

# KATALOG

Videregående  
Elektro og datateknologi

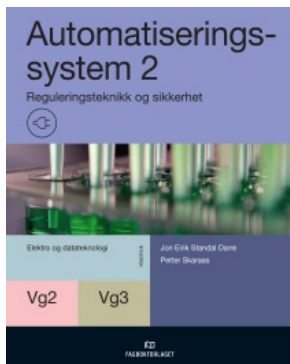


FAGBOKFORLAGET

## Automatiseringssystem 2

Reguleringsteknikk og sikkerhet

Jon Eirik Standal Darre, Petter Skaraas



ISBN : 9788211044167  
Pris : 929,-  
Forlag : Fagbokforlaget  
Utgitt : 2022  
Utgave : 1  
Sider : 408  
Vekt : 1100

Dette læreverket dekkjer den nye læreplanen i programfaget automatiseringssystem for vg2 og vg3 etter fagfornyinga. *Automatiseringssystem* er eit læreverk som ønskjer å skape forståing, inspirere og pirre nyfikna til elevane. Læreverket består av to trykte lærebøker og ein innhaldsrik nettressurs med mellom anna fagomgrep, yrkesoppdrag og animasjonar.

*Automatiseringssystem 2* dekkjer temaa sikkerheit, mekanisk arbeid, pådragsorgan, hydrauliske anlegg, reguleringsteknikk, system, standardar og protokollar, utstyr og prosessar, metodar for gass- og væskeanalyse, robotisering og programmering, og dessutan vedlikehald og tilstandskontroll.

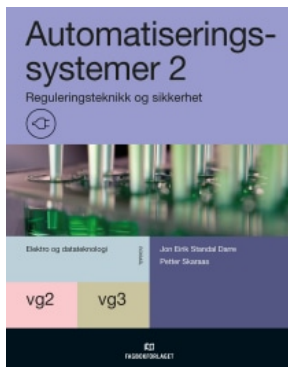
**Jon Eirik Standal Darre** er utdanna fagskuleingeniør innanfor automasjon og har fagbrev som automatikar med bakgrunn frå prosessindustrien. Han har undervist i automatiseringsfaget i ti år og jobbar no ved Laksevåg og Bergen maritime vgs. Med praktisk-pedagogisk utdanning og fem yrkespedagogiske vidareutdanningar går han no på masterutdanning.

**Petter Skaraas** er utdanna fagskuleingeniør innan industriell automasjon. Han har fagbrev som automatikar og skipselektrikar. I tillegg har han vidareutdanning frå Oslomet og UiB innan leiing, psykologi og coaching. Han har i største delen av karrieren hatt leiarroller i selskap som har automasjon og måling som kjerneverksemda si, mellom anna ti år som salsdirektør i Emerson.

## Automatiseringssystemer 2

Reguleringsteknikk og sikkerhet

*Jon Eirik Standal Darre, Petter Skaraas*



ISBN : 9788211044150  
Pris : 929,-  
Forlag : Fagbokforlaget  
Utgitt : 2022  
Utgave : 1  
Sider : 408  
Vekt : 1102

Dette læreverket dekker den nye læreplanen i programfaget automatiseringssystemer for vg2 og vg3 etter fagfornyelsen.

*Automatiseringssystemer* er et læreverk som ønsker å skape forståelse, inspirere og pirre elevenes nysgjerrighet. Læreverket består av to trykte lærebøker og en innholdsrik nettressurs med blant annet fagbegrep, yrkesoppdrag og animasjoner.

*Automatiseringssystemer 2* dekker temaene sikkerhet, mekanisk arbeid, pådragsorganer, hydrauliske anlegg, reguleringsteknikk, systemer, standarder og protokoller, utstyr og prosesser, metoder for gass- og væskeanalyse, robotisering og programmering samt vedlikehold og tilstandskontroll.

**Jon Eirik Standal Darre** er utdannet fagskoleingeniør innenfor automasjon og har fagbrev som automatiker med bakgrunn fra prosessindustrien. Han har undervist i automatiseringsfaget i ti år og jobber nå ved Laksevåg og Bergen maritime vgs. Med praktisk-pedagogisk utdanning og fem yrkespedagogiske videreutdanninger går han nå på masterutdanning.

**Petter Skaraas** er utdannet fagskoleingeniør innen industriell automasjon. Han har fagbrev som automatiker og skipselektriker. I tillegg har han videreutdanning fra OsloMet og UiB innen ledelse, psykologi og coaching. Han har i største del av karrieren hatt lederroller i selskaper med automasjon og måling som sin kjernevirksomhet, blant annet ti år som salgsdirektør i Emerson.

## Automatiseringssystemer 2, brettbok

Reguleringsteknikk og sikkerhet

*Jon Eirik Standal Darre, Petter Skaraas*



ISBN : 9788211046000  
Pris : 309,-  
Forlag : Fagbokforlaget  
Utgitt : 2022  
Utgave : 1  
Sider : 408

Dette læreverket dekker den nye læreplanen i programfaget automatiseringssystemer for vg2 og vg3 etter fagfornyelsen.

*Automatiseringssystemer* er et læreverk som ønsker å skape forståelse, inspirere og pirre elevenes nysgjerrighet. Læreverket består av to trykte lærebøker og en innholdsrik nettressurs med blant annet fagbegrep, yrkesoppdrag og animasjoner.

*Automatiseringssystemer 2* dekker temaene sikkerhet, mekanisk arbeid, pådragsorganer, hydrauliske anlegg, reguleringsteknikk, systemer, standarder og protokoller, utstyr og prosesser, metoder for gass- og væskeanalyse, robotisering og programmering samt vedlikehold og tilstandskontroll.

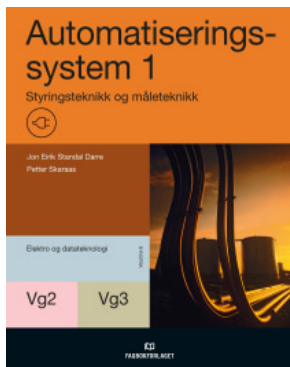
**Jon Eirik Standal Darre** er utdannet fagskoleingeniør innenfor automasjon og har fagbrev som automatiker med bakgrunn fra prosessindustrien. Han har undervist i automatiseringsfaget i ti år og jobber nå ved Laksevåg og Bergen maritime vgs. Med praktisk-pedagogisk utdanning og fem yrkespedagogiske videreutdanninger går han nå på masterutdanning.

**Petter Skaraas** er utdannet fagskoleingeniør innen industriell automasjon. Han har fagbrev som automatiker og skipselektriker. I tillegg har han videreutdanning fra OsloMet og UiB innen ledelse, psykologi og coaching. Han har i største del av karrieren hatt lederroller i selskaper med automasjon og måling som sin kjernevirksomhet, blant annet ti år som salgsdirektør i Emerson.

## Automatiseringssystem 1

Styringsteknikk og måleteknikk

Jon Eirik Standal Darre, Petter Skaraas



ISBN	: 9788211044143
Pris	: 969,-
Forlag	: Fagbokforlaget
Utgitt	: 2021
Utgave	: 1
Sider	: 383
Vekt	: 1196

Dette læreverket dekkjer den nye læreplanen i faget automatiseringssystem for Vg2 og Vg3 etter fagfornyinga. *Automatiseringssystem* er eit læreverk som ønskjer å skape forståing, inspirere og pirre nyfikna til elevane. Læreverket består av to trykte lærebøker og ein nettressurs.

*Automatiseringssystem 1* dekkjer temaa elektriske motoranlegg, mekaniske grensebrytarar og elektroniske sensorar, pneumatiske anlegg, PLS, datakommunikasjon og elektronisk kommunikasjon, dokumentasjon og systemforståing, målenøyaktigheit og kalibrering. I tillegg inneheld boka kapittel om måling av trykk, nivå, temperatur, gjennomstrøyming, turtal og posisjon.

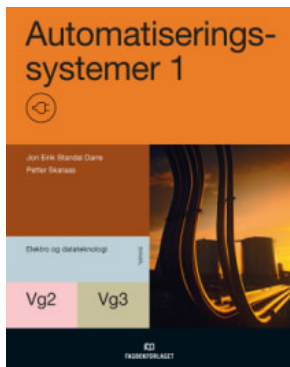
**Jon Eirik Standal Darre** er utdanna fagskuleingeniør innanfor automasjon og har fagbrev som automatikar med bakgrunn frå prosessindustrien. Han har undervist i automatiseringsfaget i over ni år og jobbar no ved Laksevåg og Bergen maritime vgs. Med praktisk-pedagogisk utdanning og fem yrkespedagogiske vidareutdanningar går han no på masterutdanning.

**Petter Skaraas** er utdanna fagskuleingeniør innan industriell automasjon. Han har fagbrev som automatikar og skipselektrikar. I tillegg har han vidareutdanning frå OsloMet og UiB innan leiing, psykologi og coaching. Han har i største delen av karrieren hatt leiarroller i selskap som har automasjon og måling som kjerneverksemda si, mellom anna ti år som salsdirektør i Emerson.

## Automatiseringssystemer 1, Brettbok

Styringsteknikk og måleteknikk

*Jon Eirik Standal Darre, Petter Skaraas*



ISBN	: 9788211045799
Pris	: 325,-
Forlag	: Fagbokforlaget
Utgitt	: 2021
Utgave	: 1
Sider	: 383

Dette læreverket dekker den nye læreplanen i faget automatiseringssystemer for Vg2 og Vg3 etter fagfornyelsen.

*Automatiseringssystemer* er et læreverk som ønsker å skape forståelse, inspirere og pirre elevenes nysgjerrighet. Læreverket består av to trykte lærebøker og en nettressurs.

*Automatiseringssystemer 1* dekker temaene elektriske motoranlegg, mekaniske grensebrytere og elektroniske sensorer, pneumatiske anlegg, PLS, datakommunikasjon og elektronisk kommunikasjon, dokumentasjon og systemforståelse, målenøyaktighet og kalibrering. I tillegg inneholder boka kapitler om måling av trykk, nivå, temperatur, gjennomstrømning, turtall og posisjon.

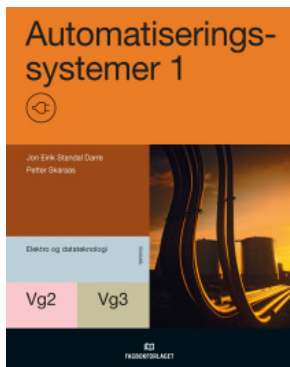
**Jon Eirik Standal Darre** er utdannet fagskoleingeniør innenfor automasjon og har fagbrev som automatiker med bakgrunn fra prosessindustrien. Han har undervist i automatiseringsfaget i over ni år og jobber nå ved Laksevåg og Bergen maritime vgs. Med praktisk-pedagogisk utdanning og fem yrkespedagogiske videreutdanninger går han nå på masterutdanning.

**Petter Skaraas** er utdannet fagskoleingeniør innen industriell automasjon. Han har fagbrev som automatiker og skipselektriker. I tillegg har han videre utdanning fra OsloMet og UiB innen ledelse, psykologi og coaching. Han har i største del av karrieren hatt lederroller i selskaper med automasjon og måling som sin kjernevirksomhet, blant annet ti år som salgsdirektør i Emerson.

## Automatiseringssystemer 1

Styringsteknikk og måleteknikk

*Jon Eirik Standal Darre, Petter Skaraas*



ISBN : 9788211044136  
Pris : 969,-  
Forlag : Fagbokforlaget  
Utgitt : 2021  
Utgave : 1  
Sider : 383  
Vekt : 1047

Dette læreverket dekker den nye læreplanen i faget automatiseringssystemer for Vg2 og Vg3 etter fagfornyelsen.

*Automatiseringssystemer* er et læreverk som ønsker å skape forståelse, inspirere og pirre elevenes nysgjerrighet. Læreverket består av to trykte lærebøker og en nettressurs.

*Automatiseringssystemer 1* dekker temaene elektriske motoranlegg, mekaniske grensebrytere og elektroniske sensorer, pneumatiske anlegg, PLS, datakommunikasjon og elektronisk kommunikasjon, dokumentasjon og systemforståelse, målenøyaktighet og kalibrering. I tillegg inneholder boka kapitler om måling av trykk, nivå, temperatur, gjennomstrømning, turtall og posisjon.

**Jon Eirik Standal Darre** er utdannet fagskoleingeniør innenfor automasjon og har fagbrev som automatiker med bakgrunn fra prosessindustrien. Han har undervist i automatiseringsfaget i over ni år og jobber nå ved Laksevåg og Bergen maritime vgs. Med praktisk-pedagogisk utdanning og fem yrkespedagogiske videreutdanninger går han nå på masterutdanning.

**Petter Skaraas** er utdannet fagskoleingeniør innen industriell automasjon. Han har fagbrev som automatiker og skipselektriker. I tillegg har han videre utdanning fra OsloMet og UiB innen ledelse, psykologi og coaching. Han har i største del av karrieren hatt lederroller i selskaper med automasjon og måling som sin kjernevirksomhet, blant annet ti år som salgsdirektør i Emerson.

## Dataelektronikar VG3

*Thor Andreassen, Bjørn Bergheim, Frank Fosse, Nicolai Martinuzzi*



ISBN : 9788211029256  
Pris : 0,-  
Forlag : Fagbokforlaget  
Utgitt : 2017  
Utgave : 1

Det digitale læreverket Dataelektronikar VG3 dekker læringsmåla for dataelektronikar-faget. Her finn du læretekstlar, bilete, biletseriar, kunnskaps- og instruksjonsfilmar, animasjonar og mange ulike oppgåver. Læreverket er gratis og ligg opent tilgjengeleg her:



## Automatiseringsteknikk 1, nettressurser

Industriell måleteknikk

*Bjørnar Larsen*



ISBN : 9788211029225  
Pris : 319,-  
Forlag : Forlaget Vett og Viten AS;Fagbokforlaget  
Utgitt : 2017  
Utgave : 1

Til lærebøkene *Automatiseringsteknikk 1* og *2* medfølger digitale nettressurser. Brukeren kan lese i bøkene og samtidig øve med dynamiske simulatorer og se konkretiserende animasjoner og filmer i nettressursen. På nettressursen finner du og løsningsforslag til oppgavene i bøkene.

## Automatiseringsteknikk 2, nettressurser

Praktisk reguleringssteknikk

*Bjørnar Larsen*



ISBN : 9788211029232  
Pris : 319,-  
Forlag : Fagbokforlaget  
Utgitt : 2016  
Utgave : 1

Til lærebøkene *Automatiseringsteknikk 1* og *2* medfølger digitale nettressurser. Brukeren kan lese i bøkene og samtidig øve med dynamiske simulatorer og se konkretiserende animasjoner og filmer i nettressursen. På nettressursen finner du og løsningsforslag til oppgavene i bøkene.

## Elektro-, styre- og reguleringsteknikk

*Per Carlheim*



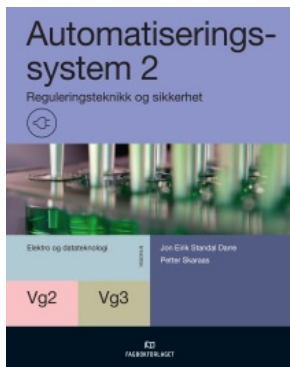
ISBN	: 9788241206597
Pris	: 629,-
Forlag	: Vett & viten
Utgitt	: 2008
Utgave	: 3
Sider	: 264
Vekt	: 741

Boka er delt i hoveddelene måleteknikk, styreteknikk, elektroteknikk og reguleringsteknikk. I boka finner du grunnleggende kunnskap, med teorier og måleprinsipp, mens det spesielle stoffet med bruk og konstruksjon av instrumentene og utstyret blir behandlet i en nettressurs som hører til boka.

## Automatiseringssystem 2

Reguleringsteknikk og sikkerhet

Jon Eirik Standal Darre, Petter Skaraas



ISBN : 9788211044167  
Pris : 929,-  
Forlag : Fagbokforlaget  
Utgitt : 2022  
Utgave : 1  
Sider : 408  
Vekt : 1100

Dette læreverket dekkjer den nye læreplanen i programfaget automatiseringssystem for vg2 og vg3 etter fagfornyinga. *Automatiseringssystem* er eit læreverk som ønskjer å skape forståing, inspirere og pirre nyfikna til elevane. Læreverket består av to trykte lærebøker og ein innhaldsrik nettressurs med mellom anna fagomgrep, yrkesoppdrag og animasjonar.

*Automatiseringssystem 2* dekkjer temaa sikkerheit, mekanisk arbeid, pådragsorgan, hydrauliske anlegg, reguleringsteknikk, system, standardar og protokollar, utstyr og prosessar, metodar for gass- og væskeanalyse, robotisering og programmering, og dessutan vedlikehald og tilstandskontroll.

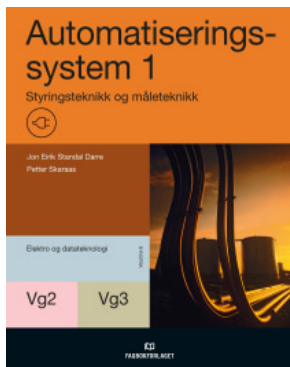
**Jon Eirik Standal Darre** er utdanna fagskuleingeniør innanfor automasjon og har fagbrev som automatikar med bakgrunn frå prosessindustrien. Han har undervist i automatiseringsfaget i ti år og jobbar no ved Laksevåg og Bergen maritime vgs. Med praktisk-pedagogisk utdanning og fem yrkespedagogiske vidareutdanningar går han no på masterutdanning.

**Petter Skaraas** er utdanna fagskuleingeniør innan industriell automasjon. Han har fagbrev som automatikar og skipselektrikar. I tillegg har han vidareutdanning frå Oslomet og UiB innan leiing, psykologi og coaching. Han har i største delen av karrieren hatt leiarroller i selskap som har automasjon og måling som kjerneverksemda si, mellom anna ti år som salsdirektør i Emerson.

## Automatiseringssystem 1

Styringsteknikk og måleteknikk

Jon Eirik Standal Darre, Petter Skaraas



ISBN	: 9788211044143
Pris	: 969,-
Forlag	: Fagbokforlaget
Utgitt	: 2021
Utgave	: 1
Sider	: 383
Vekt	: 1196

Dette læreverket dekkjer den nye læreplanen i faget automatiseringssystem for Vg2 og Vg3 etter fagfornyinga. *Automatiseringssystem* er eit læreverk som ønskjer å skape forståing, inspirere og pirre nyfikna til elevane. Læreverket består av to trykte lærebøker og ein nettressurs.

*Automatiseringssystem 1* dekkjer temaa elektriske motoranlegg, mekaniske grensebrytarar og elektroniske sensorar, pneumatiske anlegg, PLS, datakommunikasjon og elektronisk kommunikasjon, dokumentasjon og systemforståing, målenøyaktigheit og kalibrering. I tillegg inneheld boka kapittel om måling av trykk, nivå, temperatur, gjennomstrøyming, turtal og posisjon.

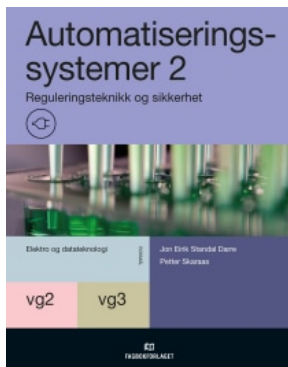
**Jon Eirik Standal Darre** er utdanna fagskuleingeniør innanfor automasjon og har fagbrev som automatikar med bakgrunn frå prosessindustrien. Han har undervist i automatiseringsfaget i over ni år og jobbar no ved Laksevåg og Bergen maritime vgs. Med praktisk-pedagogisk utdanning og fem yrkespedagogiske vidareutdanningar går han no på masterutdanning.

**Petter Skaraas** er utdanna fagskuleingeniør innan industriell automasjon. Han har fagbrev som automatikar og skipslektrikar. I tillegg har han vidareutdanning frå OsloMet og UiB innan leiing, psykologi og coaching. Han har i største delen av karrieren hatt leiarroller i selskap som har automasjon og måling som kjerneverksemda si, mellom anna ti år som salsdirektør i Emerson.

## Automatiseringssystemer 2

Reguleringsteknikk og sikkerhet

*Jon Eirik Standal Darre, Petter Skaraas*



ISBN : 9788211044150  
Pris : 929,-  
Forlag : Fagbokforlaget  
Utgitt : 2022  
Utgave : 1  
Sider : 408  
Vekt : 1102

Dette læreverket dekker den nye læreplanen i programfaget automatiseringssystemer for vg2 og vg3 etter fagfornyelsen.

*Automatiseringssystemer* er et læreverk som ønsker å skape forståelse, inspirere og pirre elevenes nysgjerrighet. Læreverket består av to trykte lærebøker og en innholdsrik nettressurs med blant annet fagbegrep, yrkesoppdrag og animasjoner.

*Automatiseringssystemer 2* dekker temaene sikkerhet, mekanisk arbeid, pådragsorganer, hydrauliske anlegg, reguleringsteknikk, systemer, standarder og protokoller, utstyr og prosesser, metoder for gass- og væskeanalyse, robotisering og programmering samt vedlikehold og tilstandskontroll.

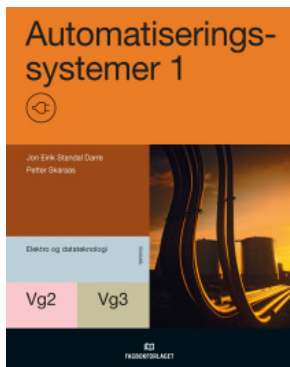
**Jon Eirik Standal Darre** er utdannet fagskoleingeniør innenfor automasjon og har fagbrev som automatiker med bakgrunn fra prosessindustrien. Han har undervist i automatiseringsfaget i ti år og jobber nå ved Laksevåg og Bergen maritime vgs. Med praktisk-pedagogisk utdanning og fem yrkespedagogiske videreutdanninger går han nå på masterutdanning.

**Petter Skaraas** er utdannet fagskoleingeniør innen industriell automasjon. Han har fagbrev som automatiker og skipselektriker. I tillegg har han videreutdanning fra OsloMet og UiB innen ledelse, psykologi og coaching. Han har i største del av karrieren hatt lederroller i selskaper med automasjon og måling som sin kjernevirksomhet, blant annet ti år som salgsdirektør i Emerson.

## Automatiseringssystemer 1

Styringsteknikk og måleteknikk

*Jon Eirik Standal Darre, Petter Skaraas*



ISBN : 9788211044136  
Pris : 969,-  
Forlag : Fagbokforlaget  
Utgitt : 2021  
Utgave : 1  
Sider : 383  
Vekt : 1047

Dette læreverket dekker den nye læreplanen i faget automatiseringssystemer for Vg2 og Vg3 etter fagfornyelsen.

*Automatiseringssystemer* er et læreverk som ønsker å skape forståelse, inspirere og pirre elevenes nysgjerrighet. Læreverket består av to trykte lærebøker og en nettressurs.

*Automatiseringssystemer 1* dekker temaene elektriske motoranlegg, mekaniske grensebrytere og elektroniske sensorer, pneumatiske anlegg, PLS, datakommunikasjon og elektronisk kommunikasjon, dokumentasjon og systemforståelse, målenøyaktighet og kalibrering. I tillegg inneholder boka kapitler om måling av trykk, nivå, temperatur, gjennomstrømning, turtall og posisjon.

**Jon Eirik Standal Darre** er utdannet fagskoleingeniør innenfor automasjon og har fagbrev som automatiker med bakgrunn fra prosessindustrien. Han har undervist i automatiseringsfaget i over ni år og jobber nå ved Laksevåg og Bergen maritime vgs. Med praktisk-pedagogisk utdanning og fem yrkespedagogiske videreutdanninger går han nå på masterutdanning.

**Petter Skaraas** er utdannet fagskoleingeniør innen industriell automasjon. Han har fagbrev som automatiker og skipselektriker. I tillegg har han videre utdanning fra OsloMet og UiB innen ledelse, psykologi og coaching. Han har i største del av karrieren hatt lederroller i selskaper med automasjon og måling som sin kjernevirksomhet, blant annet ti år som salgsdirektør i Emerson.

## Automatiseringssystemer 1 og 2, nettressurs

Automatiseringssystemer vg2 og vg3

*Jon Eirik Standal Darre, Karl Einar Røste, Petter Skaraas*



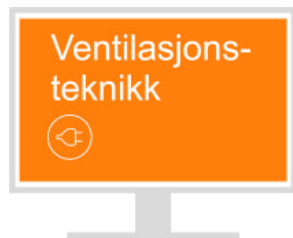
ISBN : 9788211032300  
Pris : 119,-  
Forlag : Fagbokforlaget  
Utgitt : 2022  
Utgave : 1

Nettressursen består blant annet av- en digital fagbegrepsbase der elevene kan slå opp på faguttrykk. Mange av faguttrykkene er også illustrert og oversatt til engelsk- yrkesoppgaver, fagartikler og multimedia- digitale utgaver av de trykte lærebøkene med mulighet for markering av tekster, notatskriving og tilgang til en ordbok oversatt til 20 ulike språk



## Ventilasjonsteknikk

Programfag i Vg2 ventilasjonsteknikk, nettressurs



Glenn Richard Bergersen, Mats Eriksson, Henning Friis, Herman Friis, Mads Mysen, Ola E. Skrautvol, Stig Uthushagen

ISBN : 9788211044549  
Pris : 239,-  
Forlag : Fagbokforlaget  
Utgitt : 2022  
Utgave : 1

*Ventilasjonsteknikk vg2* er et heldigitalt læreverk som dekker kompetansemålene innen det nye faget ventilasjonsteknikk i fagfornyelsens læreplan for Kulde-, varme- og ventilasjonsteknikk på vg2.

Nettressursen inneholder blant annet fagartikler, fagbegrep, yrkesoppgaver og animasjoner. Aktuelle temaer er inneklime, fuktig luft, ventilasjonsprinsipper, tilluft og fraluft, aggregater og komponenter, kanalsystemer, lyd og lyddemping, beregning av luftbehandlingsanlegg samt forvaltning, drift og vedlikehold.

Verket er heldigitalt.

Verket har fagartikler som presenterer viktige temaer i fagetyrkesoppgaver som elevene kan løse enkeltvis eller i grupper. Illustrasjoner og animasjoner er digital fagbegrepsbase der elevene kan slå opp faguttrykket. Dokumentasjonsverktøy som hjelper elevene med skriving av tekster i ulike sjangre.

**Glenn Richard Bergersen** – forfatter av yrkesoppgaver Glenn Bergersen jobber som servicetekniker hos GK, en av Skandinavias ledende tekniske entreprenør og servicepartner innen ventilasjonsfaget. Han har fagbrev som automatikkmekaniker og har tolv års erfaring. Glenn videreutdanner seg nå til fagskoleingeniør innen KEM (klima, energi og miljø) ved fagskolen innlandet.

**Mats Eriksson** – forfatter av fagbegrepsbasen Mats Eriksson er utdannet sivilingeniør Uppvärmnings- og ventilationsteknikk ved KTH i Stockholm. Han har mange års praktisk erfaring fra ventilasjonsbransjen, og var i 14 år leder for bransjeorganisasjonen VKE. Eriksson var da en av initiativtagerne til utdanningene Energi og miljø i bygg på OsloMet og Klima, energi og miljø i bygg (KEM) ved Fagskolen Oslo. Han er nå selvstendig næringsdrivende og underviser ved Fagskolen Oslo.

**Henning Friis** er utdannet maskiningeniør VVS fra Oslo Ingeniørhøgskole. Han eier og er daglig leder i bedriften Luftkvalitet AS som arbeider med ventilasjonsentrepriser. Friis har lang erfaring som styrerepresentant i bransjeorganisasjonen VKE. Han har også nedlagt et betydelig arbeid for å etablere det nye ventilasjonsteknikkfaget i videregående skole. I tillegg har Friis undervist på videregående skole yrkesfag og på teknisk fagskole.

**Herman Friis** har videregående skole (musikklinjen). Han har jobbet i flere år som tekniker i Luftkvalitet AS og er for tiden i ferd med å fullføre fagbrev i det nye ventilasjonsteknikkfaget. Herman Friis er i tillegg musiker og freelance fotograf.

**Mads Mysen** – forfatter av yrkesoppgaver Mads Mysen har jobbet med inneklime og ventilasjon i over 30 år som rådgiver, forsker og entreprenør. Mysen har blant annet skrevet en rekke publikasjoner om moderne

behovsstyrt ventilasjon og energieffektiv viftedrift. Mysen er i dag professor II på OsloMet og leder fagutvikling i GK.

**Ola E. Skrautvol** – forfatter av fagartikler Ola E. Skrautvol er utdannet maskiningeniør i driftsfag og oljeteknologi. Han er også sivilingeniør med hovedfag i VVS, aero- og gassdynamikk. Han har jobbet 15 år som rådgivende ingeniør innen VVS og 15 år som utførende entreprenør i rørlegger- og ventilasjonsfaget. Han har hatt ansvar for ventilasjon for OL94 på Lillehammer og for ny hovedflyplass på Gardermoen. Ved Fagskolen Innlandet har han hatt en lektorstilling, vært teamleder og undervist fagskoleingeniører i klima, energi- og miljøfag for bygg i ti år.

**Stig Uthushagen** – forfatter av yrkesoppgaver Stig Uthushagen har jobbet med vedlikehold og innstallering av ulike typer ventilasjon- og kjøleanlegg. Han har jobbet 23 år i en av Skandinavias ledende tekniske entreprenør- og servicepartnere. Stig Uthushagen vektlegger innovative og bærekraftige løsninger med tydelige klima- og fremtidsfokus.



# FORFATTERE

Bjørn Bergheim .....	8	Bjørnar Larsen .....	10
Frank Fosse .....	8,8	Glenn Richard Bergersen .....	17
Henning Friis .....	17	Herman Friis .....	17
Jon Eirik Standal Darre .....	2,3,4,5,6,7,12,13,14,15,16	Karl Einar Røste .....	16
Mads Mysen .....	17	Mats Eriksson .....	17
Nicolai Martinuzzi .....	8,8	Ola E. Skrautvol .....	17
Per Carlheim .....	11,11	Petter Skaraas .....	2,3,4,5,6,7,12,13,14,15,16
Stig Uthushagen .....	17	Thor Andreassen .....	8,8

# TITLER

Automatiseringssystem 1 .....	13	Automatiseringssystem 2 .....	12
Automatiseringssystemer 1 .....	15	Automatiseringssystemer 1 og 2, nettressurs .....	16
Automatiseringssystemer 1, Brettbok .....	6	Automatiseringssystemer 2 .....	14
Automatiseringssystemer 2, brettbok .....	4	Automatiseringsteknikk 1, nettressurser .....	9
Automatiseringsteknikk 2, nettressurser .....	10	Dataelektronikar VG3 .....	8
Elektro-, styre- og reguleringsteknikk .....	11	Ventilasjonsteknikk .....	17