



Robotikklinja

Automatisering (Yrkesfag) inkl. Studiekompetanse og
Full Realfagsfordypning

De «beste» ingeniørene har som oftest yrkesbakgrunn!

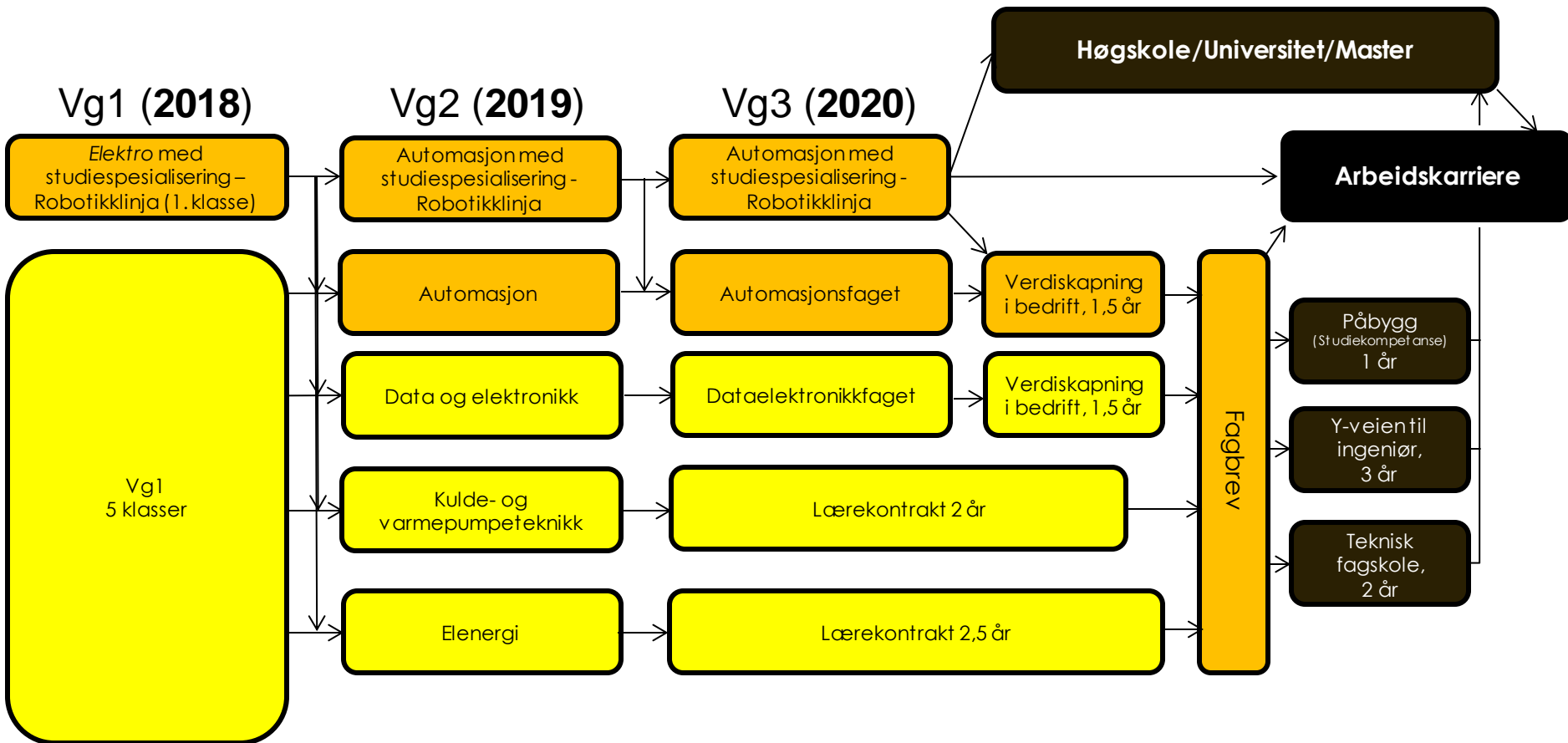
Det er et sterkt økende behov for automatikere som
kan programmere og anvende matte og fysikk!

Kombinasjonen av Teori og Praksis er fremtiden!



Robotikklinja

Tilbudsstruktur Elektroavdelingen ved Kuben vgs.



Vg1 - Fag og timefordeling ved Kuben vgs.

Ordinært Yrkesfaglig Vg1 Elektrofag

Fellesfag 12 t:

Norsk	2 t
Matematikk	3 t
Engelsk	3 t
Naturfag	2 t
Kroppsøving	2 t

Elenergisystemer	5 t
Automatiseringssystemer	5 t
Data og elektronikkssystemer	6 t
Yrkesfaglig fordypning (YFF):	6 t

Vg1 Elektro med studiespesialisering Robotikklinja

Fellesfag 16 t:

Norsk	4 t
Matematikk 1T	5 t
Engelsk	3 t
Naturfag	2 t
Kroppsøving	2 t

Elenergisystemer	5 t
Automatiseringssystemer	5 t
Data og elektronikkssystemer	6 t
Yrkesfaglig fordypning (YFF):	2 t

Grunnleggende Programmering / Koding

Vg2 - Fag og timefordeling ved Kuben vgs.

Ordinært Yrkesfaglig Vg2 Automasjonsløp

Fellesfag 9 t:

Norsk	2 t
Engelsk	2 t
Samfunnsfag	3 t
Kroppsøving	2 t

Programfag 17 timer:

Automasjonssystemer	12 t
Elenergisystemer	5 t
Yrkesfaglig fordypning (YFF)	9 t

Vg 2 Automatisering med studiespesialisering Robotikklinja

Fellesfag 16 t:

Norsk	4 t
Engelsk	2 t
Samfunnsfag	3 t
Kroppsøving	2 t
Matematikk R1	5 t

Programfag 17 timer:

Automasjonssystemer	12 t
Elenergisystemer	5 t
Yrkesfaglig fordypning (YFF)	2 t

Vg3 - Fag og timefordeling ved Kuben vgs.

Vg 3 Automatisering med studiespesialisering - Robotikklinja

Fellesfag 26 t:

Norsk	6 t
Historie	5 t
Naturfag	3 t
Kroppsøving	2 t
Matematikk R2	5 t
Fysikk 1	5 t

Programfag:

Yrkesfaglig fordypning (YFF)	6 t
------------------------------	-----

Velger av følgende fag:

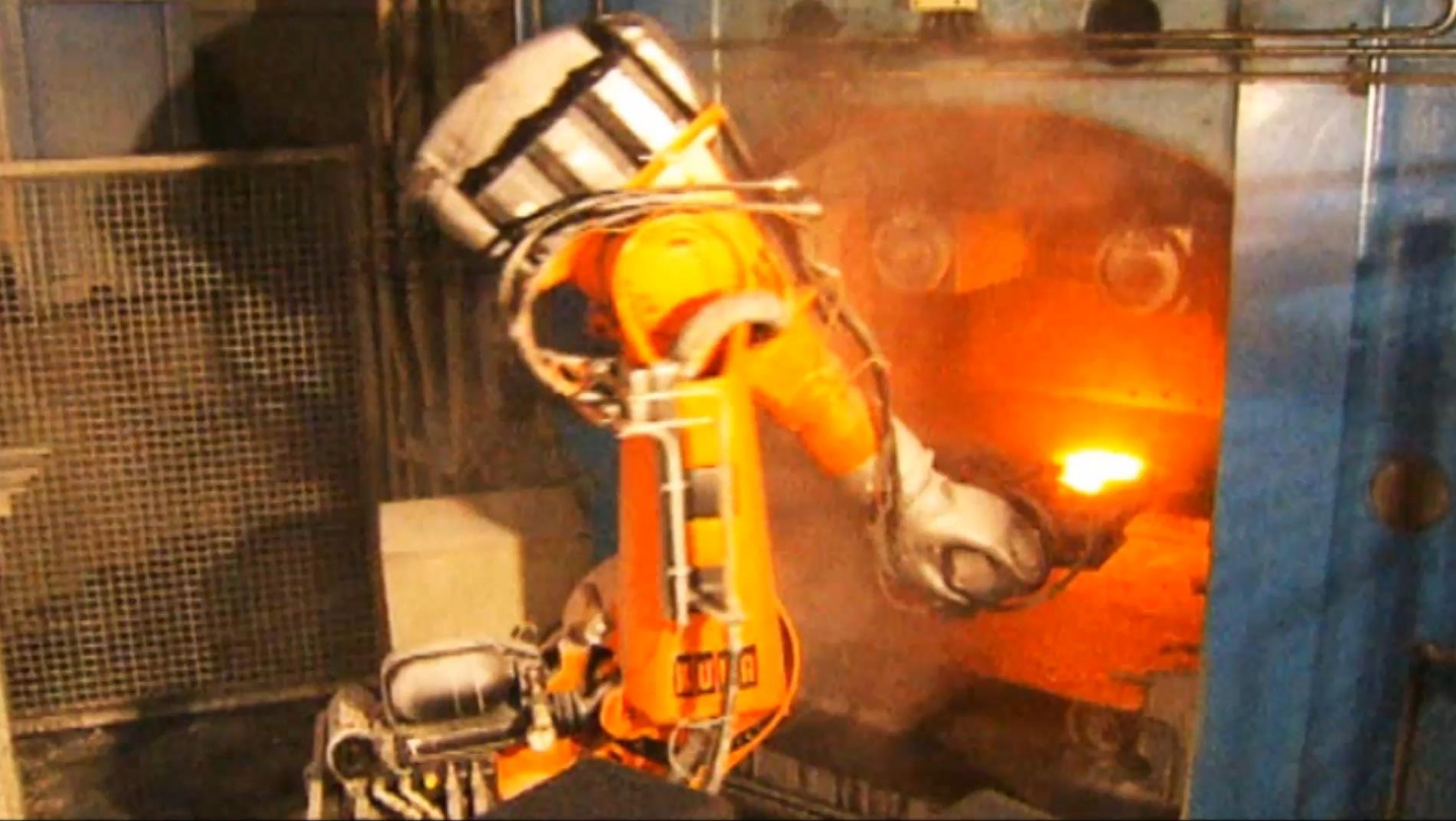
Anvendt matte innen koding og robotikk?	5 t
Fysikk 2	5 t
Informasjonsteknologi 2	5 t
Teknologi og forskningslære 1	5 t



Robotikk og Automatisering

Samarbeid med **Makerspacemiljøer**
(som f.eks. **Bitraf** og Fablab'en **Fellesverkstedet**):

- Fokus på å **SKAPE** ting
- Bruk av digitale 3D-tegneverktøy
- **3D-printere**
- **Laserkuttere**
- **CNC-fres**
- Lage egen elektronikk fra bunnen av

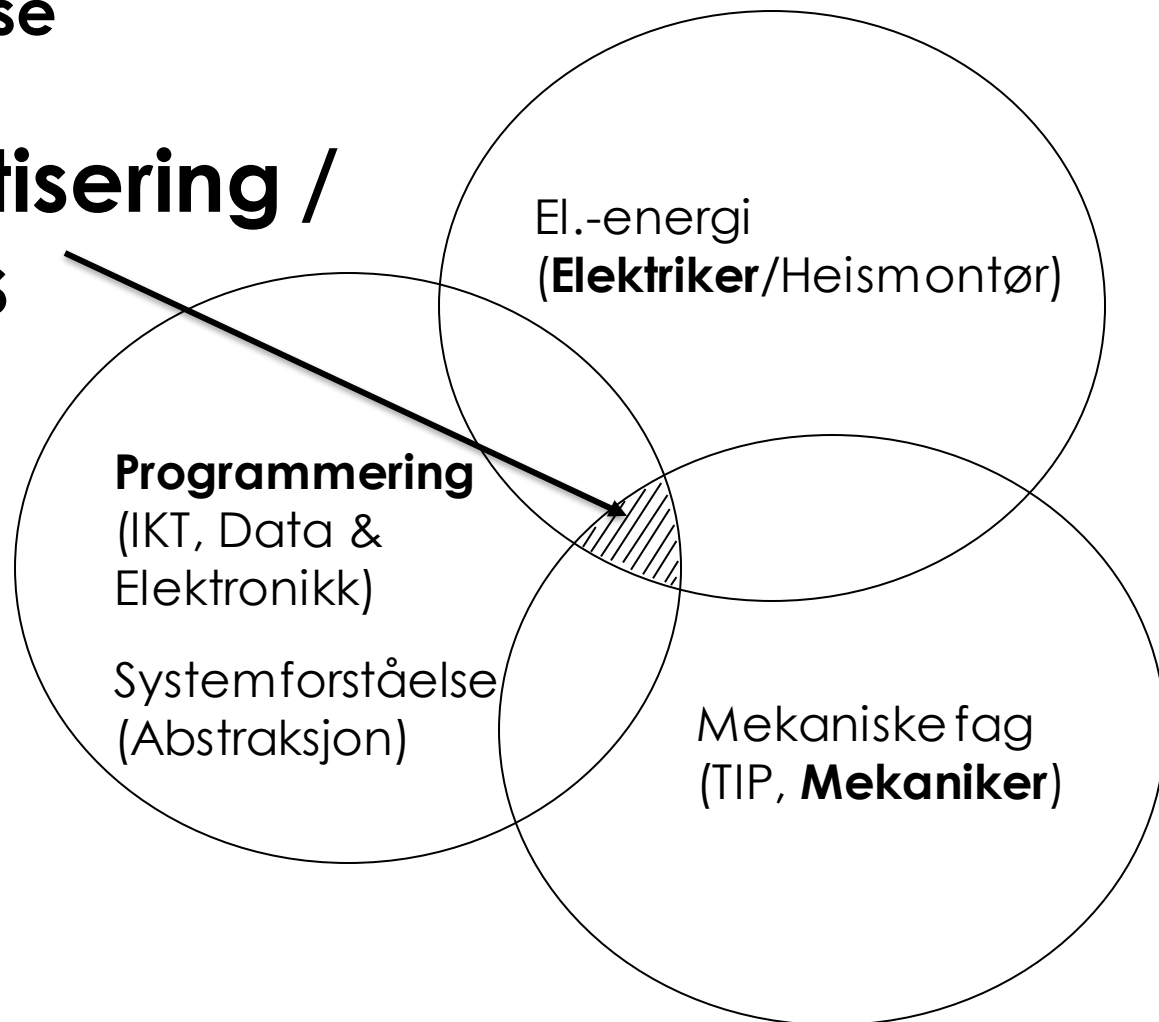


Robotikk og Automatiseringsfaget



Robotikk - Automatisering (Yrkesfagløp) med Full fordypning i **Matte** og **Fysikk** med **Studiekompetanse**

Automatisering / Robotics





Spørsmål?