoted to quantum statistical mechanics and the derivation of the Bose-Einstein and Fermi-Dirac distribution functions. The theory is applied to understand the fascinating white dwarfs, semiconductors, and the quark-gluon plasma. The book is equipped with an appendix, which covers some useful mathematical material. Each chapter contains a number of exercises that are helpful in understanding the concepts.

## An engineering approach to finite element analysis of linear structural mec

*Kolbein Bell*



ISBN	: 9788232102686
Pris	: 1 109,-
Forlag	: Akademika Forlag
Utgitt	: 2013
Utgave	: 1
Sider	: 676
Vekt	: 1263

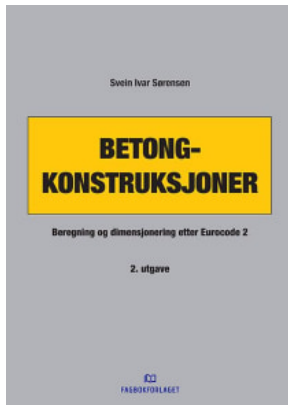
This book is written by an engineer for engineering students (and practising engineers). While the presentation of the core material is fairly traditional, an attempt has been made to emphasize the impact of the formidable computational capability now available to all engineers. The author tends to favour simplicity and abundance ; that is, many simple elements. Some mathematics is necessary for understanding the finite element method, but hopefully the approach and terminology of this book is familiar to the engineering way of thinking, and for the most part derivations are based on the principle of virtual displacements.

As the owner of this book you are entitled to download two simple, but useful and easy-to-use FEM programs (for Windows) to your own PC. Both programs (FEMplate and CrossX) are used in connection with several examples in the book. Click on DIGITAL RESSURS bottom and download the files now!

## Betongkonstruksjoner

Beregning og dimensjonering etter eurocode 2

*Svein Ivar Sørensen*



ISBN : 9788232102976  
Pris : 869,-  
Forlag : Fagbokforlaget  
Utgitt : 2013  
Utgave : 2  
Sider : 486  
Vekt : 915

Boka inneholder grunnlag for beregning og dimensjonering av armerte og forspente betongkonstruksjoner etter Eurocode 2. Den benyttes som lærebok i fagene Betongkonstruksjoner 1 og Betongkonstruksjoner 2 ved Institutt for konstruksjonsteknikk, NTNU. Praktisk bruk av de forskjellige beregningsmodellene er forklart med et stort antall regneeksempler.

**Svein Ivar Sørensen** er professor i konstruksjonsteknikk ved NTNU. Han har undervist ved NTH/NTNU på alle nivå innen betongkonstruksjoner siden 1977, og har tidligere skrevet kompendier og lærebøker i alle emner innen fagområdet.

## Vann og vassdrag 2

økologi

*Jan Økland, Karen Anna Økland*



ISBN : 9788241201608  
Pris : 589,-  
Forlag : Vett & viten  
Utgitt : 1996  
Utgave : 1  
Sider : 309  
Vekt : 610

Boken gir en oversikt over ferskvannsøkologi og beskriver og forklarer prosesser og fenomener i innsjøer, elver, kilder, grunnvann, dammer, myrer, brakkvann og saltsjøer. Har litteraturliste og registre.

## Vann og vassdrag 4

dyr og planter : innvandring og geografisk fordeling

*Jan Økland, Karen Anna Økland*

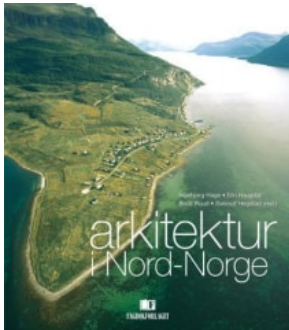


ISBN : 9788241201653  
Pris : 469,-  
Forlag : Vett & viten  
Utgitt : 1999  
Utgave : 1  
Sider : 200  
Vekt : 480

I denne boken omtales blant annet: Vannplanter, fyto- og zooplankton, krepsdyr, insekter, bløtdyr og fisk, spredning og miljøforhold, innvandringshistorie, relikte laksestammer og nyinnvandrere i vassdragene, menneskenes betydning for spredning av arter og vassdragenes biodiversitet i geografisk perspektiv. Med register over emner og begreper, dyr, planter og geografiske navn.



## Arkitektur i Nord-Norge



*Bodil Ruud*

*(red.) Bodil Ruud, (red.) Ingebjørg Hage, (red.) Elin Haugdal, (red.)*

*Sveinulf Hegstad*

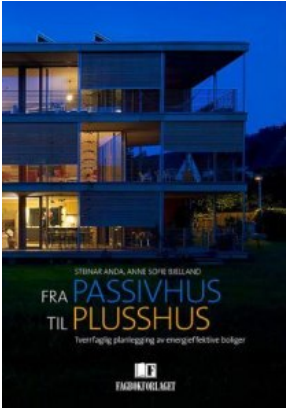
ISBN : 9788245006292  
Pris : 709,-  
Forlag : Fagbokforlaget  
Utgitt : 2007  
Utgave : 1  
Sider : 493  
Vekt : 2210

Arkitektur i Nord-Norge forteller om den sammensatte og mangfoldige arkitekturen i hele landsdelen. Gjennom tekster som speiler forfatterenes ulike interesser, og et rikt billedmateriale, får leseren innblikk i enkeltbygninger og større bebyggelsesmønstre, og i materialbruk og ulike konstruksjonsmåter. Vi går inn i mangeromshusene langs Finnmarkskysten, bebodd allerede i middelalderen. Vi ser på gammen og fiskerbondegården – og trekker linja til boligene på industristedet Glomfjord. Vi gir kirkebygningene en særlig oppmerksomhet – fra middelalder og reformasjon, gjenreisning og moderne tider – både som ytterste utpost og samfunnets midte. Framveksten av byer som Hammerfest og Bodø leses på nytt, og den moderne og postindustrielle byplanleggingen diskuteres. Boka viser en bredspektret bygningsverden, fra musikkpaviljonger i Nordland til monumentalbygninger på Finnmarksvidda. Gamle og nye fotografier, malte prospekter, nylagede kart og plantegninger illustrerer samspillet mellom arkitekturen og landsdelens ulike landskap – og endringene over et langt tidsspenn. Ingebjørg Hage er hovedredaktør. Medredaktører er Elin Haugdal, Bodil Ruud og Sveinulf Hegstad. Redaktørene er alle ansatt ved Universitetet i Tromsø og representerer fagene arkitekturhistorie, kunsthvitenskap og historie.

## Fra passivhus til plusshus

Tverrfaglig planlegging av energieffektive boliger

*Steinar Anda, Anne Sofie H. Bjelland*



ISBN	: 9788245013733
Pris	: 419,-
Forlag	: Fagbokforlaget
Utgitt	: 2013
Utgave	: 1
Sider	: 150
Vekt	: 338

De neste 20 årene må energibehovet til oppvarming og til elektrisitet i bygg reduseres radikalt. Dette gjelder både nybygg og utbedring av eksisterende bygg. Målene er formulert i klimaforliket og i EU-direktiv. Derfor må vi utvikle dagens byggemetoder slik at husene blir mye mer energieffektive. I tillegg må husene produsere sin egen energi fra fornybare kilder. Det vil kreve kontinuerlig kompetanseheving i hele byggebransjen. Denne boken er en introduksjon til prinsippene for en slik utvikling.

**Steinar Anda** er ansatt som seniorarkitekt i Husbanken. Han har arbeidet med energi og miljø i boliger i flere tiår.

**Anne Sofie Bjelland** har mastergrad i byggeteknikk og arkitektur fra Universitetet for miljø og biovitenskap. Hun er prosjektleder for å bygge opp et kompetansesenter for miljøvennlige bygninger ved Høgskolen i Bergen.

## Konstruksjonsmekanikk

### Del I: likevektslære

*Kolbein Bell*



ISBN	: 9788245016857
Pris	: 649,-
Forlag	: Fagbokforlaget
Utgitt	: 2014
Utgave	: 1
Sider	: 308
Vekt	: 662

Boken er skrevet for det første mekanikkurset ved NTNU. Den omhandler de fleste tema knyttet til grunnleggende likevektslære: fra plane kraftsystemer, fagverk, bjelker og rammer til friksjon, tau og kabler. Det er også tatt med litt om arealer og arealmomenter samt arbeid og energi. Det er lagt størst vekt på plane (2D) systemer, men det er også vist at prinsippene og metodene er de samme i 3D. Operative ferdigheter er vektlagt, og snittkraftdiagrammer for bjelker og rammer har fått vesentlig større plass enn hva som er vanlig i bøker som omhandler likevekt (statics). Boken er skrevet for å leses, den er ikke et oppslagsverk for kjappe løsninger. De mange eksemplene og oppgavene er ment å støtte/kontrollere forståelse samt å innøve ferdigheter.

**Kolbein Bell** er pensjonert professor ved Institutt for konstruksjonsteknikk, NTNU. Han underviste i konstruksjonsmekanikk og anvendt programmering frem til han gikk av i 2009. Han er dr.ing. fra NTH i 1968, og har hatt forskeropphold i USA, England og Nederland. Bell skrev sin hovedoppgave høsten 1962 da NTH fikk sin første datamaskin (GIER), og han har siden vært engasjert i utvikling av programverktøy for konstruksjonsberegninger, først i SINTEF og senere ved NTH og NTNU.

**ERRATA:** Etter at boken ble trykket, ble det oppdaget noen trykkfeil. Klikk på DIGITAL RESSURS-knappen og last ned en liste over trykkfeil.

## Ingeniørmekanikk

Statikk - fasthetslære - dynamikk - fluidmekanikk

*Fridtjov Irgens*



ISBN : 9788245016918  
Pris : 799,-  
Forlag : Fagbokforlaget  
Utgitt : 2014  
Utgave : 1  
Sider : 553  
Vekt : 1070

Ingeniørmekanikk er mekanikk tilpasset ingeniører og realister som arbeider med teknologiske oppgaver. Et grunnkurs i mekanikk deles tradisjonelt inn i fire hoveddisipliner: Statikk, Fasthetslære, Dynamikk og Fluidmekanikk. Den foreliggende boken er en lærebok i ingeniørmekanikk for ingeniørstudenter ved høgskolene i Norge og ved sivilingeniørutdanningen ved NTNU og andre norske universiteter.

Forfatteren har på NTNU hatt gleden av å forelese i samtlige fire hoveddisipliner og da gjerne for de samme studentene over fire påfølgende semestre. Som lærer har han sett det som en stor faglig og pedagogisk fordel å kunne presentere fagfeltet mekanikk som en helhet. Denne filosofien er forsøkt praktisert i boken. Ingeniørmekanikk prøver å få med seg de viktigste og de nødvendigste delene av mekanikken som etter forfatterens mening en ingeniør og realist bør ha kjennskap til.

Statikk behandler kraftsystemer og betingelsene, likevektslikningene, for at disse holder legemer i likevekt.

Fasthetslære omfatter kunnskaper om hvordan materialer oppfører seg når de utsettes for krefter og deformasjoner, og gir metoder til beregning av indre kraftpåkjenninger og deformasjoner i konstruksjonselementer som staver, bjelker, rammer og beholdere.

Dynamikk tar for seg bevegelseslovene og gir metoder til å bestemme et legemes bevegelse når kreftene på legemet er kjent, eller kreftene på et legeme når bevegelsen er kjent. Dynamikkens lover hjelper oss til å forstå virkningen av kompliserte maskiner og andre bevegelige konstruksjoner, og gir metoder til analyse og beregning av slike systemer.

Fluidmekanikk omhandler væsker og gasser i ro eller i bevegelse og gir metoder til beregning av væsker og gassers mekaniske virkning på faste grenseflater og faste legemer.

Grunnkurs i mekanikk har naturlig nok en sentral plass som teknisk allmennfag fordi det danner basis for de fleste tekniske spesialfag.

**Fridtjov Irgens** er professor emeritus ved Institutt for konstruksjonsteknikk ved Norges teknisk-naturvitenskapelige universitet (NTNU). Han er utdannet bygningsingeniør fra NTNU (tidligere NTH) og han har videreutdannelse i mekanikk fra Iowa State University. Irgens har vært gjesteprofessor ved University of Connecticut og University of Colorado. I tillegg til de tre grunnleggende lærebøkene i mekanikk: *Statikk*, *Fasthetslære* og *Dynamikk*, har han skrevet bøkene *Kontinuumsmekanikk*, *Tensoranalyse*, *Continuum Mechanics* og *Rheology and Non-Newtonian Fluids*.

## Teknisk termodynamikk med strømningslære

*Kjell Johannessen*



ISBN : 9788245016994  
Pris : 819,-  
Forlag : Fagbokforlaget  
Utgitt : 2014  
Utgave : 5  
Sider : 430  
Vekt : 832

Norge sliter med å utnytte energien i olje og gass nasjonalt. Boka tar for seg termodynamikken rundt varmekraftverk basert på kjeler, damp- og gassturbiner. Forbedringspotensialet for de ulike energiprosessene er grundig diskutert. Grunnleggende kuldeteknikk og den kjøletekniske prosessen for produksjon av LNG på Melkøya er tatt med.

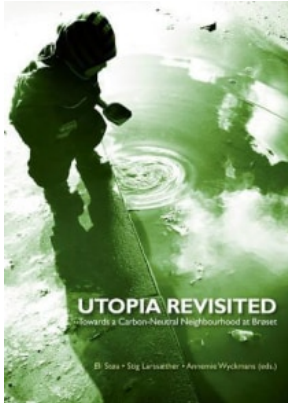
Denne boka i teknisk fluid- og termodynamikk er skrevet spesielt for studenter ved høyskoler og universiteter som møter faget for første gang. Studentene blir kjent med norsk terminologi i de ulike grenene av termodynamiske prosesser. Noen av emnene er utvidet for å passe til et bredere studium i faget. Det tas utgangspunkt i grunnleggende prinsipper for å unngå snarveier ved utledningen av ligninger. Boka vil således også være godt egnet for dem som søker å friske opp kunnskapene i faget.

Forfatteren har søkt å finne eksempler som er typiske for emnet, men som samtidig er oversiktlige og beskrivende slik at tekst og eksempler går hand i hand. Kapitlene avsluttes med øvingsoppgaver.

**Kjell N. Johannessen** er sivilingeniør i maskinteknikk med eksamen fra Universitetet i Newcastle. Han har allsidig erfaring som konstruktør fra produksjonsverksteder og prosessindustri. I de senere år har han undervist i maskinrelaterte fag ved Universitetet i Tromsø. Han er forfatter av boka Konstruksjonsteknikk som kom ut på Fagbokforlaget høsten 2001.

## Utopia revisited

Towards a carbon-neutral neighbourhood at brøset



*Annemie Wyckmans*

(red.) Annemie Wyckmans, (red.) Eli Støa, (red.) Stig Larssæther

ISBN : 9788245017250  
Pris : 579,-  
Forlag : Fagbokforlaget  
Utgitt : 2014  
Utgave : 1  
Sider : 344  
Vekt : 856

This book summarizes eight years of research, evaluation, and hands-on experience in developing Broset as a future carbon-neutral settlement. The project has from the outset tried to tackle one of the most burning questions of our time: how to reconcile the increasingly alarming messages from the Intergovernmental Panel on Climate Change (IPCC) with everyday practices in modern societies. These include transport, energy, food, housing, and the general consumption of products and services following in the wake of all affluent societies.

The overall vision for Broset is to demonstrate how a new urban district can be planned in accordance with the IPCC's 2°C target and thereby show the way towards a carbon-neutral society. In order to accomplish this very ambitious goal, it is necessary for cultural, social, and physical structures to work together. Herein lies the biggest challenge of the Broset project and other initiatives that aim to close the gap between rhetoric and reality in this field.

The Broset project is a remarkably ambitious effort to push the boundaries of sustainability at a neighbourhood scale by aiming for carbon-neutral performance. - *Nils Larsson, Executive Director, iiSBE*

## Konstruksjonsmekanikk

### Del II: fasthetslære

*Kolbein Bell*



ISBN	: 9788245018486
Pris	: 769,-
Forlag	: Fagbokforlaget
Utgitt	: 2015
Utgave	: 1
Sider	: 448
Vekt	: 938

Som DEL II er boken den naturlige fortsettelsen til DEL I (LIKEVEKTSLÆRE). Nå er det begrepene spenning og tøyning, og sammenhengen mellom dem, som står i fokus. Hovedvekten er lagt på rette staver og bjelker med enkle (symmetriske) tverrsnitt, men også vilkårlige tverrsnitt og krumme bjelker/buer er behandlet. Et eget kapittel er viet enkle forskyvningsberegninger, noe som også gjør det mulig å beregne enkle statisk ubestemte bjelker og rammer.

Mye dreier seg om to-dimensjonale problemer, men et tre-dimensjonalt fenomen som torsjon er behandlet, og det gis også en enkel innføring i et viktig problem knyttet til stabilitet av slanke trykkkomponenter søyleknekning. Boken bygger på samme filosofi som sin forgjenger: den er skrevet for å leses – det er ikke en håndbok for kjappe løsninger.

**Kolbein Bell** er pensjonert professor ved Institutt for konstruksjonsteknikk, NTNU. Han underviste i konstruksjonsmekanikk og anvendt programmering frem til han gikk av i 2009. Han er dr.ing. fra NTH i 1968, og har hatt forskeropphold i USA, England og Nederland. Bell skrev sin hovedoppgave høsten 1962 da NTH fikk sin første datamaskin (GIER), og han har siden vært engasjert i utvikling av programverktøy for konstruksjonsberegninger, først i SINTEF og senere ved NTH og NTNU.



## Om det å lafte

Band 1 - Handverk, logikk og prosess

*Henning Olstad, Jon Bojer Godal, Steinar Moldal*



ISBN	: 9788245018677
Pris	: 679,-
Forlag	: Fagbokforlaget
Utgitt	: 2015
Utgave	: 1
Sider	: 279
Vekt	: 693

Dette er ei bok om det å lafte. Laftaren uttrykkjer seg i rørsler med eit verktoy mot materialar. Det er handverk. Når huset er ferdig, ligg verktøyet i ro. Det er som med felespelaren. Når slåttan er låten, ligg bogen i ro. Det er kva tømmeren gjer, som er temaet her. Det som er borte når huset er ferdig.

Vi har ein ufatteleg rikdom av variasjon over temaet laft og nov i tømmer her i landet. Difor kjem ikkje denne boka lenger enn til å omtala sjølve laftet. Korleis hjørna og tømmer blir til hus av ymse slag, blir tema i band.2.

Handverk er komplekst. Denne boka tek difor også for seg prinsipielt om det å utøve handverk.

Boka er laga som eit felles prosjekt. Tre personar med litt ulik bakgrunn har samarbeidd. **Henning Olstad** er tradisjonsberaren. Han har lafta heile sitt vaksne liv og vel så det. Det er Henning som demonstrerer, les laft og forklarar det han ser. **Steinar Moldal** er tømmer. Han har arbeidd med dei eldre delane av tømringa sidan slutten av 1980-åra. Steinar er også god til å teikne. Han har laga dei teikna illustrasjonane. Jon Bojer Godal har arbeidd i og med tre i mesteparten av sitt vaksne liv. Han er også trenar i å ordleggje seg. Jon har såleis penneført denne boka.

## Konstruksjonsmekanikk for bachelor

Statikk og fasthetslære

Tom Viggo Nilsen, Tom Lassen, Tom Viggo Nilsen



ISBN : 9788245018905  
Pris : 689,-  
Forlag : Fagbokforlaget  
Utgitt : 2016  
Utgave : 1  
Sider : 331  
Vekt : 875

Boken *Konstruksjonsmekanikk for bachelor* er en lærebok i statikk og fasthetslære for bachelorstudier i konstruksjonsfag. Den er spesielt egnet innenfor områdene bygg- og offshorekonstruksjoner. Boken kan også brukes som grunnbok i statikk og fasthetslære i maskinfag. Den krever ingen forkunnskaper. I videregående statikk og fasthetslære blir følgende tema behandlet: Den matematiske sammenhengen mellom belastning, skjærkraft, bøyemoment og nedbøying

Beregning av statisk bestemte og ubestemte konstruksjoner ved hjelp av energimetoder (enhetslastmetoden)

Spenning og tøyingsanalyse

Matrisestatikken og bruken av denne på enkle rammer med og uten ledd i bjelkenes endepunkter

Innledning til elementmetoden tilpasset bachelorstudiets matematikk-kunnskap.

Boken inneholder mange eksempler og øvingsoppgaver, og er egnet for selvstudium.

Forfatterne er tilknyttet Universitetet i Agder (UiA), Fakultet for teknologi og realfag i Grimstad. **Tom Viggo Nilsen** er førstelektor og underviser i konstruksjonsfag bachelor på bygglinjen og koordinerer også masterprogrammet for konstruksjonsanalyse og design. Professor **Tom Lassen** underviser på masternivå og har utmatting av stålkonstruksjoner som spesialfelt. Begge forfatterne har bred praktisk erfaring fra konstruksjonsanalyse i offshoreindustrien.

## Prosjektbasert byutvikling

Mot en kvalitativ, prosjektrettet byplanlegging

*Elin Børrud, August Røsnes*



ISBN : 9788245018998  
Pris : 819,-  
Forlag : Fagbokforlaget  
Utgitt : 2016  
Utgave : 1  
Sider : 418  
Vekt : 864

Mange vil mene at det er befolkningen, representert ved politikerne, som skal styre byenes utvikling og ikke private økonomiske interesser. Hvem bestemmer, når byutviklingen skjer prosjekt for prosjekt og prosjektene like gjerne kan være foreslått av private nærings- og grunneierinteresser som av offentlige planinteresser? Boken presenterer tverrfaglige perspektiver på dagens byutvikling. Den beskriver hvordan en prosjektbasert byutvikling foregår og hvordan byplanleggingen kan møte utfordringene det fører med seg.

Forfatterne metode i denne fremstillingen tar utgangspunkt i krefter og motkrefter som virker inn på byenes utvikling. Dette presenteres ved å drøfte:

- byplanhistoriens ulike tradisjoner for å analysere og å planlegge byer
- hvordan ulike markedskrefter påvirker byutviklingen
- forholdet mellom byplanlegging og marked

På dette grunnlaget diskuterer forfatterne hvordan byutviklingen kan styres gjennom en planlegging rettet mot gjennomføring av prosjekter samtidig som et helhetsperspektiv ivaretas. I dagens praksis er det behov for sterkere fokus på gjennomføringen av prosjekter, som ledd både i utbyggernes utvikling av prosjekter og myndighetenes planlegging og prosjektevaluering. Avslutningsvis diskuteres myndighetenes styringsmuligheter gjennom alternative former for regulering og bruk av fast eiendom.

Boken er skrevet for studenter i byplanlegging og eiendomsfag og for praktikere på feltet.

**Elin Børrud** er arkitekt og professor i by- og regionplanlegging ved Norges miljø- og biovitenskapelige universitet på Ås.

**August E. Røsnes** er tidligere professor ved samme sted, og driver nå egen virksomhet.

## Bygningsfysikk

### Grunnlag

*Jan Vincent Thue*



ISBN : 9788245019940  
Pris : 899,-  
Forlag : Fagbokforlaget  
Utgitt : 2016  
Utgave : 1  
Sider : 464  
Vekt : 1272

Bygningsfysikk i praksis handler om å ivareta hensyn til klimapakjenninger og krav til inneklime, energieffektivitet og bestandighet på en ressursmessig og økonomisk fornuftig måte. Det involverer kunnskap om forskjellige prosesser med transport av varme, luft og fukt i materialer, bygningsdeler og bygninger, samt kunnskap om lydutbredelse og lys. Innholdet i denne boka dekker det viktigste av teorigrunnlaget innen disse områdene. Boka er primært skrevet som en lærebok for studenter på høyskole-/universitetsnivå med interesse for bygningsteknikk og arkitektur. Den vil også være nyttig for praktiserende ingeniører og arkitekter som ønsker oppfrisking og utdyping av det teoretiske grunnlaget for simuleringmodeller og programvare som benyttes ved bygningsfysisk prosjektering.

Et viktig siktemål med boka er gjennom beskrivelse av den grunnleggende teorien å skape innsikt og forståelse for hvilke forhold som påvirker og er avgjørende for de fysiske prosessene som skjer i bygningskonstruksjoner og bygninger.

*Bygningsfysikk* inneholder også en rekke regneeksempler som knytter teorien opp mot praktiske bygningsfysiske problemstillinger.

**Jan Vincent Thue** mottok graden sivilingeniør ved bygglinjen, NTH (na NTNU) i 1968 og graden dr.ing. samme sted i 1973. Etter å ha arbeidet med produktutvikling i bygningsmaterialindustrien i perioden 1973-1977 vendte han tilbake til NTH i 1985, hvor han var professor i bygningsfysikk til 2014. Han har ledet flere større forskningsprogram innen bygningsfysikk/bygningsteknikk. Hans publiserte arbeider har spesielt fokusert på varme-, fukt- og lufttransport i bygninger og bygningsdeler, beregning og simulering av bygningsfysiske prosesser, samt bruk av tre som bygningsmateriale.

## Dette er arkitektur

- en introduksjon

*Siv Bleiklie*



ISBN : 9788245019971  
Pris : 599,-  
Forlag : Fagbokforlaget  
Utgitt : 2017  
Utgave : 1  
Sider : 237  
Vekt : 1072

Arkitektur gjenspeiler kulturen den bygges i. Den kan leses som en historiebok; en fortelling om hvordan vi og andre lever og har levd, rundt om på vår lille klode. *Dette er arkitektur* beveger seg vidt omkring i arkitekturen og ser på hva arkitektur er, fra mange synsvinkler.

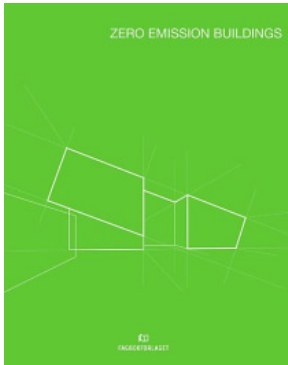
Boken er laget for å vekke nysgjerrighet og lyst til å sanse rom og steder, hus og byer, materialer, lys og farger.

*Dette er arkitektur* er skrevet for å være til glede for folk flest, studenter og lærere ved våre høyskoler og universitet, yrkesskoler, fagskoler og andre utdanningsprogram samt i grunnskolen og på videregående skoler.

Forfatteren, **Siv Bleiklie**, er sivilarkitekt og professor emerita ved Fakultet for arkitektur og design ved NTNU.

**Bla i**

## Zero Emission Buildings



Anne Grete Hestnes

(red.) Anne Grete Hestnes, (red.) Nancy Lea Eik-Nes

ISBN : 9788245020557  
Pris : 639,-  
Forlag : Fagbokforlaget  
Utgitt : 2017  
Utgave : 1  
Vekt : 838

This book shows what can be achieved when researchers and practitioners work together to develop the building performance level of tomorrow, but needed today. The book is based on the research and development activities performed in the Research Centre on Zero Emission Buildings (the ZEB Centre, ) from 2009 to 2017. Emissions of CO<sub>2</sub> and other greenhouse gases must be reduced to limit global warming. Thus, the goal of the ZEB Centre has been to develop knowledge, competitive products, and solutions for existing and new buildings whose production, operation, and demolition give zero emissions of greenhouse gases while also considering the users' needs for comfort and flexibility. The results presented here are based on research as well as experience from the development of nine real demonstration buildings.

The book describes some of the key knowledge areas needed when designing, building, and operating zero emission buildings. It should be read by students of architecture and engineering as well as practitioners looking for ways to contribute to a sustainable future.

## Lean Construction

Forstå og forbedre prosjektbasert produksjon

*Bo Terje Kalsaas*

(red.) Bo Terje Kalsaas



ISBN : 9788245021073  
Pris : 639,-  
Forlag : Fagbokforlaget  
Utgitt : 2017  
Utgave : 1  
Sider : 456  
Vekt : 953

Lean Construction er en internasjonal teori- og praksisretning som ønsker å forstå og forbedre prosjektbaserte produksjon innen bygge- og anleggsnæringen og mekanisk produksjon ellers, eksempelvis når det gjelder bygging av konstruksjoner til olje- og gassområdet og skipsbygging. Lean Construction har mye til felles med andre Lean-retninger (f. eks. Lean Production), men særegenheter ved bygg og anlegg og prosjektbasert produksjon mer generelt gjør at Lean Construction på flere områder skiller seg klart fra disse andre Lean-retningene. Med denne boka foreligger for første gang en samlet fremstilling av Lean Construction på norsk. Boka retter seg mot både studenter, akademikere og praktikere. Vi håper at bokens artikler vil bidra til læring og forbedring og stimulere til faglig debatt og videre forskning og utvikling. Kapitlene kan leses som selvstendige artikler, men er samtidig satt sammen og samordnet på en måte som gir en helhetlig og samlet fremstilling av sentrale elementer i Lean Construction som teori og praksis.

### NETTFORUM

For alle fag- og bokinteresserte lesere ble det opprettet et eget nettforum for boken. Her vil man få en unik mulighet til å delta i faglige diskusjoner mellom lesere, faginteresserte og mellom lesere og forfattere av boken.

Forumet er åpent for alle.

## Samspillet i byggeprosessen

*Geir K Hansen*



ISBN : 9788245021165  
Pris : 629,-  
Forlag : Fagbokforlaget  
Utgitt : 2019  
Utgave : 1  
Sider : 230  
Vekt : 584

Bygge-, anleggs- og eiendomsnæringen er Norges største næring på land, og har stor betydning for verdiskapingen i samfunnet. Næringen bidrar til bygg, anlegg og eiendom som danner rammer for ulike brukere, organisasjoner og institusjoner, og har stor betydning både for dem som deltar i prosessen, og for dem som skal ta i bruk og leve med de bygde omgivelsene.

Som resten av samfunnet, er sektoren i stor endring, pga. spørsmål knyttet til blant annet lovverk, økonomi, klima, miljø og ressurser, teknologiutvikling og nye brukerbehov. Dette har ført til økt grad av spesialisering og fragmentering av oppgaver, roller og ansvar.

Denne boken gir en innføring i byggeprosessen fra idé til bygget er i bruk, og ser på helhet, samspill og gjennomføring av prosessen i et verdiskapingsperspektiv. Framstillingen tar utgangspunkt i byggebransjens etablerte struktur, arbeidsmåter og organisasjonsformer, såkalt «best practice». Samspillet i byggeprosessen tar sikte på å gi leserne et grunnlag for å forstå sammenhengene og framgangsmåtene i byggebransjen, slik at alle involverte parter i et byggeprosjekt kan bidra til økt verdi for både dem som planlegger, prosjekterer og bygger, for dem som skal bruke byggene og anleggene, og for samfunnet som helhet.

Boken henvender seg først og fremst til studenter innen fagområdene arkitektur, bygg- og anleggsfag, eiendomsfag og andre relevante utdanninger. Boken egner seg også godt som oppslagsverk for ulike aktører innen bygg- og anleggsbransjen, som konsulenter, entreprenører, store og små bygherrer, brukere og andre spesielt interesserte.

Geir K. Hansen er professor ved Institutt for arkitektur og planlegging, Fakultet for arkitektur og design, NTNU. Hansen er utdannet sivilarkitekt fra Norges Tekniske Høgskole, og har lang erfaring både fra universitets- og forskningssektoren, samt variert praksis som arkitekt. Han har således både praktisk og



teoretisk innsikt i de fleste sidene av byggeprosessen fra idé til bygg i bruk. Hansens nøkkelkvalifikasjoner er knyttet til programmering og evaluering av bygninger i bruk, brukskvalitet, byggeprosess og prosjekteringsledelse, bygningers tilpasningsdyktighet, arkitektur og verdiskaping. Hansen har også deltatt i flere forskningsprosjekter relatert til bygg- og anleggssektoren.

## Grunnbok for ingeniørutdanningen 1

*Tom Viggo Nilsen, Tom Viggo Nilsen*



ISBN : 9788245021738  
Pris : 619,-  
Forlag : Fagbokforlaget  
Utgitt : 2017  
Utgave : 1  
Sider : 304  
Vekt : 487

*Grunnbok for ingeniørutdanningen 1* er skrevet for å dekke noe av pensum innenfor ingeniørutdanningen i tema som ikke ligger i de tradisjonelle ingeniørfagene, men i det man ofte kaller området teknologi og samfunn. Boka inneholder følgende tema, i 4 deler: Del 1, Teknologi- og vitenskapshistorie, starter ca. 1650 og går fram til i dag. Dette er et naturlig sted å starte historisk på grunn av René Descartes og Francis Bacon, som på mange måter er den moderne tids fedre. Det blir også tatt et blikk tilbake til antikken.

Del 2, Systemtenkning, er skrevet på bakgrunn av det overordnede kravet om å se ingeniørutdanningen i en helhetlig sammenheng. Systemtenkning er her presentert som en metode for å se på virkninger av teknologi på samfunnet generelt, og på en dynamisk måte.

Del 3, Teknologi og etikk, inneholder noe om etikk generelt, men legger spesielt vekt på forholdet mellom teknologi og etikk. Dette er et tema som er lite beskrevet i litteraturen, men som likevel er svært viktig for teknologer.

Del 4, Vitenskapelig metode og teori, gir en kort innføring i emnet grunnleggende vitenskapsteori, som ingeniørstudenter skal ha kunnskap om.

**Tom V. Nilsen** er førstelektor ved Universitetet i Agder (UiA).

Han er utdannet innenfor marine konstruksjoner ved NTH (nåværende NTNU), og har hovedfag i idéhistorie fra Universitetet i Oslo.

## Dimensjonering av trekonstruksjoner

*Kolbein Bell*



ISBN : 9788245022124  
Pris : 899,-  
Forlag : Fagbokforlaget  
Utgitt : 2017  
Utgave : 1  
Sider : 692  
Vekt : 1413

Boken søker å videreføre kunnskapen fra Petter Aunes tobindsverk *Trekonstruksjoner*, samt implementere ny standard Eurokode 5. Den er derfor aktuell både for undervisning og innen praktisk konstruksjonsarbeid for ingeniører. Boken dekker de fleste sider ved bærende konstruksjoner i tre, men noen «nye» temaer har ennå ikke har fått plass i standarden, og er følgelig ikke med. Etter en totalvurdering er boken skrevet på norsk, da hensynet til vår egen fagterminologi har veid tungt. **Kolbein Bell** er professor emeritus ved Institutt for konstruksjonsteknikk, NTNU. Han er dr.ing fra NTH (1968), var forsker i SINTEF i 12 år før han igjen ble ansatt ved NTH som dosent i 1981, og fra 1985 som professor i konstruksjonsmekanikk og anvendt programmering. I en tiårsperiode fra 1994 hadde Bell undervisningsansvaret for faget «Trekonstruksjoner», og han har siden 1990-årene vært medlem av den norske «trestandardkomiteen». I hele denne perioden har han fulgt arbeidet med den europeiske trestandarden Eurokode 5 på nært hold. Bell har hatt forskeropphold i USA, England og Nederland. Oppholdet i Nederland TU Delft fra september 1997 til juli 1998 var motivert av interessen for trekonstruksjoner.

## Inkluderende arkitektur

*Camilla Ryhl, Karin Høyland*



ISBN : 9788245022643  
Pris : 649,-  
Forlag : Fagbokforlaget  
Utgitt : 2018  
Utgave : 1  
Sider : 209  
Vekt : 1005

Begrepet *universell utforming* er nå godt etablert innen arkitekturfaget.

Men det er stadig behov for å diskutere og videreutvikle det i et arkitektonisk perspektiv.

Hvordan kan vi bli bedre til å utvikle de gode inkluderende løsningene? Hvordan kan vi nyansere, forstå ulike brukerbehov og perspektiver, og oversette denne forståelsen til konkrete løsninger, slik at den arkitektoniske kvaliteten faktisk økes? Gjennom å tydelig formulere hva vi ønsker det fysiske skal støtte (intensjon) og hvilke konkrete løsninger som er mulige, mener vi at det kan bidra til mer bevisste beslutninger i designprosessen.

Denne boken setter søkelyset på universell utforming som arkitektonisk begrep og metodisk tilnærming. Inkluderende arkitektur er et begrep som rommer flere brukere enn funksjonshemmede, og som samtidig har både en sosial, sanselig, funksjonell og verdimeisig tilnærming til arkitekturen.

Inkluderende arkitektur er et overordnet begrep, som sammen med begrepet universell utforming skal ivareta alle viktige aspekter i en faglig diskusjon.

Boken består av tre deler som kan leses samlet eller uavhengig av hverandre: en teorigdel, en eksempeldel og en del om brukersentrerte arbeidsmetoder. Boken kan brukes som inspirasjon, danne utgangspunkt for faglige drøftinger og som verktøy for å få økt kjennskap til ulike brukerbehov.

Boken gir nyttig kunnskap for arkitektstudenter, arkitekter og andre som bestiller bygg eller deltar i prosjekteringsprosessen.

**Camilla Ryhl** er utdannet arkitekt MAA og arbeider som seniorforsker ved Statens Byggeforskningsinstitut ved Aalborg Universitet i København. Hun har tidligere vært ansatt som professor i universell utforming ved Bergen Arkitektthøgskole. Ryhl har i sin forskning fokusert på kryssfeltet mellom sanselig funksjonsnedsettelse og arkitektur. Hun har spesialisert seg på universell design i utformingen av bygg. Spesielt betydningen av arkitekturens sanselige kvaliteter i forhold til opplevelse og deltakelse.

**Karin Høyland** er utdannet sivilarkitekt MNAL og jobber som seniorforsker ved SINTEF Byggforsk og som førsteamanuensis ved Fakultet for arkitektur og design, NTNU. Høyland har gjennomført en rekke forskningsprosjekter der man studerer ulike brukeres erfaringer med bygg og steder. Hennes faglige

interesser ligger i å bidra til at fysiske omgivelser kan brukes av flere, og bygger på kunnskap om bruk og opplevelser sett fra ulike perspektiver. Dette er innsikt som kan danne grunnlag for innovasjon og utvikling av nye løsninger.

## Om det å lafte

Band 2 - Hus, hogge, tømmer og skog

*Steinar Moldal, Jon Bojer Godal, Henning Olstad*



ISBN : 9788245023527  
Pris : 739,-  
Forlag : Fagbokforlaget  
Utgitt : 2018  
Utgave : 1  
Sider : 272  
Vekt : 624

Dette er band 2 i serien om det å lafte. Denne boka rettar blikket sitt i litt andre retningar enn band 1. Vi går gjennom det vi kallar kategoriar av hus, bruksføremål for ymse lafta hus, der vi også kjem inn på ordtydingar. Dei er både løglege og av og til overraskande. Vi granskar stökkformer i mellomalderhus. Dei har gjeve oss mange spørsmål og som vi freistar å svara på. Men framleis står det att mange spørsmål vi ikkje har funne svar til.

Det går fram av band 1 at Noreg har ein vilter flora av ulike slags laft. I dette bandet freistar vi å gjera ein ny vri når det gjeld systematikken. Framlegget vårt baserer seg på prosessen. For den som skal lafte, er det prosessen som gjeld. Handverket er vegen fram til målet.

Lafting er etter sin tradisjon å arbeide med øks. Men i dag er ikkje øksa like godt kjend for alle som ho var. Å kunne arbeid lett, ledig og presist med øks er eit vilkår for å kunne ha glede av å lafte. Difor har vi med eit kapittel om bruk av øks.

Å lafte er å arbeide i tre. Laftaren treng difor omfattande vitande om tre som material. I denne boka utgjer trematerialar eit stort innslag. Det dreiar seg både om treeteknologi og om det å skjytte skog og å nytte material.

Vi er inne i ei klimakrise som har med å gjera at det er aukande mengd av drivhusgassar i atmosfæren. Å byggje hus av tre er ein del av løysinga på dette problemet. Ein kg tømmer lagrar to kg CO<sub>2</sub>. Tømmerhus er bra!

## Matrisestatikk

Statiske beregninger av fagverk, rammer og buer



*Kolbein Bell*

(Illustratør) Kolbein Bell

ISBN : 9788245024067  
Pris : 869,-  
Forlag : Fagbokforlaget  
Utgitt : 2018  
Utgave : 4  
Sider : 584  
Vekt : 1086

Matrisestatikk Statiske beregninger av fagverk, rammer og buer, 4. utgave er et verk som siden forelopig utgave fra 1986 er tilpasset undervisningen i matrisemetoder i statikk ved NTNUs 5-årige siv.ing.-program i Bygg- og miljøteknikk. For tiden er boken pensumlitteratur i kurset TKT4180 (Konstruksjonsmekanikk - Beregningsmetoder).

Boken består av to deler, hvorav den første og største delen omfatter beregninger etter linear (1. ordens) teori, mens den andre delen inneholder en innføring i 2. ordens teori og knekking. Det er lagt vekt på en grundig fremstilling, og det nære slektskapet med elementmetoden er fremhevet.

Boken er rikt illustrert med informative skissetegninger og inneholder symbolliste samt et appendiks med en innføring i matriseregning, formelsamling og utvalgte oppgaver med svarantydninger.

Kolbein Bell er pensjonert professor ved Institutt for konstruksjonsteknikk, NTNU. Med unntak av et tiår rundt tusenårsskiftet, hvor han underviste i trekonstruksjoner, har han undervist i konstruksjonsmekanikk og anvendt programmering fra 1981 og frem til 2009. Han er dr.ing. fra NTH i 1968 og har hatt studie- og forskeropphold i USA, England og Nederland. Bell skrev sin hovedoppgave den høsten NTH fikk sin første egentlige datamaskin (GIER, 1962), og han har siden vært engasjert i utviklingen av programverktøy for konstruksjonsberegninger, først i SINTEF og senere ved NTH og NTNU.

Andre titler av samme forfatter:

Konstruksjonsmekanikk Del I Likevektslare, 2014  
Konstruksjonsmekanikk Del II Fasthetslære, 2015  
An engineering approach to FINITE ELEMENT ANALYSIS of linear structural mechanics problems, 2013  
Dimensjonering av trekonstruksjoner, 2017

## Beresystem i eldre norske hus

*Steinar Moldal, Embret Sandbakken, Trond Oalann, Jon Bojer Godal*



ISBN : 9788245024203  
Pris : 839,-  
Forlag : Fagbokforlaget  
Utgitt : 2018  
Utgave : 3  
Sider : 360  
Vekt : 1221

Det finst mange kvite flekkar på det bygningshistoriske kartet over Noreg. Denne boka tek for seg reiste konstruksjonar over eit tidsspenn på nesten 900 år. Med dette blir det farge på denne viktige delen av byggjeskikken vår. Denne boka er ei revidert utgåve av den som kom ut i 2009. Den første skissa til bok om dette temaet kom på TI-forlaget i 1994. Det er i hovudsak redaksjonelle endringar vi har gjort i denne utgåva, først og fremst ved at figurar har fått tekst. Dertil er det gjort nokre presiseringar, og vi har retta feil. Vi vonar omredigeringa fell i smak, og at boka blir lettare å lesa.

Grunnlaget for framstillinga ligg i ein omfattande dokumentasjon av ståande byggverk kombinert med aktiv utøving rettleidd av tradisjonsberarar. Samhandling er stikkord. Forfattarane har lært seg arbeidsmåtar ved å byggje ulike slags hus saman med eldre handverkarar. Vi vågar å kalle desse dei siste representantane for ein lang tradisjon. Den måten å sjå bygget på som tradisjonsberarane uttrykte, har vore innfallsvinkelen til dokumentasjonen av kring 1000 byggverk frå Vardø i aust og nord til Lista i sør.

Innfallsvinkelen til stoffet er den handverksfaglege. Det er anatomien, den indre, ofte ikkje synlege strukturen attom fasade og panel vi rettar blikket mot. Dertil tek vi for oss prosedyrar, det vi kan kalle rekkjefølgjekunnskapen så vel som vurdering av styrke. Ikkje minst er samanhengen mellom samla byggverk og den einskilde detaljen viktig.

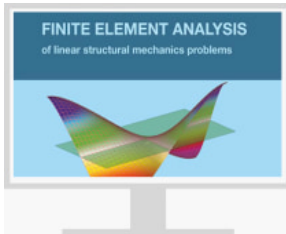
Alle fag har sitt eige språk, sine eigne nemningar på delar og prosessar. Boka legg stor vekt på å få med dei mest brukte nemningane på delar og system. Vi oppdagar at Noreg også på dette feltet er tospråkleg. Vi har ein litterær tradisjon som er knytt opp mot offisiell kunnskap i skole og laugsvesen. Dertil har vi ein uoffisiell nemningsbruk knytt opp mot det ikkje formaliserte opplæringsssystemet som har eksistert ved sida av og i høg grad uavhengig av det offisielle heilt fram til i det første tiåret etter andre verdskrigen. Mykje av denne uoffisielle nemningsbruken er svært rik, og han ber i seg gamle termar nokre av dei med ubrotne liner attende til gammalnorsk.

Det alt vesentlege av materialet som ligg til grunn for boka, er samla inn gjennom prosjektarbeid for Norsk handverksinstitutt (tidlegare Handverksregisteret).



## An engineering approach to finite element analysis of linear structural mechanic

Nettressurs



*Kolbein Bell*

ISBN : 9788245026504  
Pris : 0,-  
Forlag : Fagbokforlaget  
Utgitt : 2018  
Utgave : 1

As the owner of the book "An engineering approach to finite element analysis of linear structural mechanics problem" you are entitled to download two simple, but useful and easy-to-use FEM programs (for Windows) to your own PC. Both programs (FEMplate and CrossX) are used in connection with several examples in the book. Get an online access [here](#).

## Sannsynlighetsregning og statistikk

for høyere utdanning

*Ørjan Kristensen, Arild Wikan*



ISBN : 9788245026542  
Pris : 839,-  
Forlag : Fagbokforlaget  
Utgitt : 2019  
Utgave : 2  
Vekt : 1159

*Sannsynlighetsregning og statistikk* for høyere utdanning viser på en pedagogisk måte hvordan sannsynlighetsregning og statistiske metoder kan anvendes innenfor en rekke ulike fagdisipliner. Det gis en bred innføring i teorien for diskrete og kontinuerlige sannsynlighetsfordelinger, og det forklares nøye hvordan denne kunnskapen brukes, blant annet innenfor hypotesetesting og beregning av konfidensintervaller.

Forfatterne presenterer et bredt utvalg av eksempler som er regnet ut til minste detalj. Sammen med et rikholdig antall øvingsoppgaver, flere av dem eksamensoppgaver, bidrar dette sterkt til at leseren bygger opp en god forståelse for faget.

Digitale hjelpemidler er viktige støtteverktøy. Derfor er det innenfor de fleste emnene i boken eksempler og tips på hvordan blant annet Excel og kalkulator kan anvendes i forbindelse med statistiske problemstillinger. Disse finnes på bokens nettressurs, klikk på knappen "Digital ressurs" til venstre.

Mange tips er også i videoforformat. På nettressursen ligger også fullstendige løsningsforslag på bokens mange «test deg selv» oppgaver, i tillegg til masse annet relevant fagstoff.

Totalt sett er omfanget av boken noe større enn det som er pensum ved de fleste utdanningene. Dette er med på å gi fagansvarlig større spillerom med hensyn til emnevalg.

Sannsynlighetsregning og statistikk for høyere utdanning er tilpasset metodekurset for bachelorutdanning i økonomi og ingeniørfag, lærerutdanning, samt brukerkurs i statistikk for universitetene. Boken egner seg også meget godt til selvstudium.

**Ørjan Kristensen** er førstelektor i matematikk og statistikk ved UiT Norges arktiske universitet. Kristensen er utdannet sivilingeniør i fysikk fra UiT Norges arktiske universitet og innehar også graden cand. merc. i bedriftsøkonomisk analyse fra Norges Handelshøyskole.

**Arild Wikan** er professor i anvendt matematikk ved UiT Norges arktiske universitet. Wikans forskningsfelt er diskrete dynamiske systemer med særlig vekt på populasjonsdynamiske studier. Innen dette feltet har han publisert en rekke artikler samt skrevet en bok. Han har bred undervisningserfaring i matematikk og statistikk, og han har også mottatt undervisningspris i forbindelse med dette arbeidet.

## Prosjektering og utførelse av bergsprengningsarbeider

*Trond Eeg Vatne*



ISBN : 9788245027914  
Pris : 799,-  
Forlag : Fagbokforlaget  
Utgitt : 2021  
Utgave : 1  
Sider : 495  
Vekt : 828

Denne boken dekker mange fagområder som har tilknytning til bergsprengningsarbeider, men er i all hovedsak rettet mot bergsprengningsarbeider over jord.

Det meste av innholdet retter seg mot den som utfører, planlegger og prosjekterer mindre og større bygg- og anleggsprosjekter. I tillegg til å være en velegnet lærebok for høyere utdanning er den også relevant til bruk i videregående opplæring. Den vil også kunne være et oversiktlig oppslagsverk for bergsprengere og bergsprengningsledere i deres daglige virke, og ved kurs og oppdatering av sertifikater. Boken er også velegnet som oppslagsverk for planleggere, konsulenter, takstmenn og rådgivere, samt andre yrkesutøvere innenfor bygg- og anleggsnæringen.

Det anbefales at boken benyttes sammen med aktuelle standarder og håndbøker.

**Trond Eeg Vatne** har lang og bred fartstid som aktør og sakkyndig innen bygg- og anleggsnæringen både innen privat og offentlig sektor, og som foredragsholder i høyere utdanning og i bransjerelaterte kurs. Han har tidligere skrevet to lærebøker for fagskolen innen bygg- og anleggsgfag.

## Betongkonstruksjoner

For teknisk fagskole

Svein Ivar Sørensen



ISBN : 9788245027952  
Pris : 579,-  
Forlag : Fagbokforlaget  
Utgitt : 2020  
Utgave : 1  
Sider : 277  
Vekt : 489

Boka inneholder grunnlag for dimensjonering av enkle betongkonstruksjoner etter Eurokode 2, og er forsøkt tilpasset kunnskapskravene i teknisk fagskole. Hele eller deler av boka er ment å kunne brukes som pensumlitteratur i aktuelle kurs ved teknisk fagskole. Det er lagt vekt på å forklare de forskjellige beregningsmodellene med et stort antall regneeksempler.

**Svein I. Sørensen** er professor emeritus ved NTNU. Han har undervist ved NTH/NTNU på alle nivå innen fagområdet betongkonstruksjoner i perioden 1977 – 2015, og har skrevet kompendier og lærebøker i alle emner innen fagområdet.

## Praktisk bygningsfysikk

Stig Geving



ISBN	: 9788245028010
Pris	: 1 069,-
Forlag	: Fagbokforlaget
Utgitt	: 2021
Utgave	: 1
Sider	: 264
Vekt	: 750

Bygningsfysikk inneholder både en teoretisk del og en praktisk del. Den teoretiske delen omfatter for eksempel energiberegninger, beregninger av U-verdier og kuldebroer og fuktberregninger. Det vi her har kalt «praktisk bygningsfysikk», går på planlegging og utførelse av klimaskallet med hensyn på materialvalg og detaljløsninger knyttet til fuktsikring, varmeisolering og lufttetthet. Mens den teoretiske delen av bygningsfysikken hovedsakelig håndteres av bygningsfysikere, berører praktisk bygningsfysikk mange andre profesjoner, spesielt arkitekt- og entreprenørbransjen. I tillegg er dette kompetanse som er relevant og viktig for rådgivere innen konstruksjon (RIB), prosjekteringsledere, leverandører mm. Denne boka er et forsøk på å gi en samlet kunnskapsbasis om praktisk bygningsfysikk. Hoveddelen av boka omhandler derfor bygningsfysiske prinsipp-løsninger i forbindelse med utførelse av tak, yttervegger og golv. Det brukes mye plass i boka på å forklare bakgrunnen for disse prinsippene. Dette gir forståelse som er nødvendig dersom man for eksempel ønsker å avvike fra mer allment aksepterte løsninger. Det er lagt vekt på utstrakt bruk av tegninger, skisser og fotografier for å illustrere disse prinsippene.

Boka er primært skrevet som lærebok for studenter på høyskole- og universitetsnivå innen byggfag og arkitektur. Boka vil imidlertid også kunne brukes av de fleste praktiserende aktører i byggebransjen som jobber med eller er interessert i bygningsfysikk, og som ønsker en oppfrisking og en systematisert framstilling av praktiske bygningsfysiske prinsipper og anbefalinger.

**Stig Geving** er en av landets ledende ressurser innenfor fagområdet bygningsfysikk. Han har siden 1993 jobbet med forskning, rådgivning og informasjon innen generell byggeteknikk og bygningsfysikk. Siden 2011 har han vært professor ved Institutt for bygg- og miljøteknikk, NTNU. I perioden 2017–19 var han også deltidsansatt hos Sweco Norge som seniorrådgiver i bygningsfysikk. Tidligere jobbet han som forsker i 9 år (i to perioder) ved SINTEF Byggforsk i Trondheim, avbrutt av 4 år som rådgiver ved utbyggingsprosjektet for nye St. Olavs hospital i Trondheim. Hans hovedekspertise innen forskning har vært varme- og fukttransport i bygninger og bygningskomponenter. Hovedvekten der har vært på design og utførelse av ytterkonstruksjoner, fuktberregninger, fuktskader og praktisk fukthåndtering i byggefasen.

## Ressurshefte til Sannsynlighetsregning og statistikk for høyere utdanning

Ørjan Kristensen



ISBN : 9788245032680  
Pris : 289,-  
Forlag : Fagbokforlaget  
Utgitt : 2019  
Utgave : 2  
Vekt : 622

Ressursheftet er skrevet for læreboken *Sannsynlighetsregning og statistikk for høyere utdanning* av Ørjan Kristensen og Arild Wikan. Formålet har vært å samle en del fagressurser som brukere av læreboken vil ha nytte av. I læreboken er de fleste eksemplene regnet ned til minste detalj, og det foreligger en enklere fasit på alle oppgavene. I ressursheftet er en rekke oppgaver fra læreboken valgt ut, og løsningene av disse er nøye gjennomgått. Disse oppgavene er å anse som høyst relevante for de obligatoriske brukerkursene i statistikk som gjennomføres i et bachelorløp innen økonomi- eller ingeniørutdanningen. Ressursheftet inneholder dessuten løsningsforslag til over 40 større eksamensoppgaver som er gjengitt i læreboken samt en detaljert gjennomgang av en typisk eksamen i statistikk. Til dette eksamensoppgavesettet er det laget et løsningsforslag etter teskjemetoden. Tilbakemeldinger fra studentene i statistikk tyder på at det aldri kan bli for mye løsningsforslag. Bakerst i heftet er de mest sentrale formlene og tabellene plassert, slik at det skal være kort vei til den hjelpen som ligger i disse.

## Om det å lafte Band 3

Om nyansar etter tid og stad, stav og laft, eigenskapar i tre, ordforklaringar



Jon Bojer Godal, Steinar Moldal, Kjell Andresen, Håkon Telnes  
Fjågesund

ISBN : 9788245032789  
Pris : 719,-  
Forlag : Fagbokforlaget  
Utgitt : 2020  
Utgave : 1  
Sider : 206  
Vekt : 609

Dette er band 3 i serien om det å lafte. Denne boka held fram med granskande blikk. Variasjonen i laft er stor. Vi står andsynes eit svært omfattande tema. I bokform er det berre eksempelvis innstikk vi kan gjera.

Kapittel 1 i denne boka tek for seg novhovud og stökkformer i tidfest tømmer her i landet. Det syner seg at det blir eit samanfall mellom dimensjonar og former i etterreformatrisk tid. Samfunnet er i endring, og det speglar seg også i former og dimensjonar i lafta hus. **Kjell Andresen** byggjer kapittelet sitt på arkivet til Riksantikvaren. Det omfattar eit stort materiale.

Her i landet har vi fleire parallelle prinsipp for bygging av hus av tømmer. Mellom laft, reisverk og sleppvegg har det funnest eit utal overgangsformer og kombinasjonar, til dels med heilt gradvise overgangar frå det eine til det andre. **Håkon Fjågesund** tek for seg denne innfallsvinkelen i kapittel 2.

Det å lafte er ein tradisjon som går langt attende, og som har spreidd seg til mange land. Har vi fellesskap i tradisjon tvers over mesteparten av Nordkalotten frå Noreg til Alaska? Det er spørsmål som blir stilt i kapittel 3.

Den som skal lafte, bør forstå og kunne lesa eigenskapar i tre og tømmer. Å kunne forstå og lesa tre er viktig for tømrraren. Kvist, sprekk, hushald med fukt og varmhushaldet osb. er slikt som laftaren bør ha med seg når han tømrrar. Det finst forklaringar på noko av det som gjer det godt å bu i lafta hus.

Vi har ein mangfaldig byggjeskikk, og til denne knyter det seg mange ord og seiemåtar. Kapittel 6 i denne boka freistar å fange opp viktige delar av tømrrarspråket. Plugg, nagle og dumling er nesten like å sjå til,

## Eiendomsforvaltning

### Facility Management

*Tore Brandstveit Haugen, Olav Egil Sæbøe, Margrethe Foss*



ISBN : 9788245033021  
Pris : 579,-  
Forlag : Fagbokforlaget  
Utgitt : 2020  
Utgave : 1  
Sider : 247  
Vekt : 711

*Eiendomsforvaltning/Facility Management (FM)* omfatter forvaltning av eiendomsverdier, drift, vedlikehold og utviklingsaktiviteter samt servicetjenester til brukere av bygninger og arealer.

I denne boken belyser vi utviklingen av fagområdet i Norge fra FDV-begrepet (Forvaltning, Drift og Vedlikehold) ble innført på 1980-tallet til dagens internasjonale standarder for FM. Det er lagt vekt på hvordan en kan sikre gode lokaler og service for kjernevirksomheten i bygningene.

Læreboken er tenkt som en samlet innføring til fagområdet som kan brukes i utdanningsprogram på bachelor og masternivå – og i praksis. Boken inneholder en rekke eksempler fra privat og offentlig eiendomsforvaltning slik at teorien blir lett forståelig for den som ikke kjenner faget fra tidligere.

Det viktigste for FM i tiden fremover er utviklingen av bærekraftige og digitale løsninger som bidrar til verdiskaping for samfunnet og for eiere og brukere av bygninger.



## Dimensjonering av stålkonstruksjoner

*Per Kristian Larsen*



ISBN : 9788245033915  
Pris : 849,-  
Forlag : Fagbokforlaget  
Utgitt : 2020  
Utgave : 3  
Sider : 578  
Vekt : 965

*Dimensjonering av stålkonstruksjoner* er skrevet som et grunnlag for undervisningen i stålkonstruksjoner ved NTNU. Boken dekker grunnkursene i faget. Hovedhensikt med boken er å gi et teoretisk grunnlag som setter studentene og praktiserende ingeniører i stand til å forstå og tolke prosjekteringsregler. Det er lagt vekt på å forklare bakgrunnen for de ulike bestemmelsene i standardene, slik at studentene eventuelt kan benytte mer nøyaktige beregninger der det er hensiktsmessig. Boken forutsetter forkunnskaper i statikk og fasthetslære, samt noe konstruksjonsteknikk.

Alle beregningseksempler i boken referer til NS-EN 1993 (Eurokode 3).

I 3. utgave er det kommet til stoff om shear lag – effekten, samt nye vedlegg med anvisninger for innfestinger til betong og plassbehov for skruer i forbindelser. Det er også gjort forbedringer i teksten og i en del figurer.

**Per Kristian Larsen** var professor ved Institutt for konstruksjonsteknikk, NTH/NTNU, hvor han underviste i konstruksjonsmekanikk og stålkonstruksjoner fra 1975 til 2010. Han er utdannet bygningsingeniør fra NTH, og har en Ph.D. fra University of California, Berkeley, USA. Han har vært Visiting Professor samme sted og ved Cornell University, USA.

**Larsen** har deltatt i standardisering innen stålkonstruksjoner både nasjonalt og internasjonalt, blant annet gjennom ISO og CEN.

## Let's Really Learn from Projects

A Study on Learning in Project-Based Organizations - The Ivar Aasen Project

*Bassam Hussein*



ISBN	: 9788245034127
Pris	: 479,-
Forlag	: Fagbokforlaget
Utgitt	: 2020
Utgave	: 1
Sider	: 169
Vekt	: 335

This book combines a literature study and the results of a longitudinal case study from the oil and gas sector – the Ivar Aasen project – to explore the notion of learning in project-based organizations.

First, readers are provided with a thorough examination of previous research on project learning, which is presented in structured and comprehensible format. The author explores the circular relationship between learning and performance in projects and identifies the means and attitudes required to support this circular relationship both within projects and between projects.

The second part of the book has a narrower focus, namely on improving the institutionalized level of learning in project-based organizations. The empirical findings are drawn from the longitudinal case study and provide some useful insights into learning in a complex and demanding environment characterized by continuous changes, extreme time pressure, a multiplicity of stakeholders, tremendous financial impact, and market uncertainty.

The study is peer-reviewed and presented as an academic text.

**Bassam Hussein** is Associate Professor at the Department of Mechanical and Industrial Engineering, in the Norwegian University of Science and Technology (NTNU) in Trondheim, Norway. He is the author or co-author of more than 75 publications in project management. Hussein's publications focus on bridging and integrating conceptual and practical knowledge in the field of project management. He has extensive experience as lecturer and instructor, and during his career he has participated in the development and implementation of a wide range of education programmes in project management.

In 2009, **Bassam Hussein** was awarded the students' pedagogical prize, and in 2013 he was awarded the best lecturer prize from the Continuing Education Program in Project Management at NTNU. In 2016, he was listed as among the top ten exceptional lecturers in Norway by the newspaper Morgenbladet.

## Kvalitetsstyring og HMS i bygg og anlegg

*Torill Evy Thune*



ISBN	: 9788245034271
Pris	: 779,-
Forlag	: Fagbokforlaget
Utgitt	: 2020
Utgave	: 5
Sider	: 184
Vekt	: 491

Denne læreboka og tilhørende lenker, nyheter, oppdateringer o.a. på nettstedet

vil være et viktig hjelpemiddel for deg som tar teknisk

fagskoleutdanning i bygg, anlegg og KEM (klima, energi og miljø), der kvalitetsstyring og helse-, miljø- og sikkerhetsarbeid (HMS) er meget sentrale temaer i flere av emnene.

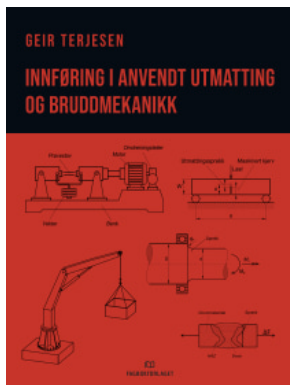
I tillegg er denne kompetansen som kunnskaper, ferdigheter og holdninger innen kvalitetsstyring og HMS, viktig for å kunne både prosjektere/planlegge og lede gjennomføringen av bygg- og anleggsarbeider/-prosjekter.

Deler av læreboka kan også være aktuell for yrkesfaglige studieretninger innen bygg og anlegg i videregående opplæring og også for høyere utdanningsnivå.

På nettstedet, som angitt ovenfor, vil forfatteren legge ut alle aktuelle lenker/nettsteder som er omtalt i læreboka, og kvalitetssikre disse. I tillegg vil forfatteren legge ut oppdateringer og tilleggsstoff knyttet til hva som skjer innen kvalitetsstyring og HMS i bygg og anlegg. Der vil man også finne litt mer om digitaliseringen i bygg- og anleggsprosjekter, som kan bidra til økt kvalitet og mindre skader/ulykker i prosjektene.

## Innføring i anvendt utmatting og bruddmekanikk

Geir Terjesen



ISBN	: 9788245035186
Pris	: 579,-
Forlag	: Fagbokforlaget
Utgitt	: 2022
Utgave	: 1
Sider	: 295
Vekt	: 800

*Innføring i anvendt utmatting og bruddmekanikk* er skrevet for å dekke en del av hovedfaget i maskindesign ved NMBU. Boken tar utgangspunkt i forskjellige tema innenfor utmatting og bruddmekanikk som gir ingeniøren relevant dimensjoneringskunnskap.

Utmattingsbrudd er den mest forekommende form for brudd vi har i dynamisk påkjente maskinkonstruksjoner. Kunnskap om forebygging av denne bruddtypen og estimering av utmattingslevetid er derfor av stor viktighet. I praksis viser det seg at mange studenter også får behov for kunnskap om dimensjoneringsstandarder. Det er derfor gitt en innføring i utmattingsdelene i DNVGL-RP-C203 (offshorekonstruksjoner) og Eurokode 3 (stålkonstruksjoner). Boken har en rekke beregningseksempler for å illustrere teorien. Noen relevante tabeller og kurver er tatt med i boken, slik at behovet for tilleggslitteratur reduseres.

Boken er lagt opp slik at den kan brukes på spesialiserte bachelorkurs og på masternivå, hvor en innføring i anvendt utmatting og bruddmekanikk er ønskelig. Boken er også aktuell for byggingeniører, blant annet i forbindelse med bygging av stålbruer og kraner som krever bruk av Eurokode 3-standardens utmattingsdeler.

**Geir Terjesen** er førsteamanuensis ved Institutt for maskinteknikk og teknologiledelse ved Norges miljø- og biovitenskapelige universitet (NMBU). Han har over tretti års erfaring med å undervise maskinfag fra forsvaret, aluminiumindustrien, bilbransjen, høgskoler og universiteter. Terjesen har undervist teknikker-, ingeniør- og sivilingeniørstudenter i dimensjoneringssteknikk, og han har publisert flere fagartikler.

## Samarbeidsprosesser på byggeplassen

*Sol Skinnarland*



ISBN : 9788245036084  
Pris : 529,-  
Forlag : Fagbokforlaget  
Utgitt : 2022  
Utgave : 1  
Sider : 207  
Vekt : 416

Denne boka handler om å skape gode samarbeidsrelasjoner på byggeplassen. Ved hjelp av eksempler fra byggeprosjekter drøfter boka hvordan struktur og systematikk på den ene siden og relasjonsbygging og interaksjon på den andre siden utgjør elementer som sammen kan skape det gode og produktive samarbeidet. Dermed er boka et supplement til annen faglitteratur som gir generelle beskrivelser av prosjekter, prosjektledelse, prosjektarbeid og planleggingsmetodikker for gjennomføring av prosjekter. Denne bokas innhold forholder seg konkret til gjennomføring av prosjekter på byggeplass.

Boka er ment som pensumlitteratur for studenter som skal lære om prosjektledelse og -gjennomføring på bachelor- og masternivå og på fagskoler. I tillegg vil boken være nyttig for ledere på ulike nivåer i byggeprosjekter, i roller som baser, formenn og prosjektledere. Boka har et enkelt og tydelig fagspråk, den bygger på forskning og teoriutvikling, og gir tallrike eksempler fra faktisk prosjektgjennomføring.

Forfatteren **Sol Skinnarland** har gjennomført flere forskningsprosjekter knyttet til byggebransjen, der tverrfaglig samarbeid har blitt tematisert og problematisert. Hun tok i 2013 doktorgraden over samme tema som denne boka. Skinnarland er førsteamanuensis ved Høgskolen i Østfold, hvor hun foreleser på masterprogrammet i organisasjon og ledelse.

## Materialkunnskap

En innføring i bygningsmaterialer

*Bjørn Normann Sandaker, Solveig Sandness*



ISBN : 9788245038460  
Pris : 749,-  
Forlag : Fagbokforlaget  
Utgitt : 2023  
Utgave : 2  
Sider : 248  
Vekt : 520

Denne fagboken gir en bred oversikt over og innføring i egenskapene og bruksområdene til de mest vanlige bygningsmaterialene.

Materialene som omtales, er i bruk i norsk byggevirksomhet både i husbygging og anleggsvirksomhet. I den nye revisjonen av boken er materialene strukturert etter fire materialgrupper: mineralske, metalliske, organiske og syntetiske materialer. Materialene presenteres på en ensartet måte og med samme detaljeringsnivå. Videre er utdatert informasjon erstattet med oppdatert, og det er lagt til et kapittel hvor materialene sammenlignes på en visuell måte.

De primære målgruppene for boken er elever og studenter på linjer for bygg og anlegg: på videregående skoler, på tekniske fagskoler og på ingeniørhøgskoler. Boken egner seg dessuten som innføringsbok i materialkunnskap for arkitektur- og ingeniørutdanning på universitetsnivå, til bedriftsintern opplæring og til selvstudier.

**Bjørn Normann Sandaker** er sivilingeniør, dr.ing. og professor ved Arkitektur- og designhøgskolen i Oslo (AHO), og professor II ved Fakultetet for arkitektur og design ved NTNU.

**Solveig Sandness** er sivilingeniør bygg og førsteamanuensis ved Arkitektur- og designhøgskolen i Oslo (AHO).

Begge forfatterne har lang undervisningserfaring i emnene materialer, konstruksjoner, byggeteknikk og bygningsfysikk.

## Bygningsfysikk

*Knut Jonas Espedal*



ISBN : 9788245041019  
Pris : 799,-  
Forlag : Fagbokforlaget  
Utgitt : 2022  
Utgave : 7  
Sider : 228  
Vekt : 674

Denne boka gir en god innsikt i faget bygningsfysikk. Boka forklarer det faglige innholdet med lite bruk av matematikk og med et enkelt språk. Målet er at leserne ved å arbeide med boka, skal kunne tilegne seg en grunnleggende forståelse som de kan bygge videre på gjennom egne erfaringer.

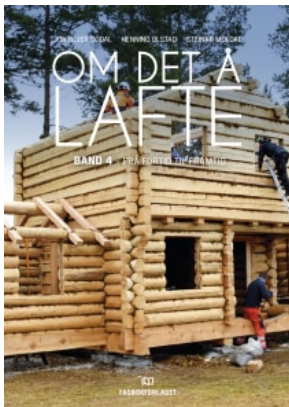
I 7. utgave er teksten om ventilasjon omarbeidet slik at den samsvarer med TEK17 og veiledningen til denne. Det er også gjort en rekke mindre rettelser. Blant annet er flere statistikker oppdatert med tall fra de siste årene.

Forfatteren er pensjonert førstelektor ved Institutt for industriell økonomi, risikostyring og planlegging (IØRP) ved Universitetet i Stavanger og har lang erfaring som praktiserende arkitekt MNAL.

## Om det å lafte Band 4

Frå fortid til framtid

*Jon Bojer Godal, Henning Olstad, Steinar Moldal*



ISBN : 9788245041675  
Pris : 639,-  
Forlag : Fagbokforlaget  
Utgitt : 2022  
Utgave : 1  
Sider : 204  
Vekt : 600

Dette er band 4 i serien om det å lafte – og det siste. Bøkene byggjer i høg grad på aktivitet. Vi har bygd lause hjørne, og vi har bygd HUSET som no står på Hjerleid handverksskole og er i tre delar: loft, stuggu og bakstuggu.

Ein del av bygginga har vore det vi kan kalle studiebygging, og ein del har vore kurs. Den endelege oppstillinga vart arrangert som kurs, men der samstundes heile prosessen var fotografert og filma (video). Det ligg såleis føre eit stort materiale som kan nyttast i ymse samanhengar. Videosnuttar til bruk i opplæring kan bli eit neste steg.

Denne boka har ni kapittel. Kapittel 1 dreiar seg om oppstillinga av HUSET på Hjerleid handverksskole på Dovre. Kapittel 2 handlar om det ikkje-synlege verktøyet som tømmeraren nyttar seg av i arbeidet med å skapa eit hus. Kapittel 3 er framlegg til opplæringslaup for tradisjonshandverkarar i tre og med døme laft som spesialitet i den siste enden av opplæringa.

Kapittel 4 handlar om buret. Det er eitt av husa i tunet og eitt av husa i HUSET. Bur har i dag mist funksjonen sin. Difor er det ein forklarande gjennomgang. Dei gamle buplassane er knytte til visse slags landskapsformer, og dette går att i nemninga på gardar. Kapittel 5 dreiar seg om legging av hus og tun i lendet og ord knytte til landskapsformer.

Vi har ein bygningsarv å taka vare på. Difor har vi bygningsvern. Kapittel 6 gjer freistnad på ein prinsipiell gjennomgang. Bygningsvernet treng material. Difor er det eit kapittel 7 om skog for vern. Vi har kalla det arveskog. Vi er oppe i ei klimakrise. Skogen vil kunne vera ein stor medhjelpar i å løyse denne. Difor er det eit kapittel 8 om tre for framtida.

Trass i at det å lafte høyrer til dei eldste kjende byggjemåtane, er det framleis mogleg å lage heilt nye variantar. Kapittel 9 dreiar seg om eit nytt slags laft, *Roten-laftet*. Om dette er den siste boka i denne serien, er det ikkje slutt på å lafte. Det er ikkje slutt på å tenkje framtid for tre.



## Samarbeidsprosesser på byggeplassen, e-bok

*Sol Skinnarland*



ISBN : 9788245043174  
Pris : 449,-  
Forlag : Fagbokforlaget  
Utgitt : 2022  
Utgave : 1  
Sider : 207

Denne boka handler om å skape gode samarbeidsrelasjoner på byggeplassen. Ved hjelp av eksempler fra byggeprosjekter drøfter boka hvordan struktur og systematikk på den ene siden og relasjonsbygging og interaksjon på den andre siden utgjør elementer som sammen kan skape det gode og produktive samarbeidet. Dermed er boka et supplement til annen faglitteratur som gir generelle beskrivelser av prosjekter, prosjektledelse, prosjektarbeid og planleggingsmetodikker for gjennomføring av prosjekter. Denne bokas innhold forholder seg konkret til gjennomføring av prosjekter på byggeplass.

Boka er ment som pensumlitteratur for studenter som skal lære om prosjektledelse og -gjennomføring på bachelor- og masternivå og på fagskoler. I tillegg vil boken være nyttig for ledere på ulike nivåer i byggeprosjekter, i roller som baser, formenn og prosjektledere. Boka har et enkelt og tydelig fagspråk, den bygger på forskning og teoriutvikling, og gir tallrike eksempler fra faktisk prosjektgjennomføring.

Forfatteren **Sol Skinnarland** har gjennomført flere forskningsprosjekter knyttet til byggebransjen, der tverrfaglig samarbeid har blitt tematisert og problematisert. Hun tok i 2013 doktorgraden over samme tema som denne boka. Skinnarland er førsteamanuensis ved Høgskolen i Østfold, hvor hun foreleser på masterprogrammet i organisasjon og ledelse.

## Praktisk prosjektledelse

Fra idé til gevinst

Asbjørn Rolstadås, Agnar Johansen, Nils Olsson, Jan Alexander Langlo



ISBN : 9788245045239  
Pris : 669,-  
Forlag : Fagbokforlaget  
Utgitt : 2023  
Utgave : 3  
Sider : 589  
Vekt : 960

*Praktisk prosjektledelse* gir en grunnleggende innføring i styring og ledelse av prosjekter. Den er praktisk innrettet mot metoder og teknikker ut fra de nyeste prinsippene som anvendes i næringsliv og forvaltning. Selv om stoffet er vinklet mot større prosjekter, passer de fleste teknikkene også godt for mindre prosjekter. Boken omhandler emner som: prosjekt som arbeidsform, mål- og interessentanalyse, prosjektmodeller, organisering, prosjekt- og konseptvalg, prosjektnedbrytning (WBS), tidsplanlegging, kostnadsestimering, usikkerhet og risiko, anskaffelser, kvalitet, prosjektoppfølgning, rapportering, tidligvarsling av avvik og prosjektavslutning.

I tredje utgave er det gjort en rekke faglige oppdateringer, og det er tilføyd stoff om bærekraft i prosjekter, IKT-prosjekter, fleksibilitet, suksessfaktorer, optimal prosjektid og nyere kontraktsformer. Det er laget en egen ordliste med forklaring av de viktigste begrepene. Det er utgitt en egen oppgavesamling til boken som også kan benyttes for tredje utgave.

**Asbjørn Rolstadås** er professor emeritus ved Institutt for maskinteknikk og produksjon ved NTNU. Han har mer enn 40 års erfaring med forskning, utdanning og konsulentoppdrag innenfor prosjektledelse, og har publisert 28 bøker og mer enn 300 vitenskapelige artikler innenfor produksjonsteknikk, produksjonsledelse, produktivitet og prosjektledelse. Rolstadås har vært en sentral ressurs i utviklingen av det norske fagmiljøet innen prosjektledelse, og mottok i 2014 Kongens fortjenstmedalje for sin innsats.

**Agnar Johansen** er professor i prosjektledelse ved Institutt for bygg og miljøteknikk ved NTNU, og har mer enn 25 års erfaring med forskning, utdanning og konsulentoppdrag innen offentlig og privat sektor. Han har ledet flere store forskningsprosjekter innen styring av usikkerhet og raskere og mer effektiv prosjektgjennomføring. Han har publisert 5 bøker og mer enn 100 arbeider innenfor prosjektledelse, endringsstyring, kostnadsestimering, prosjektoppstart, kvalitetsregimer, usikkerhetsstyring, tidsplanlegging under usikkerhet, prosjektmodeller, lean metodikk, læring og kunnskapsoverføring i prosjekter.

**Nils Olsson** er professor i prosjektledelse ved Institutt for maskinteknikk og produksjon ved NTNU. Han har over 30 års erfaring med forskning, utdanning og konsulentoppdrag innenfor kvalitets-, endrings- og prosjektledelse. Han har publisert flere bøker og mer enn 100 artikler. Olsson har vært linjeleder i det private næringsliv og har ledet flere større forskningsprosjekter og -programmer, blant annet om store statlige investeringer.

**Jan Alexander Langlo** er førsteamanuensis ved Institutt for maskinteknikk og produksjon ved NTNU. Han

har mer enn 20 års erfaring som seniorforsker og forskningsleder ved SINTEF, samt førsteamanuensis ved NTNU. Langlo har lang erfaring som forsker, foredragsholder og faglærer innen prosjektledelse, prestasjonsmåling og produksjonsledelse, og har ledet flere forskningsprosjekter. I sitt arbeid har han jobbet tett med sentrale prosjektvirksomheter i Norge gjennom sitt engasjement i Prosjekt Norge, Norsk senter for prosjektledelse og PS2000.

## Forskning til samfunnsnytte (Open Access)

Trekk ved nyere norsk meteorologisk forskning



*Øystein Hov*

(red.) Øystein Hov

ISBN : 9788245045604  
Pris : 0,-  
Forlag : Fagbokforlaget  
Utgitt : 2023  
Utgave : 1  
Sider : 459

Meteorologiens samfunnsbetydning er økende, ikke bare gjennom værvarslene, men også grunnet energiomstillingen og tilpasningen til klimaendringene. Høstingen av energi fra fossile reserver under bakken må erstattes av vind-, sol- og vannkraft på jordens overflate. Denne omstillingen vil kreve store arealressurser, og de lokale meteorologiske forholdene vil til enhver tid avgjøre energiproduksjonen. Samtidig øker befolkningen, og konsekvensene av klimautviklingen utfordrer samfunnets stabilitet. Gjennom seks artikler beskriver nåværende og tidligere fagfolk ved Meteorologisk institutt trekk ved norsk meteorologisk forskning fra 1960-tallet og framover, der instituttet har spilt en viktig rolle. Denne forskningen kan karakteriseres som «forskning til samfunnsnytte». I slik forskning utgjør observasjoner og numerisk modellering grunnlaget for å utvikle eller forbedre prognoser og spesialisert informasjon om vær, klima og miljø. Erfaringene som vinnes gjennom anvendelsene, brukes videre i forskningen. Dette er forskning til samfunnsnytte i praksis.

Boken er redigert av **Øystein Hov**, forskningsdirektør ved Meteorologisk institutt i perioden 2004–2016.

## Some Houses

42 Houses by Fredrik Lund

*Fredrik Lund*



ISBN : 9788245045925  
Pris : 659,-  
Forlag : Fagbokforlaget  
Utgitt : 2024  
Utgave : 1  
Sider : 252  
Vekt : 880

Humans excel at designing and constructing technological marvels like cars and aeroplanes. Yet, when it comes to the very houses we live in, do we apply the same level of creativity and bold innovation? Or are we too constrained by notions of how we think things ought to be?

In this beautiful book, architect and professor **Fredrik Lund** explores the concept of constructing homes that not only offer a refuge of tranquillity in our hectic, modern lives but also blur the boundaries between indoor and outdoor living. Imagine houses with internal gardens, spaces that exist in a liminal state between inside and outside—where being indoors feels like an embrace with nature.

**Lund** presents a unique approach to designing homes, drawing inspiration from the traditional Norwegian outbuildings, barns, and sawmills. He invites the reader into a vibrant world of unexpected delights, masterful woodwork, poetic expression, and an enhanced quality of life nestled in silence. Through his adept use of simple lines, **Lund** brings these houses to life, making them both accessible and vivid.

Five renowned architects – **Hector Fernandez Elorza**, **Siri Moseng**, **Nathan Romero Muelas**, **Mads Øiern**, and **Christoffer Harlang** – contribute with essays where they offer their reflections on Lund's drawings and ideas, along with broader musings on houses and design.

This book addresses architecture students, practising architects, and anyone passionate about the pursuit of thoughtful, well-designed living spaces.

**Fredrik Lund** is a practising architect and a professor of architecture at the Norwegian University of Science and Technology (NTNU) in Trondheim.

## Oppgavesamling til Praktisk prosjektledelse

Asbjørn Rolstadås, Agnar Johansen, Nils Olsson, Jan Alexander Langlo



FAGBOKFORLAGET

ISBN : 9788245046069  
Pris : 349,-  
Forlag : Fagbokforlaget  
Utgitt : 2023  
Utgave : 2  
Sider : 211  
Vekt : 420

Denne oppgavesamlingen er et supplement til *Praktisk prosjektledelse – Fra idé til gevinst* og inneholder oppgaver med løsningsforslag. Disse er inndelt etter de samme kapitlene som i læreboken. (De fleste oppgavene er med i lærebokens tredje utgave, uten løsningsforslag.) De er en blanding av regneoppgaver, teorispørsmål og refleksjonsoppgaver. Refleksjonsoppgavene skal gi anledning til å resonnere rundt den problemstillingen som er tatt opp ut fra egen situasjon eller erfaring. Løsningsforslagene angir hvordan de ulike oppgavene kan eller bør besvares. I prosjektfaget finnes det imidlertid ofte flere svar som kan være tilnærmet like gode, og det er derfor ikke gitt at alle er enig i våre forslag. Vi ønsker lykke til med oppgavene og håper at denne oppgavesamlingen kan bidra til mer effektiv læring og økt forståelse for prosjektfagets praktiske side.

2. utgave inneholder flere nye oppgaver, og oppgavene er kapittelvis tilpasset 3. utgave av *Praktisk prosjektledelse*.

**Asbjørn Rolstadås** er professor emeritus ved Institutt for maskinteknikk og produksjon ved NTNU. Han har mer enn 40 års erfaring med forskning, utdanning og konsulentoppdrag innenfor prosjektledelse, og har publisert 28 bøker og mer enn 300 vitenskapelige artikler innenfor produksjonsteknikk, produksjonsledelse, produktivitet og prosjektledelse. Rolstadås har vært en sentral ressurs i utviklingen av det norske fagmiljøet innen prosjektledelse, og mottok i 2014 Kongens fortjenstmedalje for sin innsats.

**Agnar Johansen** er professor i prosjektledelse ved Institutt for bygg og miljøteknikk ved NTNU, og har mer enn 25 års erfaring med forskning, utdanning og konsulentoppdrag innen offentlig og privat sektor. Han har ledet flere store forskningsprosjekter innen styring av usikkerhet og raskere og mer effektiv prosjektgjennomføring. Han har publisert 5 bøker og mer enn 100 arbeider innenfor prosjektledelse, endringsstyring, kostnadsestimering, prosjektoppstart, kvalitetsregimer, usikkerhetsstyring, tidsplanlegging under usikkerhet, prosjektmodeller, lean metodikk, læring og kunnskapsoverføring i prosjekter.

**Nils Olsson** er professor i prosjektledelse ved Institutt for maskinteknikk og produksjon ved NTNU. Han har over 30 års erfaring med forskning, utdanning og konsulentoppdrag innenfor kvalitets-, endrings- og prosjektledelse. Han har publisert flere bøker og mer enn 100 artikler. Olsson har vært linjeleder i det private næringsliv og har ledet flere større forskningsprosjekter og -programmer, blant annet om store statlige investeringer.

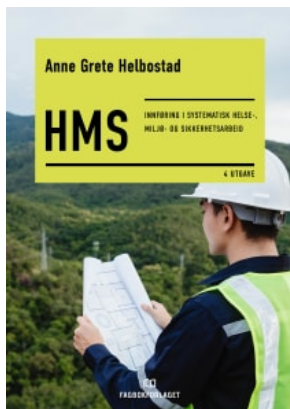
**Jan Alexander Langlo** er førsteamanuensis ved Institutt for maskinteknikk og produksjon ved NTNU. Han

har mer enn 20 års erfaring som seniorforsker og forskningsleder ved SINTEF, samt førsteamanuensis ved NTNU. Langlo har lang erfaring som forsker, foredragsholder og faglærer innen prosjektledelse, prestasjonsmåling og produksjonsledelse, og har ledet flere forskningsprosjekter. I sitt arbeid har han jobbet tett med sentrale prosjektvirksomheter i Norge gjennom sitt engasjement i Prosjekt Norge, Norsk senter for prosjektledelse og PS2000.

## HMS

innføring i systematisk helse-, miljø- og sikkerhetsarbeid

*Anne Grete Helbostad*



ISBN : 9788245050370  
Pris : 549,-  
Forlag : Fagbokforlaget  
Utgitt : 2024  
Utgave : 4  
Sider : 260

Denne boken kan brukes av alle som ønsker å lære mer om hvordan man kan jobbe systematisk med helse, miljø og sikkerhet. Flere høyskoler har brukt denne læreboken (tidligere tittel HMS-sirkelen - verktøyet for helse, miljø- og sikkerhetsarbeid) helt siden første utgave i 2001, og mange gir positiv tilbakemelding. Flere som har brukt boken i studietiden, sier den er lettfattelig, og at de senere har hatt nytte av den som oppslagsbok i sitt daglige HMS-arbeid.

Målet med denne boken er å vise hvordan virksomheter kan jobbe systematisk med helse-, miljø- og sikkerhetsforbedringer. Denne systematiske måten bygger på lang erfaring med hvordan få til forbedringer. Erfaringer har vist at det lønner seg å forebygge i forhold til det å drive med reparasjoner.

Utfordringene for virksomhetene ligger ikke i å dokumentere et HMS-system, men i å få et HMS-system som blir en integrert del av det daglige arbeidet. HMS-systemet blir et levende system. Målet er at alle skal få opplæring for å kunne gjennomføre sine arbeidsoppgaver på en trygg og riktig måte, uten at noen blir skadet eller det skjer ulykker.

Anne Grete Helbostad har siden 1993 jobbet med systematisk HMS-arbeid (internkontroll) som rådgiver og kursleder. I disse årene har hun vært med på faglig utvikling av arbeidsmetoder for å hjelpe virksomheter med det systematiske HMS-arbeidet. Siden 2008 har hun vært ansatt hos Faveo Prosjektledelse, der hun har jobbet med HMS- og kvalitetssystemer, hovedsakelig i byggebransjen. Anne Grete Helbostad har hatt rolle som HMS- og kvalitetsleder i flere større bygge- og anleggsprosjekter.



## Stålkonstruksjoner

### Profiler og former



ISBN : 9788251918374  
Pris : 219,-  
Forlag : Tapir akademisk forlag  
Utgitt : 2007  
Utgave : 3  
Sider : 56  
Vekt : 130

Boka er primært utarbeidet med tanke på undervisning innen fagområdet stålkonstruksjoner ved NTNU og ingeniørhøgskolene, men materialet kan være til nytte også for praktiserende ingeniører.

## Mellom klima og komfort

Utfordringer for en bærekraftig energiutvikling

*Margrethe Aune*

(red.) Margrethe Aune, (red.) Knut H. Sørensen

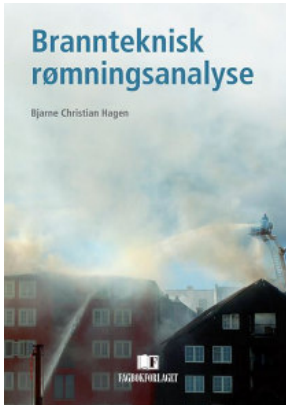


ISBN	: 9788251922760
Pris	: 449,-
Forlag	: Tapir akademisk forlag
Utgitt	: 2008
Utgave	: 1
Sider	: 231
Vekt	: 394

Energiforbruket øker, både i Norge og globalt. Dette er en konsekvens av økende krav til komfort. Samtidig bidrar produksjonen av energi til høye utslipp av CO<sub>2</sub> og dermed til global oppvarming. Utfordringene knyttet til bærekraftig produksjon og bruk av energi handler om å håndtere hensynet til både klima og komfortkrav. Dette gjør energipolitikk viktigere og vanskeligere enn noen gang tidligere. Denne boken presenterer ny kunnskap om klima- og energispørsmål, basert på mange års forskning på disse temaene. Den behandler fire sentrale tema med vidtrekkende betydning for norsk samfunnsliv: \* Energipolitikk og meningsdannelse i forhold til energi og klima, \* Energieffektivisering og energibruk i hverdagslivet, \* Innovasjoner og teknologiutvikling knyttet til nye fornybare energikilder, \* Aktører som kan bidra til energieffektivisering. Førsteamanuensis Margrethe Aune og professor Knut H. Sørensen, begge ved Institutt for tverrfaglige kulturstudier ved NTNU, har redigert denne boken.

## Brannteknisk rømningsanalyse

*Bjarne Christian Hagen*



ISBN : 9788251922784  
Pris : 639,-  
Forlag : Tapir akademisk forlag  
Utgitt : 2008  
Utgave : 1  
Sider : 147  
Vekt : 308

Brannteknisk rømningsanalyse gir en innføring i rømning og menneskelig oppførsel i forbindelse med branner. Boken er skrevet på en lettfattelig måte, slik at lesere med forskjellig bakgrunn vil ha utbytte av den. Følgende emner er presentert: \* Rømning som brannteknisk strategi \* Handlingsmønstre i brann \* Rømningsteori \* Beregning av rømningstid \* Praktiske eksempler Boken er ment både for profesjonelle aktører innen konstruksjon og kontroll av bygg, samt for ingeniørstudenter ved landets høgskoler og universiteter. Bjarne Christian Hagen tok sin Master of Science i brannvern ved Universitet i Maryland i 1994. Etter det har han arbeidet ved Høgskolen Stord/Haugesund (HSH), Gassco og Rogaland Brann og Sikkerhet. Hagen er i dag høgskolelektor ved Avdeling for tekniske, økonomiske og maritime fag ved HSH.

## Facility management

Forvaltning, drift, vedlikehold og utvikling av bygninger



Tore I. Haugen

(Utgiver) NTNU Fakultet for arkitektur og billedkunst, Fakultet for arkitektur og billedkunst NTNU

ISBN : 9788251923187  
Pris : 159,-  
Forlag : Tapir akademisk forlag  
Utgitt : 2008  
Utgave : 1  
Vekt : 146

Bygninger planlegges, prosjekteres og bygges for å løse funksjonelle behov. De skal gi rom for den aktiviteten som skal skje samtidig som den skal tilfredsstillere brukernes fysiologiske behov, kravene til et godt innemiljø og god trivsel. Levetiden kan være forskjellig for hvert bygg. Dette må være sterkt inne i planleggingen i forhold til den aktiviteten som skal foregå inne i bygningen. Det krever et sterkere fokus på forvaltning, drift, vedlikehold og utvikling (FDVU). God eiendomsforvaltning og verdisikring av vår nasjonale bygningsmasse gjennom effektiv drift og vedlikehold er en stor utfordring. Dette temaheftet er skrevet som en innføring til fagområdet forvaltning, drift og vedlikehold og utvikling (FDVU) av bygninger og eiendommer med formål å øke kunnskap og kompetanse på området. Temaheftet, Facility Management, er et samarbeid mellom Fakultet for arkitektur og billedkunst, NTNU og Tapir Akademisk Forlag. Tore I. Haugen er professor ved Institutt for byggekunst, prosjektering og forvaltning ved NTNU.

## Konstruksjonsteknikk

### Laster og bæresystemer

*Per Kr. Larsen*



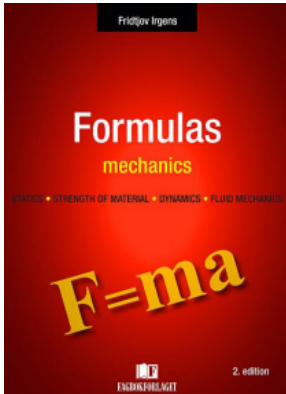
ISBN : 9788251923750  
Pris : 529,-  
Forlag : Tapir akademisk forlag  
Utgitt : 2008  
Utgave : 2  
Sider : 176  
Vekt : 350

Boka er ment å gi en innføring i generell konstruksjonsteknikk, hvor man ved hjelp av kunnskap om laster (f eks snø- og vindlast), lastvirkningsanalyser og dimensjonering utformer bæresystemer for ulike bygningskonstruksjoner. Hovedvekten er lagt på å opparbeide en fysisk forståelse av hvordan lastene overføres gjennom bygningens ulike konstruksjonsdeler ned til fundamentene. Boken forutsetter forkunnskaper om enkel likevekts- og fasthetslære. Per Kr. Larsen er professor ved Institutt for konstruksjonsteknikk, NTNU. Han er utdannet som bygningsingeniør ved NTH og har en Ph.D. fra University of California, Berkeley, USA. Han har vært Visiting Professor samme sted og ved Cornell University, USA. Siden 1975 har han vært ansatt ved NTH/NTNU, hvor han har undervist i konstruksjonsmekanikk og stålkonstruksjoner. Larsen har deltatt i standardisering innen stålkonstruksjoner både nasjonalt og internasjonalt, sistnevnte gjennom ISO og CEN.

## Formulas in mechanics

Statics, strength of material, dynamics, fluid mechanics

*Fridtjov Irgens*



ISBN	: 9788251923859
Pris	: 155,-
Forlag	: Tapir akademisk forlag
Utgitt	: 2008
Utgave	: 1
Sider	: 82
Vekt	: 170

Formulas in mechanics is primarily intended as a tool for engineering students in problem solving and during written examinations in Mechanics at the university level. Primarily the book is designed for students of basic courses in Engineering Mechanics: Statics, Strength of materials, Dynamics and Fluid Mechanics. The book also includes quite a few formulas of more advanced nature in order to make the book also useful in advanced courses in Mechanics. Symbols and terminology used in the book are adapted to international standards and to what appears to be commonly used in international literature.

## Universell utforming

Byer, hus, parker og transport for alle

*Sigmund Asmervik*

(Illustratør) Sigmund Asmervik



ISBN : 9788251923903  
Pris : 449,-  
Forlag : Akademika Forlag  
Utgitt : 2009  
Utgave : 1  
Sider : 100  
Vekt : 262

Universell utforming innebærer, enkelt og folkelig uttrykt, at alle skal kunne bruke byer, hus og parker på en likestilt måte. Særløsninger i form av egne ramper, egne innganger osv. for enkelte befolkningsgrupper er ikke fullgode løsninger. Til tross for at begrepet universell utforming etter hvert finner sin plass i lov- og regelverk som er knyttet til fysisk planlegging og prosjektering, behandler denne boka i liten grad lov- og regelverk, men handler primært om å skape gode funksjonelle, estetiske og likeverdige fysiske løsninger, uavhengig om du er ung, gammel eller har nedsatt funksjonsevne. Sigmund Asmervik er professor ved Universitetet for miljø- og biovitenskap i Ås.

## Kontraktstrategi for bygg- og anleggsprosjekter

Ola Lædre



ISBN : 9788251924009  
Pris : 419,-  
Forlag : Fagbokforlaget  
Utgitt : 2009  
Utgave : 1  
Vekt : 200

Kontraktstrategi for bygg- og anleggsprosjekter beskriver hva som ligger i begrepet kontraktstrategi. Boken angir til sammen atten prosjektspesifikke og generelle forhold byggherrer bør legge vekt på når de skal velge denne strategien. Videre angir den virkemidlene som inngår i en komplett kontraktstrategi, samt fordelene og ulempene med de forskjellige formene av disse åtte virkemidlene: . Prekvalifisering (eventuelt) . Tildelingskriterier . Kontraheringsform . Ytelsesbeskrivelser . Entrepriseform . Kontraktstype . Insentiver (eventuelt) . Kontraktsbestemmelser Selv om det er byggherren som velger kontraktstrategi, er det gunstig for andre kontraktsparter i bygg- og anleggsprosjekter å sette seg inn i hvordan byggherrene bør tenke. Dette gjelder ikke minst i de tilfellene byggherren åpner for at de andre kontraktspartene skal kunne påvirke valgene av virkemidler i kontraktstrategien. Valg av kontraktstrategi berører alle kontraktspartene, og ikke bare byggherren.



## Vassdragshåndboka

Håndbok i vassdragsteknikk



*Tharan Fergus*

(red.) Tharan Fergus, (red.) Einar Sæterbø, (red.) Knut Aune Hoseth

ISBN : 9788251924252  
Pris : 1 039,-  
Forlag : Tapir akademisk forlag  
Utgitt : 2010  
Utgave : 1  
Vekt : 808

Veier, bebyggelse og annen infrastruktur blir hvert år skadet av flom og skred. Vassdragshåndboka er den eneste fagboka innenfor feltet som tar for seg utfordringer og tiltak med utgangspunkt i norske forhold. I bokas første del gis en grunnleggende innføring i hydrologi, flomberegninger, is i vassdrag, hydraulikk og erosjon, sedimenttransport og skred. Andre del tar for seg sikring mot flom, erosjon og vassdragsrelaterte skred, biotopiltak og terskler og kulverter. Ny revidert utgave.

## Fasilitetsstyring

Verdiskaping - verdiøkning - verdibevaring = facilities management



*Olav Egil Sæbøe, Finn Blakstad*

*(Utgiver) NTNU Fakultet for arkitektur og billedkunst, Fakultet for arkitektur og billedkunst NTNU*

ISBN : 9788251924719  
Pris : 309,-  
Forlag : Tapir akademisk forlag  
Utgitt : 2009  
Utgave : 1  
Vekt : 220

For brukervirksomheter er bygninger og tilhørende tjenester i første rekke støtte for verdiskaping i kjerneprosessene. Fasilitetsstyring (FM) er ledelsesoppgaver knyttet til å skaffe til veie, koordinere og forvalte denne støtten. I dette heftet beskriver vi hvordan man kan utvikle strategier for FM samt hvordan organisering, ledelse, økonomistyring og benchmarking bør foregå. Heftet tar også for seg service i FM og hvordan man skal gå fram for å utarbeide serviceavtaler.

## Grunnleggende fysikk, klassisk mekanikk og varmelære

*E. H. Hauge, Jon Anders Støvneng*



ISBN : 9788251925990  
Pris : 449,-  
Forlag : Tapir akademisk forlag  
Utgitt : 2010  
Utgave : 1  
Vekt : 532

Denne læreboka i grunnleggende fysikk er skrevet for sivilingeniørstudenter, og fokuserer på fagfeltene klassisk mekanikk og varmelære. Målet er å gi studentene en innsikt som kan danne en solid basis for å bygge videre innen senere, fysikkrelaterede emner. Så ofte som mulig er fundamentale sammenhenger, presentert i matematikkens presise språk, illustrert ved eksempler knyttet til dagliglivets erfaringer. Vi går alle rundt med mye "taus" fysikkerfaring, og håpet er at denne boka kan aktivere noe av den erfaringen. Leseren inviteres til å sjekke utviklingen av egen forståelse ved innskutte "Spørsmål" i teksten, og ved mer krevende "Utfordringer". Kapitlene avsluttes med noen "Regneoppgaver". I et eget appendiks finnes svar på Spørsmål, Utfordringer og Regneoppgaver. Der det er naturlig, åpner teksten for sammenhengen med andre fagfelt enn de som står i fokus her. Et omfattende appendiks i bruksorientert matematikk er ment som en håndsrekning til dem som måtte ha behov for det. Eivind Hiis Hauge er professor emeritus ved Institutt for fysikk, NTNU. Han studerte fysikk ved NTH, ble dr.techn. i 1965, og har forsket på fagområdet statistisk fysikk og på elektrontransport i nanostrukturer. Han har undervist fysikk på alle nivå, men har de senere årene fokusert på grunnundervisning. Hauge var rektor ved NTNU i perioden 2002-2005. Jon Andreas Støvneng er førsteamanuensis ved Institutt for fysikk, NTNU. Han studerte fysikk på NTH og ble dr.ing. i 1991. Støvneng forsker innen fagområdet kondenserte mediers teori. Han har flere års erfaring med undervisning i grunnleggende universitetsfysikk og mottok NT-fakultetets pedagogiske pris i 2007.

## Bygningsvedlikehold

Bedre planlegging - en nøkkel til bedre vedlikehold

*Svein Bjørberg, Håkon Kvåle Gissinger, Marit Støre Valen, Nils Olsson*



ISBN : 9788251927543  
Pris : 159,-  
Forlag : Tapir akademisk forlag  
Utgitt : 2012  
Utgave : 1  
Vekt : 220

Drift og vedlikehold skal sikre at byggets funksjonalitet og kvalitet opprettholdes. Hensikten med dette temaheftet er å sammenstille erfaringer fra planlegging og utførelse av vedlikehold av bygninger ut i fra et forvaltningsperspektiv. En viktig nøkkel til dette er bedre planlegging basert på et godt beslutningsgrunnlag og det gode samspillet mellom eier, forvaltningsorganisasjon og bruker av bygget.

Vi håper heftet kan bidra til en bedre og mer omforent forståelse av begrepene drift, vedlikehold og utvikling i bygningsammenheng og øke forståelsen for planleggingen av vedlikeholdsoppgavene.

Om forfatterne:

**Marit Støre Valen** er førsteamanuensis i eiendomsforvaltning ved NTNU.

**Nils Olsson** er professor i eiendomsforvaltning og i prosjektledelse ved NTNU.

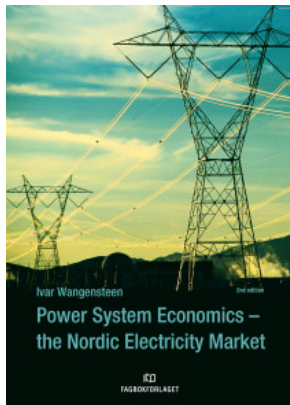
**Svein Bjørberg** er ansatt i Multiconsult samt professor II ved NTNU.

**Håkon Kvåle Gissinger** er seniorrådgiverfor i Rambølls seksjon for FM-rådgivning.

## Power system economics

The nordic electricity market

*Ivar Wangensteen*



ISBN : 9788251928632  
Pris : 799,-  
Forlag : Tapir academic press;Fagbokforlaget  
Utgitt : 2011  
Utgave : 2  
Sider : 367  
Vekt : 671

### Rettelser

## Betong

Mangfold og muligheter

### Per Jahren



ISBN : 9788251929141  
Pris : 649,-  
Forlag : Akademika Forlag  
Utgitt : 2012  
Utgave : 1  
Vekt : 798

Betong er verdens viktigste byggemateriale, og det er laget en rekke gode bøker om betong, spesielt rettet mot designere og arkitekter. Intensjonen med denne boken er å vektlegge mangfoldet i bruken av betong. Boken dekker alle aspekter ved faget og gir et helhetlig bilde av en stor industri. Innledningsvis presenteres selve materialet, dets historie og egenskaper. Betong er både et gammelt og et nytt materiale - det har vært benyttet i over 10 000 år, men materialteknologien er i kontinuerlig utvikling, og det oppstår stadig nye bruksområder og -former.

## Lafting

Emne og omgangsmåte

*Kristian Strømshaug*



ISBN : 9788252920215  
Pris : 569,-  
Forlag : Landbruksforlaget  
Utgitt : 2007  
Utgave : 1  
Vekt : 428

Boka fortel om lafting i eldre og nyare tid. Boka går også inn på kva lafting er, kva reiskapar ein bruker og korleis ein gjer det. Har ordliste og litteraturliste. Illustrert.

## Hyttetegninger for tømmer og bindingsverk

Ola Steen



ISBN : 9788252930610  
Pris : 659,-  
Forlag : Tun forlag  
Utgitt : 2007  
Utgave : 1  
Vekt : 1090

Hyttetegninger for tømmer og bindingsverk Boka inneholder 50 målsatte tegninger for tradisjonshytter i tømmer og /eller bindingsverk. Her finner du alt fra et lite stabbur på 26 m<sup>2</sup> til hytte med tre soverom, stue og kjøkken på 108 m<sup>2</sup>. I tegningene er det lagt vekt på enkle standardløsninger. Alle grunnplan- og fasadetegninger er i målestokk 1:100. I boka finnes tegninger av:

- Enkle hytter med og uten hems
- Hytte med badstu
- Hytte med stabbur
- Hytte med 2-3 soverom, kjøkken og stue
- Vinkelhytte
- Kaffekvern
- Barfrøstue (stue + barfrøloft)

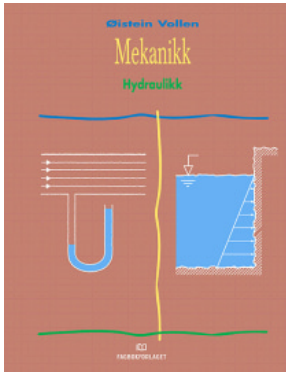
Ola Steen fra Tynset er opptatt av å bruke ekte og gode materialer, og av å videreføre gammel byggeskikk. Et laftet tømmerhus kan stå i flere hundre år dersom det er nøyaktig og riktig utført. Grundige beskrivelser av hvordan tradisjonell håndlaft utføres finnes i Ola Steens bok Håndlaft - teknikk og tegninger.



## Mekanikk

### Hydraulikk

*Øistein Vollen*



ISBN : 9788256252473  
Pris : 379,-  
Forlag : NKI-forlaget  
Utgitt : 2000  
Utgave : 2  
Sider : 70  
Vekt : 202

Denne boka gir en innføring i hydraulikkdelen i faget mekanikk for studenter på ingeniørhøgskoler og tekniske fagskoler. Framstillingen er gjort så enkel som mulig. Matematiske utledninger er som regel bare tatt med der det er strengt nødvendig for forståelse av stoffet. Hydraulikk inngår i en serie på tre bøker. De to andre dekker statikk, fasthetslære og dynamikk. Forfatteren er sivilingeniør og underviser ved Fagskolen i Kristiansand.

## Mekanikk for ingeniører

Statikk og fasthetslære

Øistein Vollen

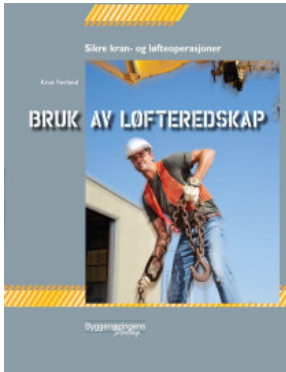


ISBN : 9788256271528  
Pris : 999,-  
Forlag : NKI-forlaget  
Utgitt : 2010  
Utgave : 1  
Vekt : 956

Boka dekker undervisningen i faget mekanikk i ingeniørutdanningen. Den er skrevet på lett forståelig norsk og er rikt illustrert. Innholdsfortegnelsen er oversiktlig, og foran hvert kapittel finnes en klar målformulering. Det er lett å orientere seg i boka, samtidig som studenten med dette får en god oversikt over de viktigste emnene. Stoffet forklares med utstrakt bruk av eksempler og øvingsoppgaver, samt repetisjonsoppgaver som studenten kan gjennomgå for å teste seg i helhetsforståelsen av stoffet. Flere av repetisjonsoppgavene er tidligere eksamensoppgaver. Fasit til både øvingsoppgavene og repetisjonsoppgavene finnes bak i boka.

## Bruk av løfteredskap

*Knut Førland*



ISBN : 9788280211224  
Pris : 559,-  
Forlag : Byggnæringens forlag  
Utgitt : 2015  
Utgave : 1  
Sider : 218  
Vekt : 581

"Boka tilfredsstillende dagens opplæringsplaner (G11) for anhuking både i landbasert industri, bygg- og anleggsvirksomhet og offshore. Den er skrevet av Knut Førland, en av landets mest erfarne innenfor brukeropplæring på kran og løfteredskaper. Forfatteren deler av sin rike erfaring som lærer, sakkyndig og instruktør innenfor kontrolløropplæringen.

Her er grundige, instruktive beskrivelser knyttet til et rikt utvalg av detaljerte foto. Hvert kapittel avsluttes med øvingsoppgaver og i delen om løftetabeller vises det hvordan du beregner kapasiteter, med oppgaver og fasit."

## Betong

regelverk, teknologi og utførelse

Magne Maage, Sverre Smeplass, Bernt Kristiansen, Bård Pedersen, Pål Gjerp



ISBN : 9788280211262  
Pris : 1 059,-  
Forlag : Byggnæringens forlag  
Utgitt : 2015  
Utgave : 1  
Sider : 422  
Vekt : 1088

"Boka er utarbeidet for å brukes i fagstudier ved høyskoler/universiteter og ved gjennomføring av de kompetansegivende kursene som er utarbeidet av Betongopplæringsrådet. Den erstatter den tidligere ""Grunnleggende Betongteknologi"". Boka vil også være nyttig for andre som arbeider med betong, spesielt arkitekter, rådgivende ingeniører, byggherrer og miljørådgivere.

Boka er bygd opp slik at den kan fungere som et oppslagsverk. Den er delt i tre hoveddeler som kan brukes samlet eller hver for seg.

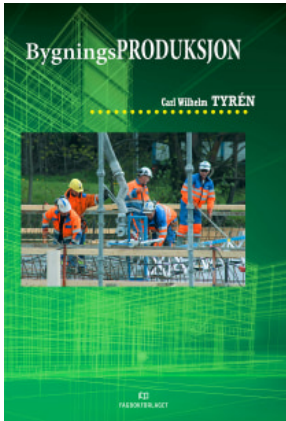
Del A Betong som byggemateriale; en kort-fattat innføring i betongens verden, med oversiktlige kapitler om regelverk, egenskaper og miljøpåvirkning.

Del B Betongens sammensetning, struktur og egenskaper, går dypere inn i materialteknologien og ser på sammenhengen mellom delmaterialer, blandingsforhold, materialstruktur og betongens egenskaper som bygningsmateriale.

Del C Bygging med betong; viser hvordan systemet av lover, forskrifter og standarder binder sammen prosjektering og utførelse. Her beskrives mer detaljert planlegging og gjennomføring av betongarbeidene for å sikre full utnyttelse av betongmaterialets og betongkonstruksjonens potensiale."

## Bygningsproduksjon

*Carl Wilhelm Tyrén*



ISBN : 9788280211682  
Pris : 639,-  
Forlag : Byggnæringens forlag  
Utgitt : 2018  
Utgave : 1  
Sider : 166  
Vekt : 547

Boka beskriver arbeidet med å planlegge, etablere, drive og avvikle en byggeplass. For å få stoffet så aktuelt som mulig er det bl.a. innarbeidet deler av et kvalitetsstyringssystem til et konkret byggeprosjekt. Målgruppe for boka er studenter på linjer for bygg og anlegg på videregående skoler, tekniske fagskoler og ingeniørhøgskoler, men favner også noe videre og kan med fordel brukes på andre utdanningsnivåer, til bedriftsintern opplæring og til selvstudier.



# FORFATTERE

Agnar Johansen	50,54	Anne Grete Helbostad	56,56
Anne Grete Hestnes	22	Anne Sofie H. Bjelland	10,10
Annemie Wyckmans	15	Arild Wikan	34
Asbjørn Rolstadås	54	August Røsnes	19
Bassam Hussein	42	Berit Irene Nordahl	2
Bernt Kristiansen	76	Bjarne Christian Hagen	59
Bjørn Normann Sandaker	46	Bo Terje Kalsaas	23
Bodil Ruud	9	Bård Pedersen	76
Camilla Ryhl	28,28	Carl Wilhelm Tyrén	77
E. H. Hauge	67	Einar Sæterbø	65
Eli Støa	15	Elin Børrud	19
Elin Haugdal	9	Embret Sandbakken	32,32
Finn Blakstad	66,66	Fredrik Lund	53
Fridtjov Irgens	12,62	Geir K Hansen	24
Geir Terjesen	44	Henning Olstad	17,17,30,30,48
Håkon Kvåle Gissinger	68	Håkon Telnes Fjågesund	39
Ingebjørg Hage	9	Ivar Wangensteen	69
Jan Alexander Langlo	50,54	Jan Vincent Thue	20
Jan Økland	8	Jens O. Andersen	4
Jon Anders Støvneng	67	Jon Bojer Godal	3,17,30,30,32,32,39,48
Karen Anna Økland	8	Karin Høyland	28
Kjell Andresen	39	Kjell Johannessen	14
Knut Aune Hoseth	65	Knut Førland	75
Knut H. Sørensen	58	Knut Jonas Espedal	47
Kolbein Bell	5,11,16,27,31,31,31,33	Kristian Strømshaug	71
Magne Maage	76	Margrethe Aune	58
Margrethe Foss	40	Marit Støre Valen	68
NTNU Fakultet for arkitektur og billedkuns...	60,66	Nancy Lea Eik-Nes	22
Nils Olsson	50,54,68,68	Ola Lædre	64
Ola Steen	72	Olav Egil Sæbøe	66
Per Jahren	70	Per Kr. Larsen	61
Per Kristian Larsen	41	Pål Gjerp	76
Sigmund Asmervik	63,63	Siv Bleiklie	21
Sol Skinnarland	45,49	Solveig Sandness	46
Steinar Anda	10,10	Steinar Moldal	17,30,30,32,32,39,48
Stig Geving	37	Stig Larssæther	15
Svein Bjørberg	68	Svein Ivar Sørensen	36
Sveinulf Hegstad	9	Sverre Smeplass	76
Tharan Fergus	65	Tom Lassen	18,18
Tom Viggo Nilsen	18,18,26,26	Tore Brandstveit Haugen	40

Tore I. Haugen .....	60,60
Trond Eeg Vatne .....	35
Øistein Vollen .....	74
Øystein Hov .....	52

Torill Evy Thune .....	43
Trond Oalann .....	32,32
Ørjan Kristensen .....	38



# TITLER

An engineering approach to finite element ...	5	An engineering approach to finite element ...	33
Arkitektur i Nord-Norge .....	9	Beresystem i eldre norske hus .....	32
Betong .....	76	Betongkonstruksjoner .....	36
Boligmarked og boligpolitikk .....	2	Brannteknisk rømningsanalyse .....	59
Bruk av løfteredskap .....	75	Bygningsfysikk .....	47
Bygningsproduksjon .....	77	Bygningsvedlikehold .....	68
Dette er arkitektur .....	21	Dimensjonering av stålkonstruksjoner .....	41
Dimensjonering av trekonstruksjoner .....	27	Eiendomsforvaltning .....	40
Facility management .....	60	Fasilitetsstyring .....	66
Formulas in mechanics .....	62	Forskning til samfunnsnytte (Open Access) .....	52
Fra passivhus til plusshus .....	10	Grunnbok for ingeniørutdanningen 1 .....	26
Grunnleggende fysikk, klassisk mekanikk og...	67	HMS .....	56
Hyttetegninger for tømmer og bindingsverk .....	72	Ingeniørmekanikk .....	12
Inkluderende arkitektur .....	28	Innføring i anvendt utmatting og bruddmekanikk .....	44
Introduction to Statistical Mechanics .....	4	Konstruksjonsmekanikk .....	16
Konstruksjonsmekanikk for bachelor .....	18	Konstruksjonsteknikk .....	61
Kontraktstrategi for bygg- og anleggsprosjekter .....	64	Kvalitetsstyring og HMS i bygg og anlegg .....	43
Lafting .....	71	Lean Construction .....	23
Let's Really Learn from Projects .....	42	Materialkunnskap .....	46
Matrisestatikk .....	31	Mekanikk .....	73
Mekanikk for ingeniører .....	74	Mellom klima og komfort .....	58
Om det å lafte .....	30	Om det å lafte Band 3 .....	39
Om det å lafte Band 4 .....	48	Oppgavesamling til Praktisk prosjektledelse .....	54
Power system economics .....	69	Praktisk bygningsfysikk .....	37
Praktisk prosjektledelse .....	50	Prosjektbasert byutvikling .....	19
Prosjektering og utførelse av bergsprengni...	35	Ressurshfte til Sannsynlighetsregning og ...	38
Samarbeidsprosesser på byggeplassen .....	45	Samarbeidsprosesser på byggeplassen, e-bok .....	49
Samspillet i byggeprosessen .....	24	Sannsynlighetsregning og statistikk .....	34
Some Houses .....	53	Stålkonstruksjoner .....	57
Tekking og kledning med emne frå skog og mark .....	3	Teknisk termodynamikk med strømningslære .....	14
Universell utforming .....	63	Utopia revisited .....	15
Vann og vassdrag 2 .....	7	Vann og vassdrag 4 .....	8
Vassdragshåndboka .....	65	Zero Emission Buildings .....	22