

**Velkommen til
informationsmøde om den
nye
AV-teknikeruddannelse**



Mødets program

- Velkomst v./ Niels Bull, AV Brancheforeningen
- Hvad indeholder den nye AV-teknikeruddannelse v./ Niels Østergaard, EUC Nord
- Det praktiske v./ Katrine Laubjerg, Industriens Uddannelser
- Opsummering på dagen v./ Niels Bull, AV Brancheforeningen



Velkommen

Niels Bull

Konsulent

AV Brancheforeningen



Hvorfor er der behov for en ny AV-tekniker uddannelse?

- Markedsudviklingen efterspørger i stadig stigende grad AV Installationer
- Rapporter fra AVIXA (Infocomm organisationen) viser forventet global vækst på mellem 4-5 %
- Det er generelt svært at finde kvalificeret arbejdskraft – med mindre man "låner" fra en konkollega
- Egen oplæring ligger på mellem 1-1½ år
- Industrien bliver mere og mere kompleks – IT, svagstrøms elektronik, el samt AV viden
- For at kunne imødekomme udviklingen, og tilbyde kunderne fremtidens elektroniske kommunikationsmuligheder, skal fagligheden inden for området styrkes

Processen frem til dagens møde

- AV Brancheforeningen var i dialog med forskellige tekniske skoler – heriblandt EUC Nord
- I fællesskab blev en grovskitse til den nye uddannelse designet
- Projektet blev fremlagt Industriens uddannelser og det faglige udvalg
- Sideløbende detailformulerede specialister fra AV Brancheforeningen og EUC Nord en mere konkret uddannelsesbeskrivelse
- Analyseinstituttet Jysk gennemførte en behovsanalyse for uddannelsen
- Kompetencemål blev formuleret og sendt til godkendelse i Undervisningsministeriet
- I dialog mellem EUC Nord, AVIXA og AV Brancheforeningen blev der konkretiseret, hvilken type (og mængde) af udstyr samt fysiske rammer der skal til for at kunne etablere uddannelsen
- Uddannelsen bliver udbudt fra EUC Nord fra 1. august 2018
- Dagens møde udgør startskuddet

Hvordan sikrer vi en succesfuld lancering af den nye uddannelse

- **Det er hjælp til selvhjælp ;-)**
- Det handler om elevtal og økonomi
- Afhængig af behov – hvor mange elever kan du så tage på ét år – eller fire?
- Se det her som en generel investering i viden og mulighed for arbejdskraft
- Tal med din elev og teknisk skole – gennem dialogen i starten sikre vi at få optimalt udbytte – gør din indflydelse gældende!



Hvad indeholder den nye AV-teknikeruddannelse?

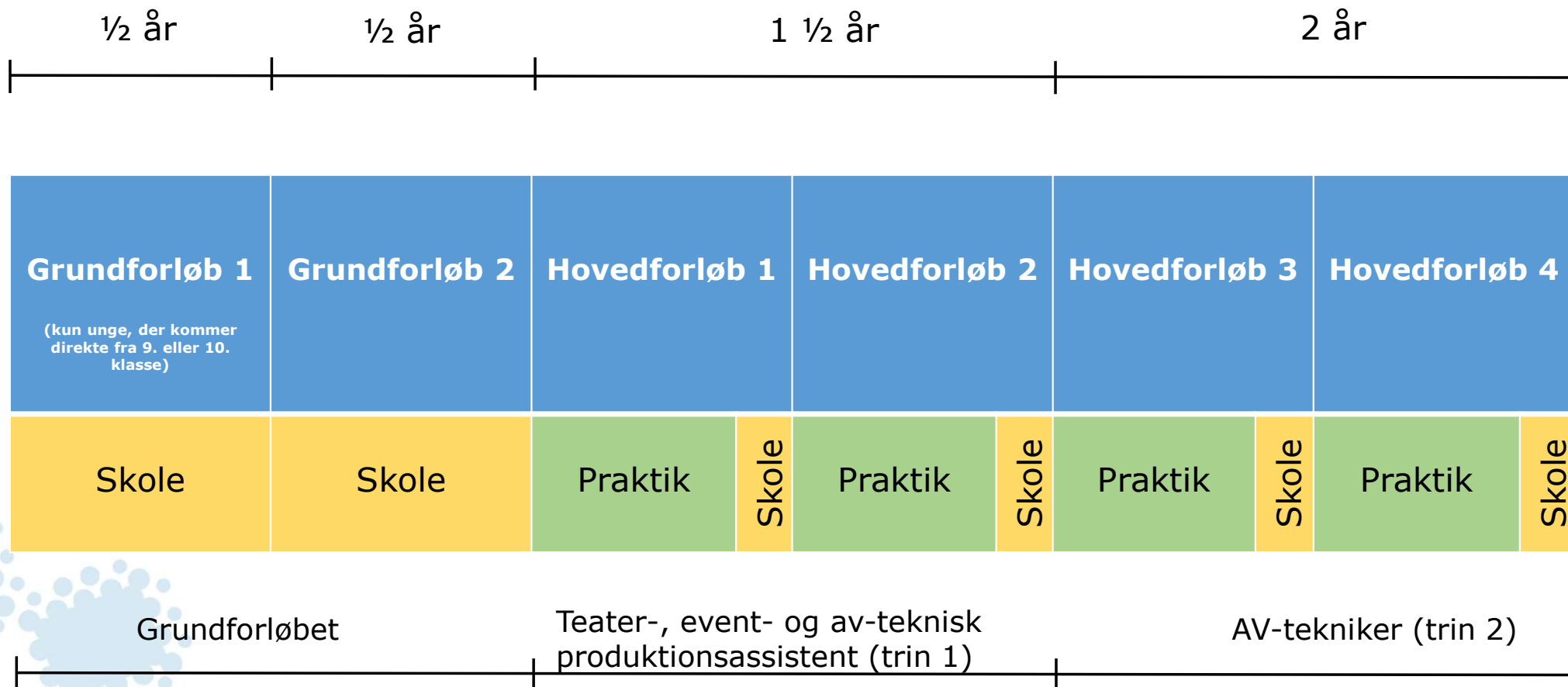
Niels Østergaard

Faglærer

EUC Nord



Uddannelsens opbygning og varighed



Indhold i den nye uddannelse

1. Eleven kan dimensionere, installere og implementere lydteknisk udstyr i blivende installationer under behørigt hensyn til gældende lovgivning, funktionalitet og æstetik.
2. Eleven kan dimensionere, installere og implementere lysteknisk udstyr i blivende installationer under behørigt hensyn til gældende lovgivning, funktionalitet og æstetik.
3. Eleven kan dimensionere, installere og implementere videoteknisk udstyr i blivende installationer under behørigt hensyn til gældende lovgivning, funktionalitet og æstetik.
4. Eleven kan dimensionere og montere relevante el-tekniske og branchespecifikke installationer i en kendt situation.
5. Eleven kan udarbejde, og anvende, dokumentationsmateriale til blivende AV-installationer.
6. Eleven kan etablere og programmere IT-netværk for blivende AV-installationer.
7. Eleven kan med baggrund i en målgruppeafdækning vælge, etablere, og programmere en brugergrænseflade, der på mest hensigtsmæssig måde gør slutbrugeren i stand til at bruge det installerede udstyr bedst muligt.

Også er der det andet fra trin 1 – og det med småt...

Eleven kan udføre almindeligt forekommende opgaver inden for forskellige typer af opsætning og nedtagning af udstyr og elementer i en rutinemæssig eller kendt situation.

Eleven kan vurdere udstyrets tekniske tilstand og kvalitet i en kendt situation og på baggrund heraf foranledige vedligehold eller reparation.

Eleven kan udføre deres arbejdsopgaver sikkerheds- og miljømæssigt forsvarligt i henhold til gældende regler og på en ergonomisk hensigtsmæssig måde.

Eleven kan vælge, sammenkoble et lydanlæg samt indspille og afvikle lyd til en produktion i en rutinemæssig eller kendt situation.

Eleven kan dimensionere, installere og implementere lydteknisk udstyr i blivende installationer under behørigt hensyn til gældende lovgivning, funktionalitet og æstetik.

- Eleven kan ud fra kendskab til akustik, 100V-systemer, lavimpedanssystemer, distribuerede systemer, aktuel lovgivning og brugsituationer, dimensionere, installere og implementere højttalersystemer.
- Eleven kan på rutineret niveau bruge simulerings- og måleudstyr til dette.
- Eleven har kendskab til talevarslingssystemer.
- Eleven har kendskab til talestyring, teleslyng og tourguide-systemer, og kan dimensionere, installere og implementere disse.
- Eleven har kendskab til mikrofontyper, omformerprincipper, strømfødnin af mikrofoner og trådløse mikrofoner. Og kan implementere, og installere, disse i blivende systemer.

Eleven kan vælge, sammenkoble et lysanlæg samt afvikle lys til en produktion i en rutinemæssig eller kendt situation.

Eleven kan dimensionere, installere og implementere lysteknisk udstyr i blivende installationer under behørigt hensyn til gældende lovgivning, funktionalitet og æstetik.

- Eleven har kendskab til, og kan anvende, gængse programmeringsprotokoller brugt til installation og styring af lys i blivende installationer.
- Eleven har kendskab til RA/CRI/Kelvin/Farvetemperatur.
- Eleven kan deltage i udvælgelsen af egnede lysarmaturer og lyskilder til blivende installationer.
- Eleven kan deltage i installationen og implementeringen af blivende lysinstallationer.

Eleven kan planlægge, optage, redigere og gennemføre en Video-produktion ved anvendelse af relevant teknisk udstyr i en rutinemæssig eller kendt situation.

Eleven kan dimensionere, installere og implementere videoteknisk udstyr i blivende installationer under behørigt hensyn til gældende lovgivning, funktionalitet og æstetik.

- Eleven har kendskab til signaltyper og kan konvertere disse i forhold til de aktuelle signalveje.
- Eleven har kendskab til videoprojektion, projektortyper og deres lyskilder.
- Eleven kan skifte lyskilder i projektorer.
- Eleven kan projekttere en videoløsning med udgangspunkt i optik, lærred, baggrundsls, kontrastforhold, betragtningsafstand og betragtningsvinkel.
- Eleven har kendskab til LED- og plasmaskærme og paneler. Eleven kan opsætte og kalibrere disse med hjælp af aktuelle controllere og software.
- Eleven kan opsætte og implementere kameraer i blivende installationer.
- Eleven har kendskab til Digital Signage.

Eleven kan dimensionere og montere relevante el-tekniske og branchespecifikke installationer i en kendt situation.

- Eleven har kendskab til spændingsdelere, relæer, transformere og kan etablere disse i brancherelevante kredsløb.
- Eleven kan udvælge, og dimensionere, brancherelevante kabelsystemer til givne installationsopgaver.
- Eleven har kendskab til stærkstrømslovgivningen.

Eleven kan udarbejde, og anvende, dokumentationsmateriale til blivende AV-installationer.

- Eleven har kendskab til AV-brancheforeningens retningslinjer for dokumentation.
- Eleven kan afdække behovet i en AV-installation og udarbejde en opgavebeskrivelse.
- Eleven kan designe en AV-løsning til en blivende installation.
- Eleven kan udarbejde afslutningsdokumentation efter AV-brancheforeningens standarder.

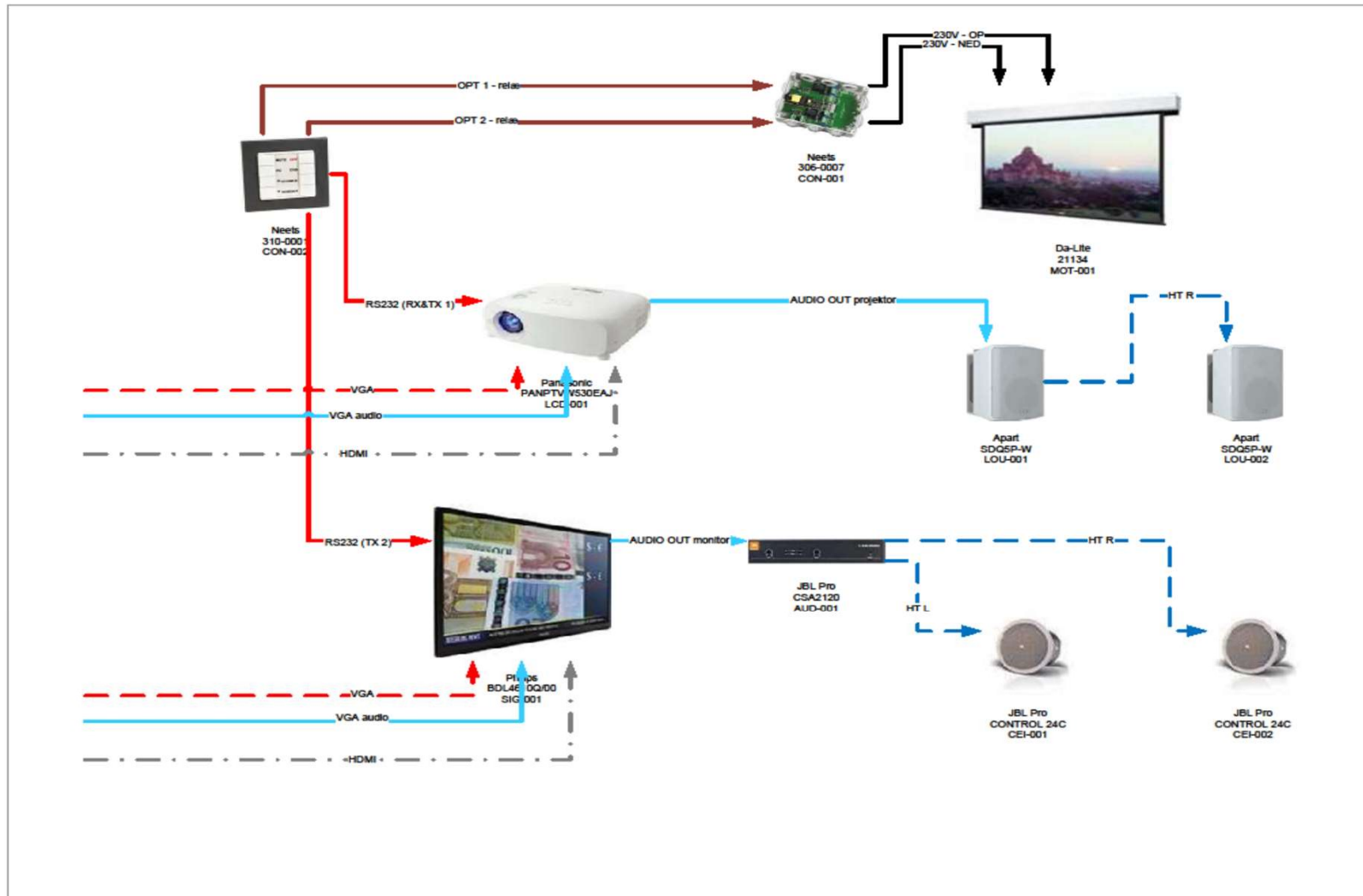
Eleven kan etablere og programmere IT-netværk for blivende AV-installationer.

- Eleven har kendskab til forskellige netværkstyper og kan redegøre for båndbredde, kabelklasse og typernes begrænsninger.
- Eleven kan udføre kabling og terminering af twisted pair, fiber og coax i henhold til gældende standarder og normer.
- Eleven kan redegøre for opbygningen af større branchetypiske netværk og netværksbegreber, topologier samt netværkskomponenter og aktive enheder, samt installere og konfigurere disse.
- Eleven kan redegøre for problematikker i forbindelse med branchetypiske trådløse netværk. Eleven kan etablere branchetypiske trådløse netværk. Også med mulighed for fremadrettet

Fag på trin 1 af uddannelsen:

- Lydteknik
- Lysteknik
- Visual
- El og elektronik
- Lokation
- Arbejdsmiljø
- Kommunikation&Samarbejde, Faglig kommunikation.
- Gaffeltruckcertifikat, surring, lagerstyring.
- (Dansk, Matematik, Nørderi, Førstehjælp, Brand m.m.)

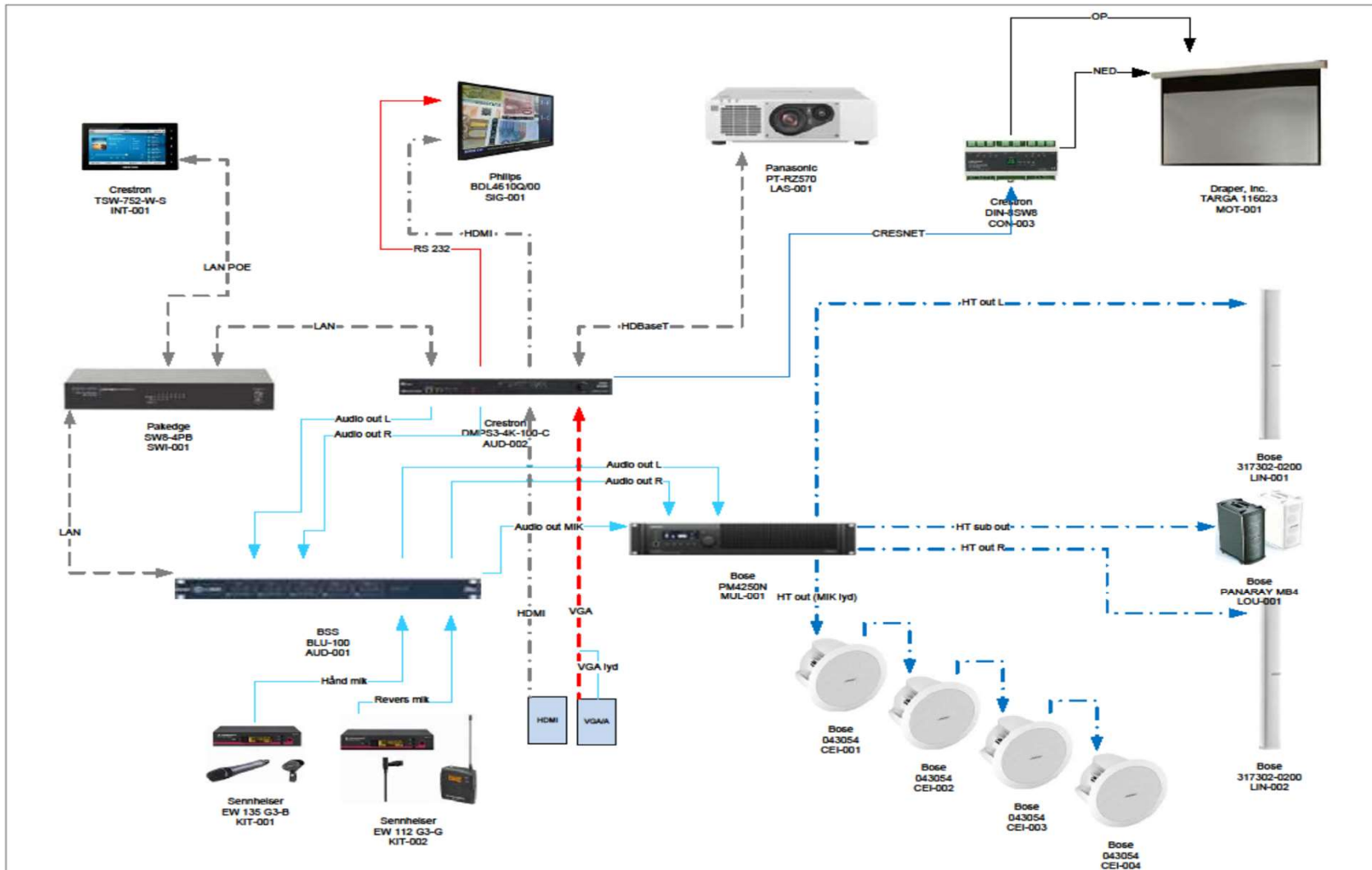
Afsluttende prøve efter trin 1. (Produktions assistenten).



Fag på (speciale)uddannelsen

	Fag	Niveau	Varighed i uger
Hovedforløb 3	El-lære	Rutineret	1
	Grundlæggende netværk	Rutineret	1
	Video	Avanceret	4
	Lyd	Avanceret	4
Hovedforløb 4	Lys	Rutineret	3
	Styring	Avanceret	1
	Projektering og dokumentation	Avanceret	1
	Udvidet netværk	Avanceret	3
	Svendeprøve	Avanceret	2

Afsluttende Svendep prøve



Scale: 1 : 50

Created 29-08-2017
Modified 16-04-2018
Printed 16-04-2018

Princip praktisk svende prøve 1

Line Diagram

Det praktiske

Katrine Laubjerg
Uddannelseskonsulent
Industriens Uddannelser

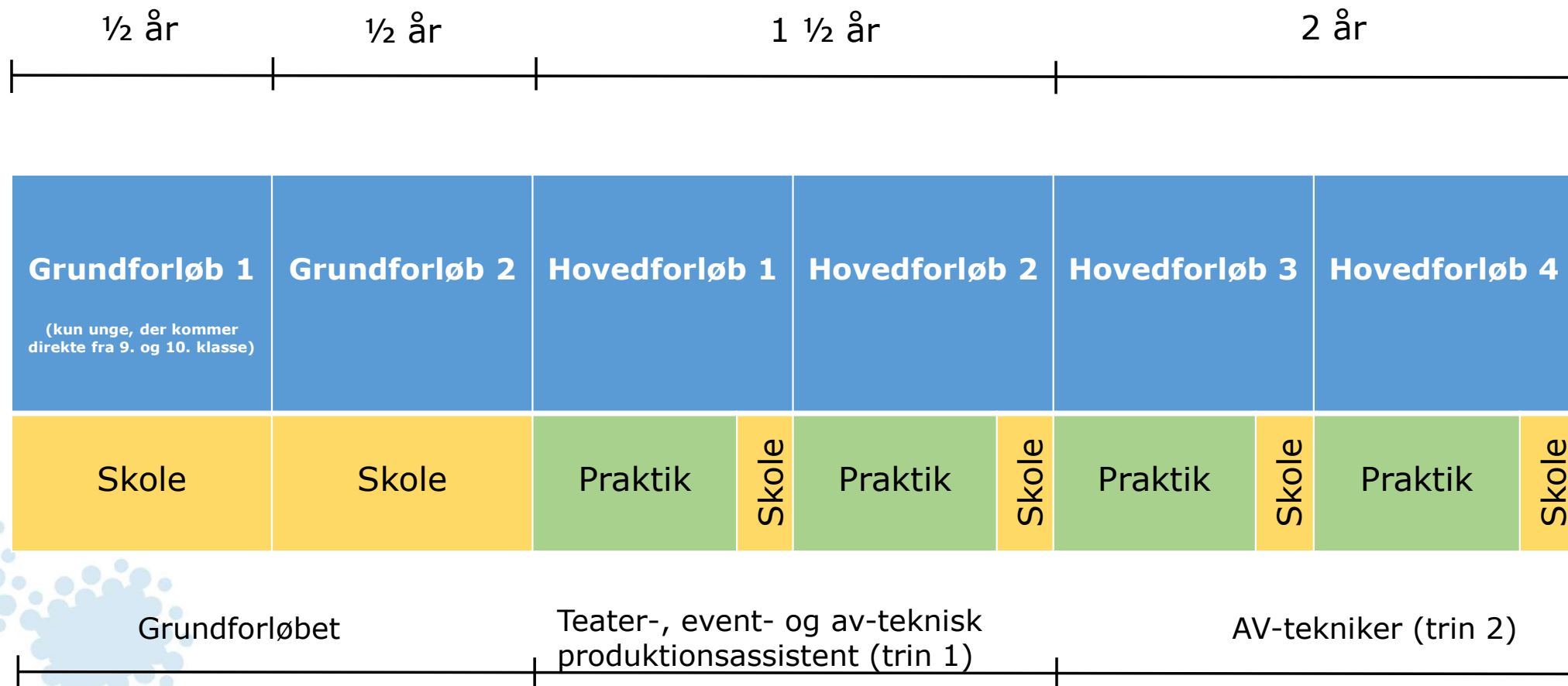


Kort om Industriens Uddannelser

- Vi er en del af den danske model
- Repræsenterer 25 arbejdsgiver- og lønmodtagerorganisationer
 - 9 faglige udvalg
- Kerneopgaver
 - Udvikle erhvervs- og arbejdsmarkedsuddannelser
 - Arrangere events
 - Kommunikation
 - Juridiske afgørelser
 - Administration
 - Policy support



Uddannelsens opbygning og varighed



Erhvervsuddannelse for voksne (EUV)

	Din baggrund	Vurdering af kompetencer	Grundforløb	Hovedforløb
Euv1	Minimum 2 års relevant erhvervs erfaring	½ - 5 dage	0 uger	Standardiseret euv-hovedforløb med skoleundervisning, men uden praktik
Euv2	Nogen relevant erhvervs erfaring eller forudgående uddannelse	½ - 5 dage	Op til 20 uger	Standardiseret euv-hovedforløb med skoleundervisning og praktik
Euv3	Ingen relevant erhvervs erfaring eller forudgående uddannelse	½ - 5 dage	Op til 20 uger	Hovedforløb, der svarer til hovedforløbet f

Praktiske rammer

- Roller og ansvar
- Løn og ansættelsesforhold
- Arbejdsgivernes uddannelsesbidrag (AUB)

	Kr. pr. skoleuge
1. års-elever	2.560
2. års-elever	2.840
3. års-elever	3.200
4. års-elever	3.760
Voksenelev	5.100

Hvordan bliver man godkendt til at have en AV-teknikerelev?

Ansøg på iu.dk

Uddannelsesaftale og uddannelsesplan udarbejdes i samarbejde med erhvervsskolen

Find jeres næste elev på praktikpladsen.dk eller kontakt nærmeste erhvervsskole



Afrunding på dagen

Niels Bull

Konsulent

AV Brancheforeningen



ERFA gruppe?

- ERFA gruppen mødes 1-2 gange om året
- Som virksomhed har I mulighed for at involvere jer i udviklingen af AV-teknikeruddannelsen
- Kontakt kl@iu.dk for at høre nærmere om ERFA arbejdet



Spørgsmål?



Tak for i dag

