

Naturvidenskab / Ingeniør Fysik / Fysik-Teknologi



AALBORG
UNIVERSITET

Aalborg Universitet

Fysik

Nanoteknologi

Kemi

Biologi

Geografi

Matematik

Matematik-økonomi

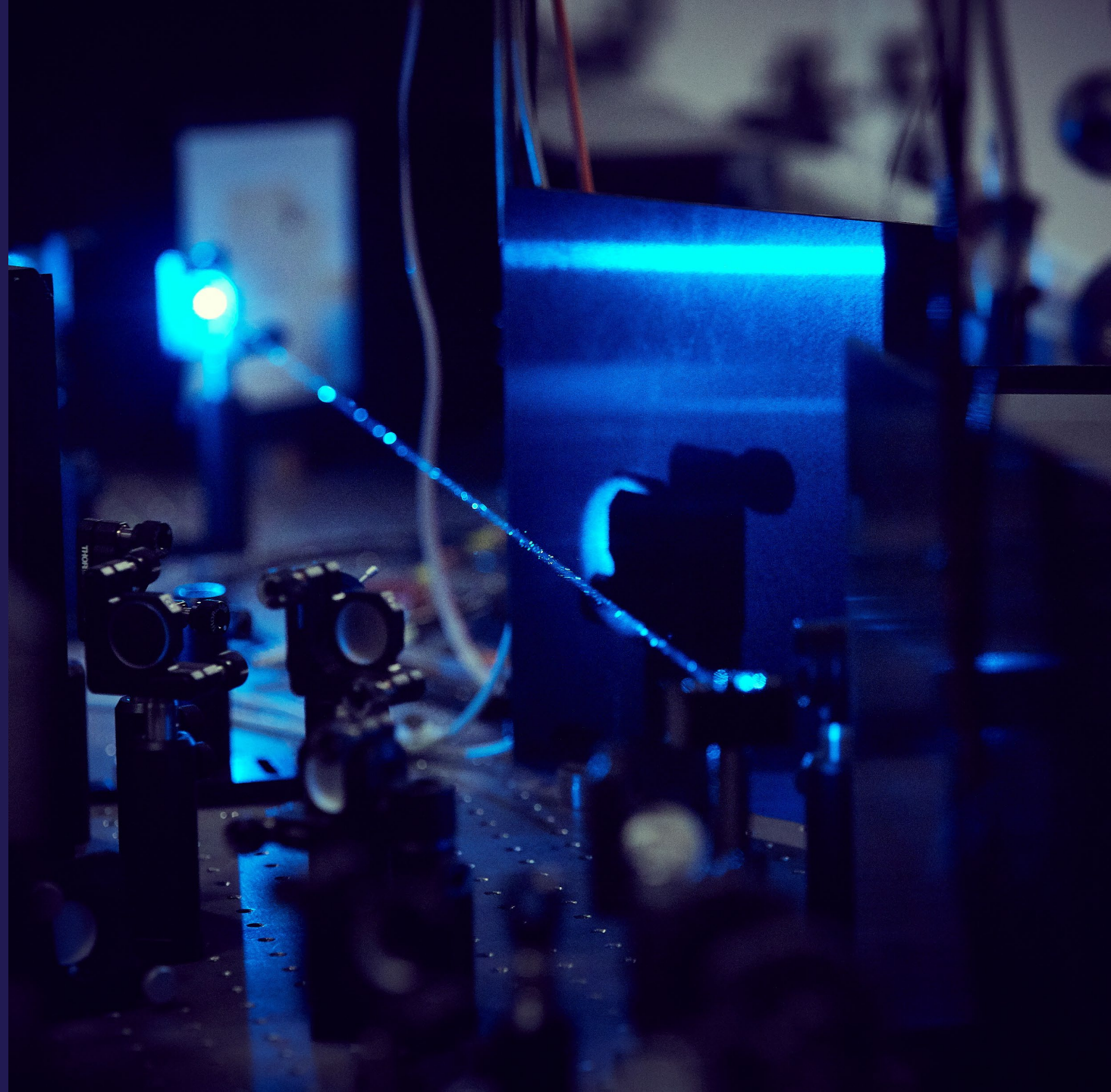
Datalogi

Medicin

Idræt

Mange ingeniøruddannelser

Energi, IT, Teknik,



AAU

- › Problembaseret læring (PBL) model
- › Kurser og projektarbejde
 - › Løse et problem
- › Gruppearbejde
- › Forskning (fundamental / anvendt)



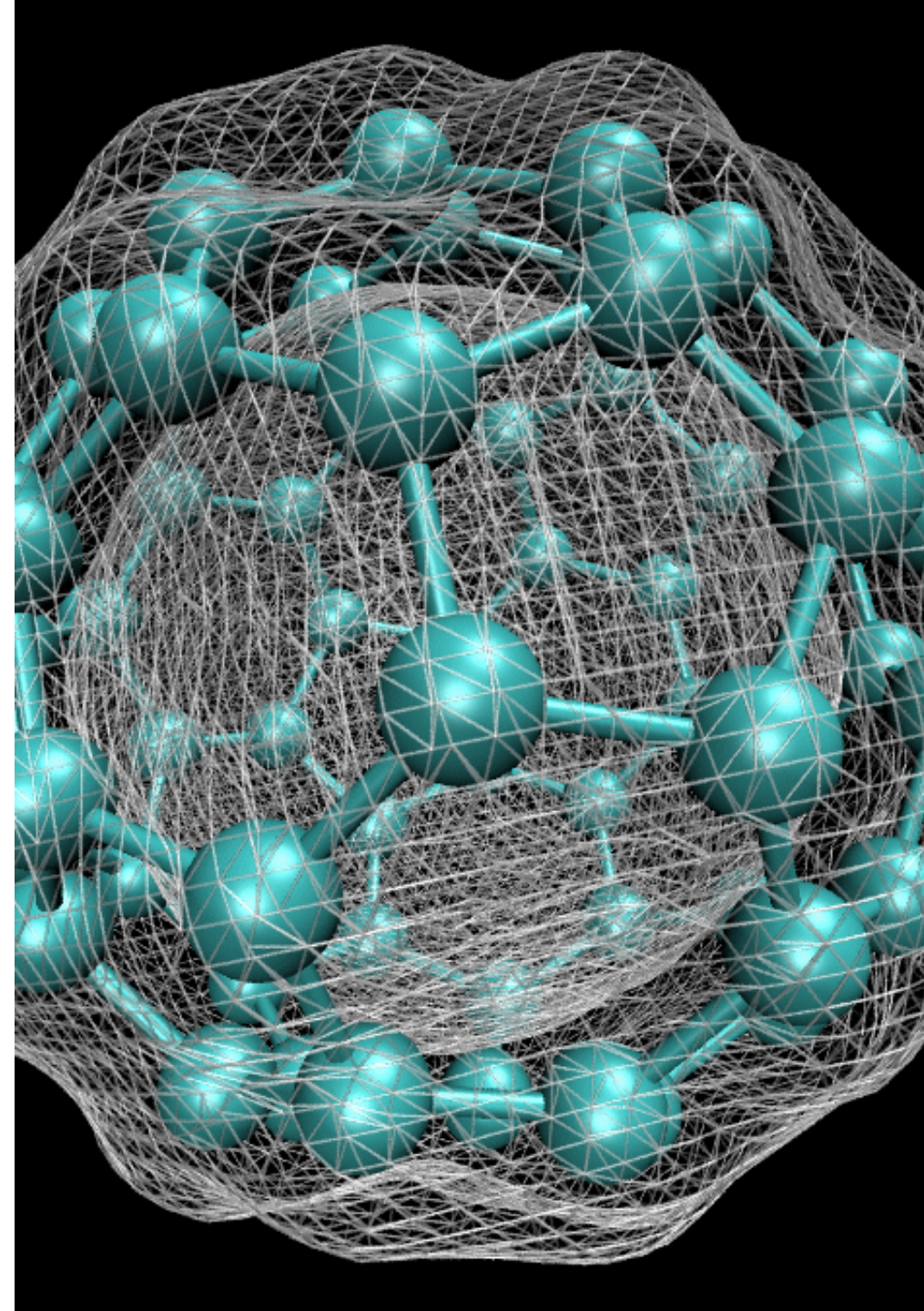
HVAD HANDLER FYSIKUDDANNELSEN PÅ AAU OM?

- › Undersøge fysiske fænomener gennem teori, eksperimenter og simuleringer
- › Klassik fysik
- › Kvantefysik
- › Materiefysik
- › Overfladefysik
- › Optik og spektroskopi
- › Astrofysik



HVAD HANDLER FYSIK og TEKNOLOGI- UDDANNELSEN PÅ AAU OM?

- Design, simulering, fremstilling og karakterisering af nanostrukturer.
- Kvantefysik
- Materialefysik
- Nanooptik og elektronik
- Kemi
- Bioteknologi
- Matematik
- Interdisciplinært



EN DAG PÅ STUDIET

TYPISK SKEMA

	MANDAG	TIRSDAG
8:15 – 10:00	Forelæsning Kvantemekanik	Projektarbejde Vejledermøde
10:15 – 12:00	Opgaveregning Kvantemekanik	Projektarbejde Rapportskrivning
12:30 – 14:15	Projektarbejde Laboratoriet	Forelæsning Optik
14:30 – 16:15	Projektarbejde Analyse af data	Workshop Optik



PROJEKTER

GENERELT

Hvad går et projekt ud på?

- › Opstilling og eftervisning af teori som er relevant i forhold til løsning af et problem
 - › Design og fabrikation
 - › Optimering og karakterisering
 - › Bred indsigt i et specifikt emne
 - › Erfaring i god videnskabelig praksis
-
- › Specialeprojekt: integreret i forskning



JOBMULIGHEDER

Cand.Scient i Fysik

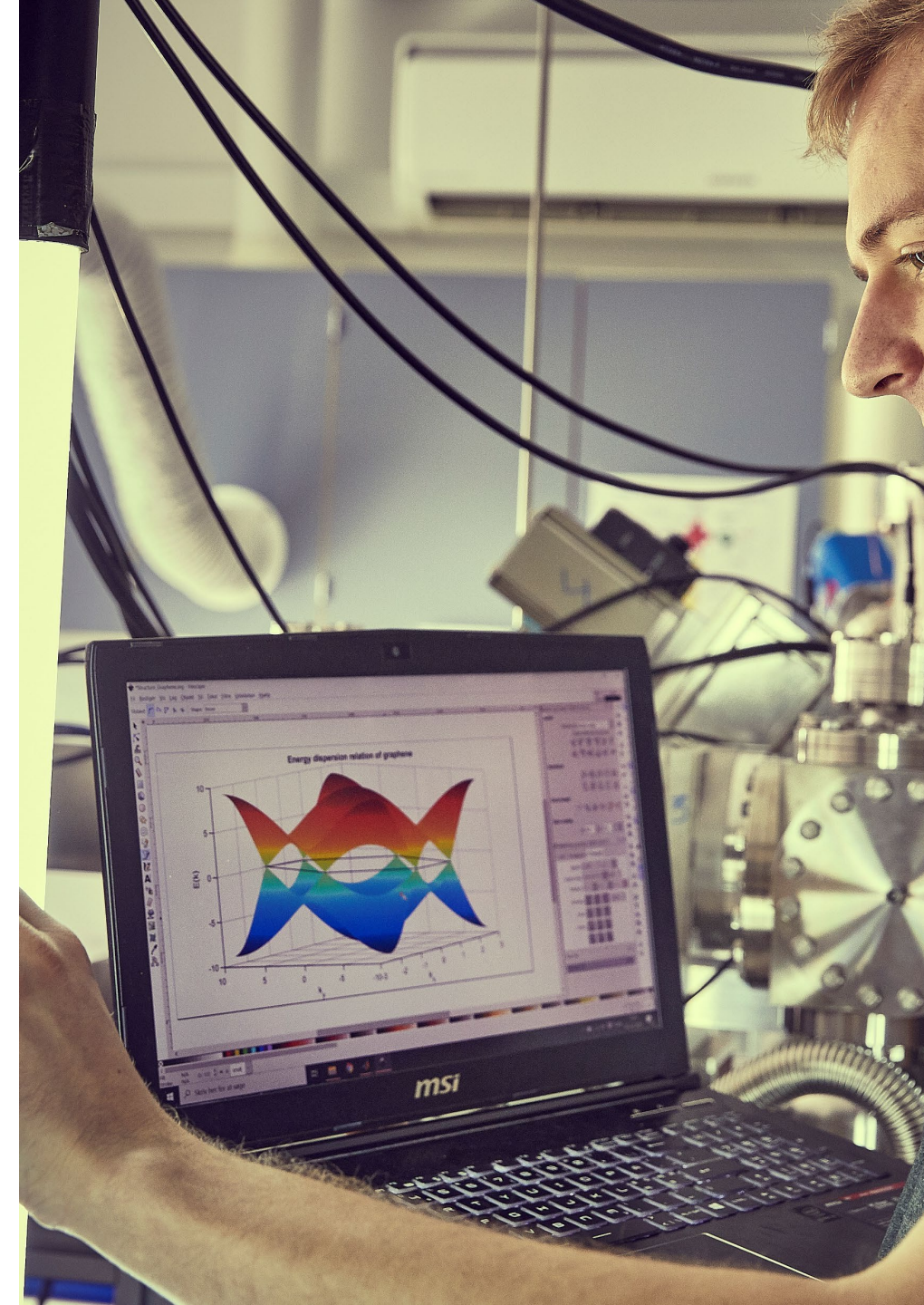
- ▶ Forsker (PhD / udland?)
- ▶ Hospitalsfysiker
- ▶ Gymnasielærer
- ▶ Private erhverv
 - ▶ IT/software
 - ▶ Konsulentvirksomhed
 - ▶ Finansverdenen
 - ▶ Teknologi

(Siemens, Vestas, NEAS energy, Polyteknik,
Danfoss, Grundfos, Novo Nordisk, NKT
Photonics, Teknologisk Institut osv.)



JOBMULIGHEDER Civilingeniør i Fystek.

- ▶ Forsker (PhD / udland)
- ▶ Produktudvikling i private firmaer
- ▶ Private erhverv
 - ▶ Fotonik
 - ▶ Tyndfilmsteknologi
 - ▶ Materiale fysik
 - ▶ Bioteknologi
 - ▶ Teknologi-tunge firmaer generelt





AAU studievejledning:
fysnano.sg@mp.aau.dk
Telefon: 5171 9586





6. år i træk....!



AAU EUROPE'S BEST ENGINEERING UNIVERSITY

U.S. News & World Report



SJETTE ÅR I TRÆK

EUROPAS BEDSTE INGENIØRUNIVERSITET

Kilde: U.S. News & World Report, Best Global Universities 2022