

From: "Daniel Hagen" <daniel.hagen@uia.no>
Sent: Thu, 25 Sep 2025 14:52:36 +0200
To: "Hauge, Arly" <Arly.Hauge@agderfk.no>; "Torkelsen, Morten" <Morten.Torkelsen@agderfk.no>; "AFK.Postmottak" <postmottak@agderfk.no>; "Johnsson, Nina" <nina.johnsson@arendal.vgs.no>; "Monrad, Tor" <tor.monrad@arendal.vgs.no>; "Hansen, Hanne Kærgaard" <Hanne.Kaergaard.Hansen@agderfk.no>
Cc: "Thomassen, Arne" <Arne.Thomassen@politiker.agderfk.no>; "Frustøl, Rune André Sørtveit" <Rune.Andre.Sortveit.Frustol@politiker.agderfk.no>; "Hansen, Ellen Skeie" <Ellen.Skeie.Hansen@agderfk.no>
Subject: RE: Forslag til opprettelse av VG3 - Mekatronikk

Some people who received this message don't often get email from daniel.hagen@uia.no. [Learn why this is important](#)

Hei Arly,

Takk for respons. Det høres bra ut.

Mvh

Daniel Hagen
Associate Professor in Mechatronics
Director of [UiA Motion Lab](#) & Head of the [Intelligent Mechatronics](#) research group
Faculty of Engineering and Science
University of Agder
Office Grimstad: D3 037
Phone: [+47 920 13 462](tel:+4792013462)
Web: drhagen.science

From: Hauge, Arly <Arly.Hauge@agderfk.no>
Sent: Thursday, 25 September, 2025 14:48
To: Daniel Hagen <daniel.hagen@uia.no>; Torkelsen, Morten <Morten.Torkelsen@agderfk.no>; AFK.Postmottak <postmottak@agderfk.no>; Johnsson, Nina <nina.johnsson@arendal.vgs.no>; Monrad, Tor <tor.monrad@arendal.vgs.no>; Hansen, Hanne Kærgaard <Hanne.Kaergaard.Hansen@agderfk.no>
Cc: Thomassen, Arne <Arne.Thomassen@politiker.agderfk.no>; Frustøl, Rune André Sørtveit <Rune.Andre.Sortveit.Frustol@politiker.agderfk.no>; Hansen, Ellen Skeie <Ellen.Skeie.Hansen@agderfk.no>
Subject: SV: Forslag til opprettelse av VG3 - Mekatronikk

Hei Daniel!

Vi vurderer årlig hvilket tilbud vi skal lyse ut ved våre videregående skoler. I den prosessen sendte vi ut et høringsforslag i juni. Høringsfristen er 30. september og jeg tenker det er mest riktig å legge inn din henvendelse som et høringssvar.

Med vennlig hilsen

Arly Hauge

Fylkesdirektør

Utdanning

Mobil: +4790977432

E-post: Arly.Hauge@agderfk.no

agderfk.no



AGDER
fylkeskommune

Fra: Daniel Hagen <daniel.hagen@uia.no>

Sendt: torsdag 25. september 2025 08:50

Til: Torkelsen, Morten <Morten.Torkelsen@agderfk.no>; Hauge, Arly <Arly.Hauge@agderfk.no>; AFK.Postmottak <postmottak@agderfk.no>; Johnsson, Nina <nina.johnsson@arendal.vgs.no>; Monrad, Tor <tor.monrad@arendal.vgs.no>

Kopi: Thomassen, Arne <Arne.Thomassen@politiker.agderfk.no>; Frustøl, Rune André Sørtveit <Rune.Andre.Sortveit.Frustol@politiker.agderfk.no>

Emne: Re: Forslag til opprettelse av VG3 - Mekatronikk

Some people who received this message don't often get email from daniel.hagen@uia.no. [Learn why this is important](#)

Hei,

Fikk aldri noe respons på denne. Men i min kronikk i FVN kan dere lese om at det er høyst aktuell å utdanne flere teknologer til å være med å utvikle og bygge fremtidens intelligente maskiner og systemer (mekatronikk).

<https://www.fvn.no/mening/kronikk/i/pP7rzE/norge-overvaaker-maskiner-i-verdensklasse-men-er-i-ferd-med-aa-glemme-hvordan-de-bygges>

Mvh

Daniel Hagen

Associate Professor in Mechatronics

Director of [UiA Motion Lab](#) & Head of the

[Intelligent Mechatronics](#) research group

Faculty of Engineering and Science

University of Agder

Office Grimstad: D3 037

Phone: [+47 920 13 462](tel:+4792013462)

Web: drhagen.science

From: Daniel Hagen

Sent: Friday, January 6, 2023 11:45:39 AM

To: morten.torkelsen@agderfk.no <morten.torkelsen@agderfk.no>; arly.hauge@agderfk.no <arly.hauge@agderfk.no>

Subject: Forslag til opprettelse av VG3 - Mekatronikk

Hei Arly og Morten,

Jeg jobber som førsteamanuensis i mekatronikk ved UiA hvor jeg startet min mekatronikk utdanning i 2009 basert på mitt fagbrev som automatikkmechaniker. I 2020 fullførte jeg min [doktorgrad i mekatronikk](#) som den første fra [y-veien](#) som har gått hele løpet.

I løpet av de siste årene har jeg sett en del avis oppsalg hvor det skrives etter behov for fagarbeidere og jeg har tenkt en del på en mulig løsning.

Jeg brenner virkelig for mekatronikk og yrkesfag og kunne være veldig interessert i å være med å bidra til å starte opp VG3 – Mekatronikk. Tenker da noe lignende som gamle VK2 automatikkmechaniker/automatiker, hvor man etter 3-år på videregående gjennomfører ca. 1.5 års læretid. Det er flere retninger enn mekatronikk på y-veien (byggdesign, data, elektronikk, fornybar energi) så mulig det er relevant med en VG3 for andre fag også med en del felles fag som for eksempel matte, fysikk og teknisk norsk/engelsk. Men, utfordringen med mekatronikk er at det er veldig mange ulike fagfelt som det tar tid å beherske godt både teoretisk og i praksis.

Det er meg kjent at frafallsprosenten på y-veien ved UiA er relativt høy i dag, mye på grunn av vanskelig matte og fysikk (mekanikk), og jeg tror dermed at innføring av VG3 med fokus på å forberede elevene på y-veien, men også fagskolen eller en karriere som fagarbeider som mekatroniker. Det vil være stort behov for multi-disiplinære fagarbeidere i framtiden, spesielt innen igangkjøring og vedlikehold av ulike maskiner/roboter. En med fagbrev i mekatronikk vil passe utmerket inn i mange ulike industrier og stillinger som for eksempel service ingeniør/tekniker som en del velger å begynne med etter en bachelor/master utdanning i mekatronikk. Noe jeg selv har jobbet som. Slike jobber krever ekstra praktisk (hands-on) utdanning innen PLS og instrumentering (kontrollsystemer) og aktueringsystemer. Dette er noe det dessverre er begrenset av på universitetet og jeg har derfor hatt meget godt nytte av mitt fagbrev gjennom hele utdannelsen og de ingeniørstillingene jeg har hatt i industrien.

Oppsummert mener jeg at innføring av en VG3 i Mekatronikk vil kunne bidra til:

- At flere vurderer yrkesfag da en spesialisering i VG3 – Mekatronikk vil være veldig attraktivt for mange da de kan velge litt ulike veier via VG1 og VG2 (både mekanisk, elektro, og data).
- At flere, som i dag velger allmennfag pga. de har planer om å studere ingeniør, vil søke seg til tekniske yrkesfag dersom de er godt informert om muligheten man har til videreutdanning på et senere tidspunkt med et fagbrev.

- Dekke et økende behov for teknikere med multi-disiplin bakgrunn og kompetanse på kontrollsystemer som kan supplere et økende behov for ingeniører med praktisk erfaring.
- Økt rekrutteringen til fagskolen og y-veien ved UiA, samt senke frafallsprosenten.
- Økt praktisk erfaring for bachelor/master ingeniører.

Er dette noe dere tror det kan være aktuelt å se videre på, eventuelt om dere vet om noen som kan vurdere det? Kanskje et samarbeid mellom UiA, Sam Eyde, Dahlske og Fagskolen kunne være en god start for å få til en prøve gjennomføring.

Med vennlig hilsen

Daniel Hagen

Førsteamanuensis i Mekatronikk ved UiA

<https://www.uia.no/kk/profil/danielh>

Leder for Norwegian Society of Mechatronics

www.nsom.no