

# Dokumentasjon av studentaktivitet utenfor emneplaner

"Et tiltak for å øke arbeidsrelevans"



# Presentasjons Innhold

- Sammendrag/åpning/micro-credentials
- Kartlegging
- Løsning
- Demonstrasjon

# Problemstilling

Hvordan kan vi iverksette "micro-credentials" her til lands for å øke arbeidsrelevans kompetanse blant studenter, og videre utdannet arbeidstakere så de møter markedets behov?



# Micro-credentials



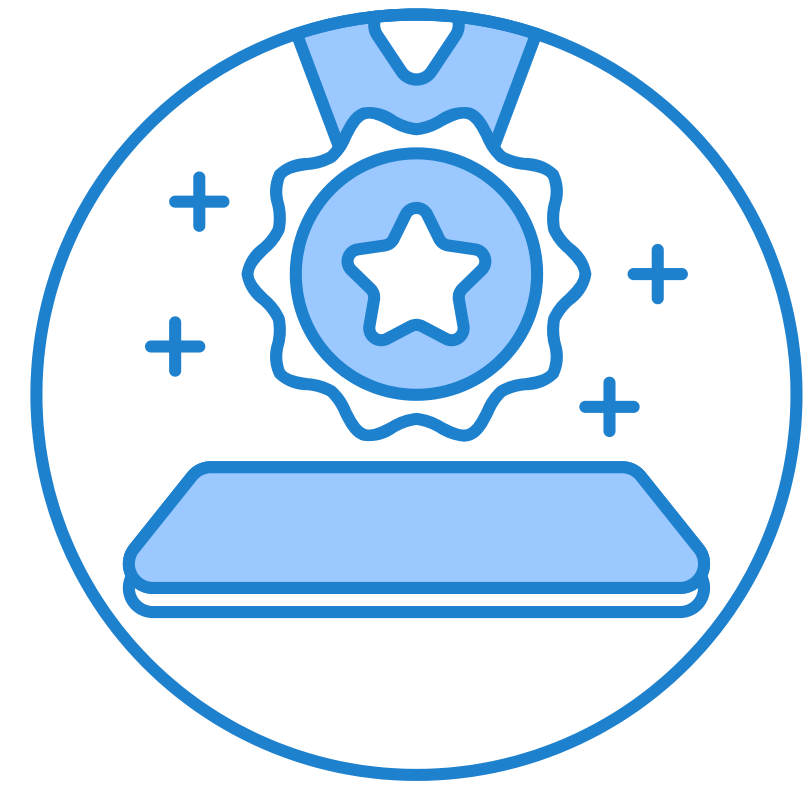
Hva

Minikvalifikasjoner som viser  
ferdigheter, kunnskap og/eller  
erfaring



Hvorfor

Arbeidsmarkedets  
kompetansebehov endrer seg  
raskere enn før



Hvordan

Et system for påmelding og  
gjennomføring av aktiviteter

# Metoder og materiale



- Kvalitativ og kvantitativ datainnsamling
- Egen kartlegging

# Kvalitativ metode - Intervju med bedrifter

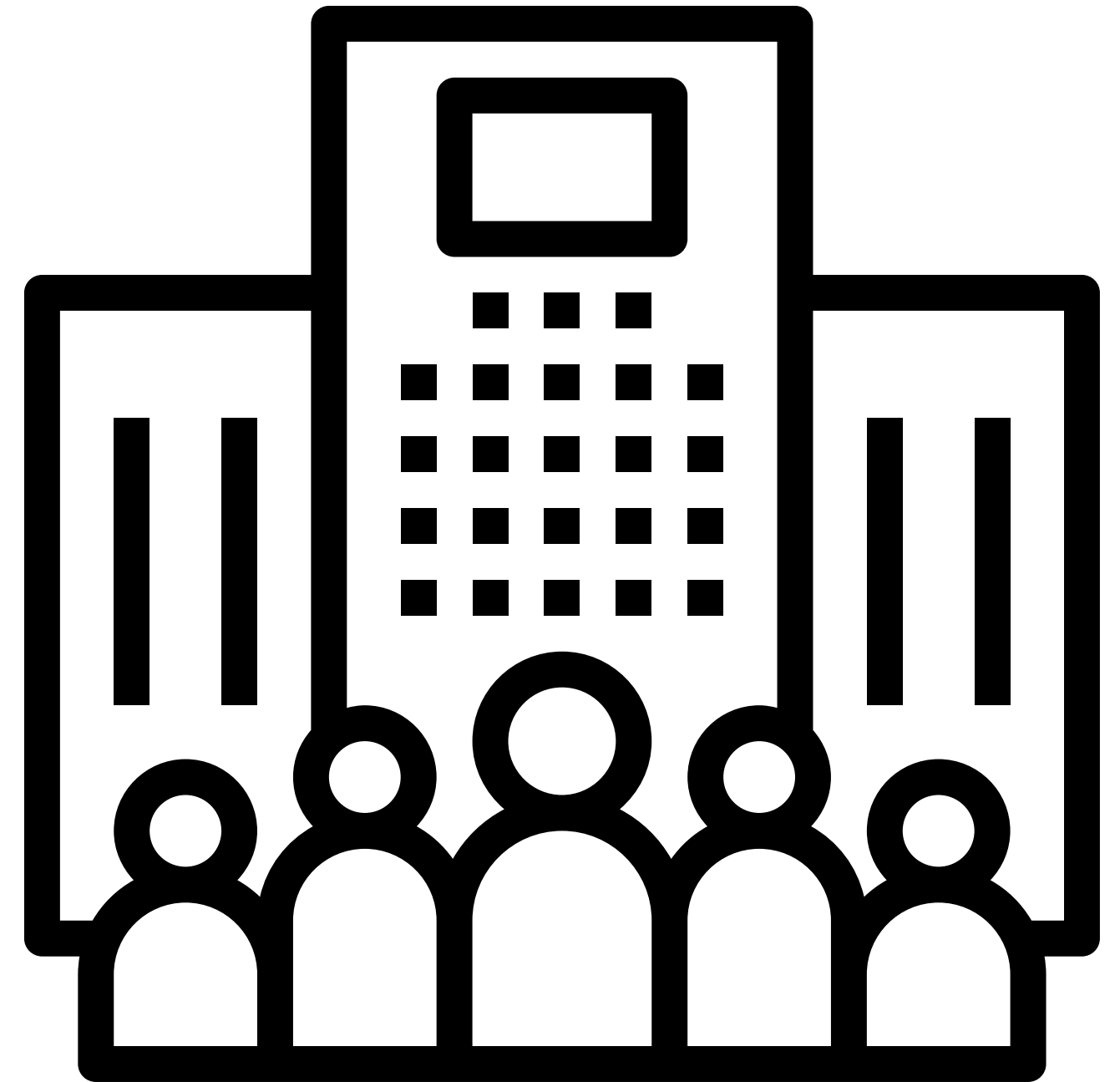
Legge mye vekt på hvordan du er som person

Viser at arbeidstakeren har motivasjon og interesse

Micro-credentials hjelper med kartlegging av det potensiale ansatte

Minsker gapet mellom studie og arbeidslivet

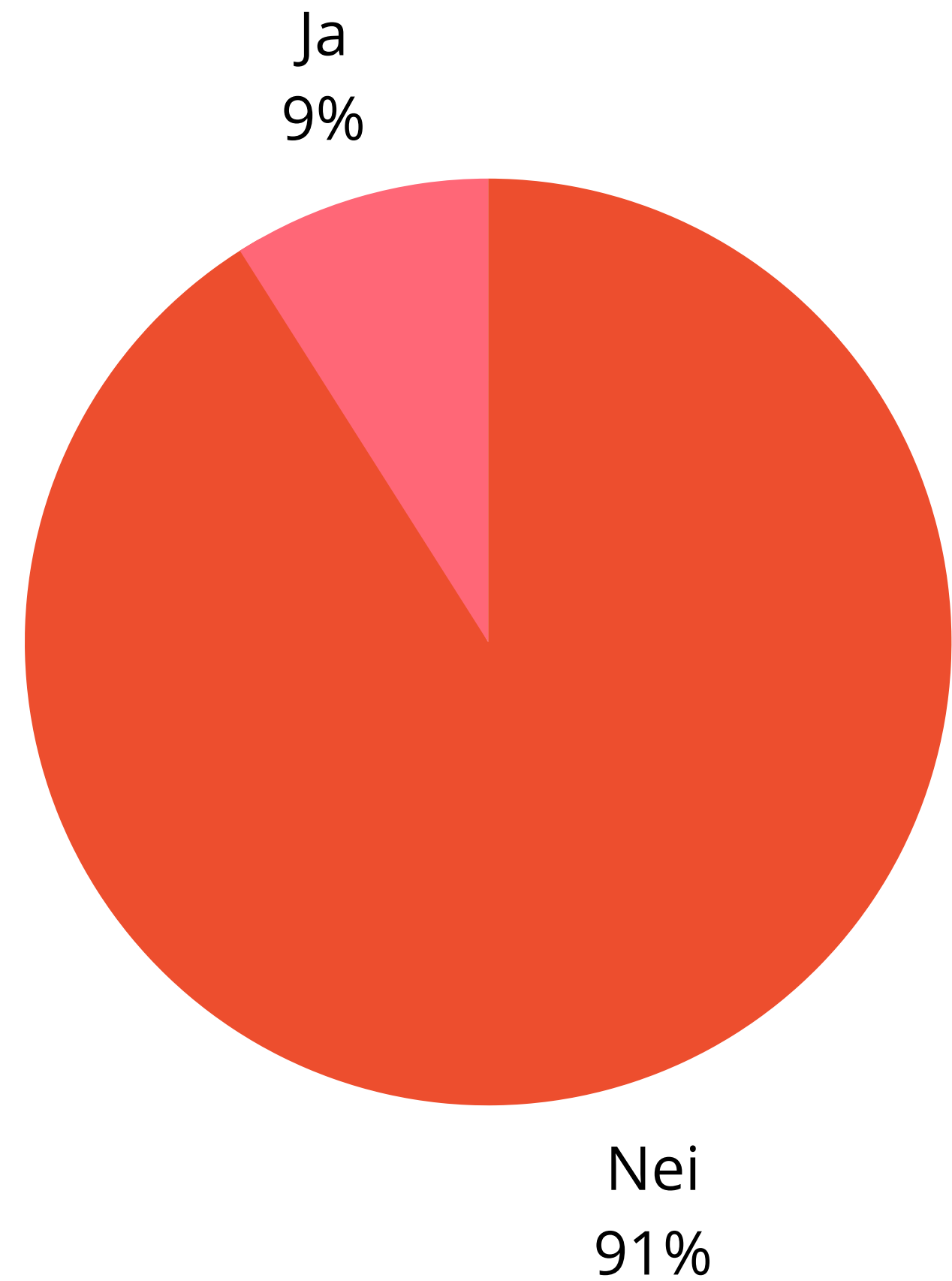
Ulempene kan være at det kan gå i inflasjon



# **kvantitativ kartlegging**

- 1 Populasjon: IT-studenter
- 2 Antall deltakelser: 67
- 3 Feilmargin: 11 %
- 4 Publisering

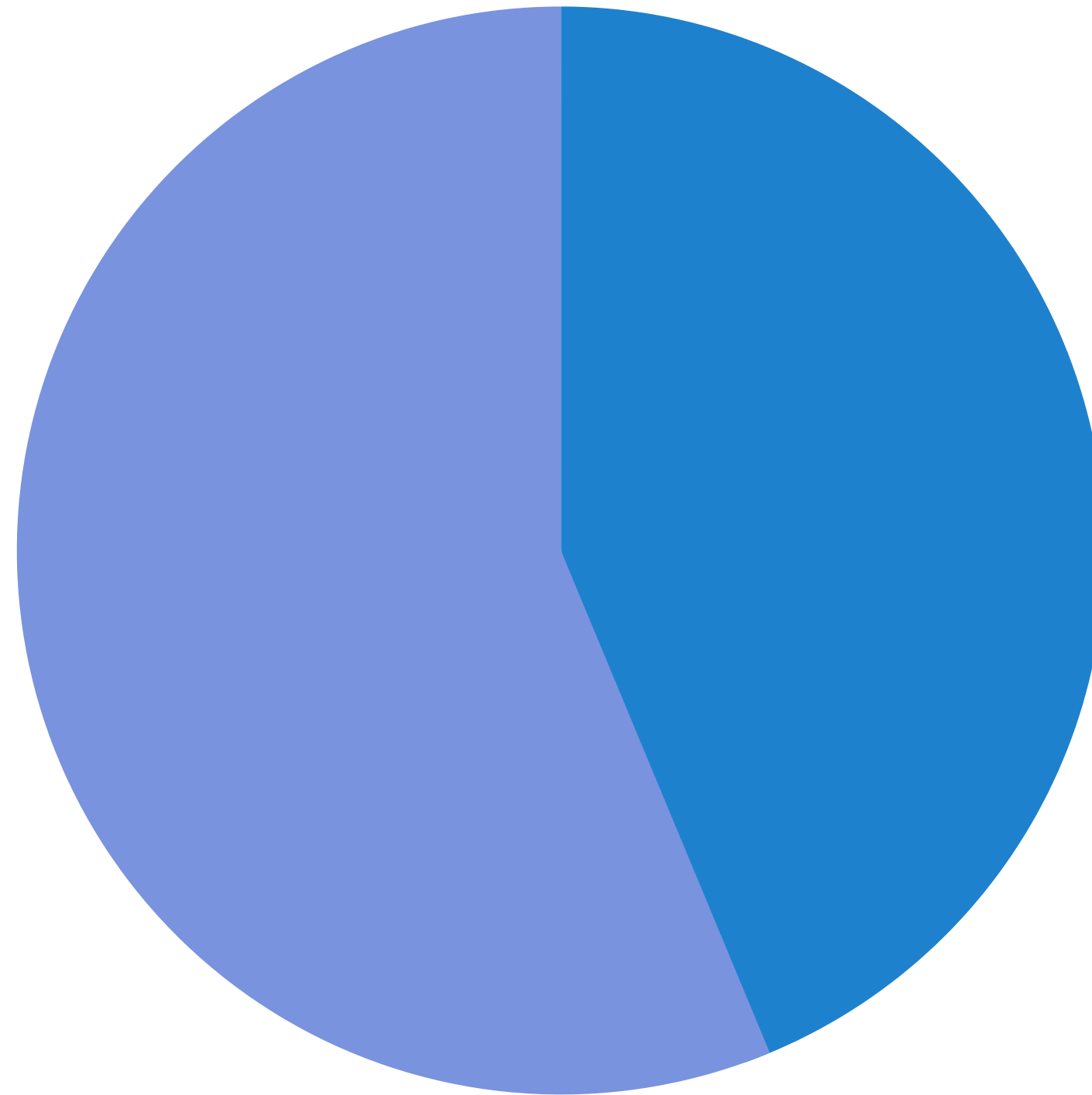
# Micro-credentials





# Aktivitet utenfor emneplaner

Deltar ikke  
56.3%



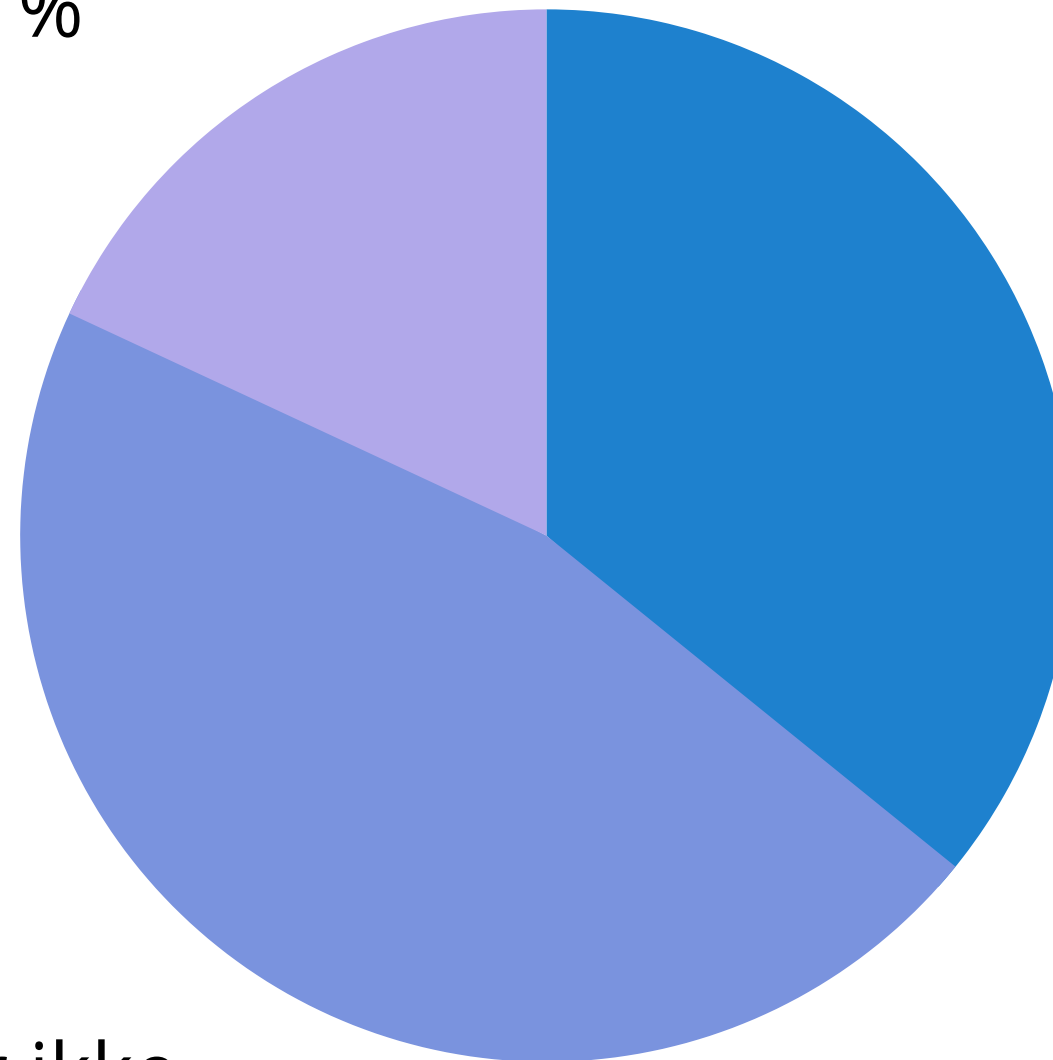
1-2 deltakelse i mnd  
43.7%

# Aktiviteter - med micro-credentials

Andre svar  
18.1%

1-2 deltakelse i mnd  
35.8%

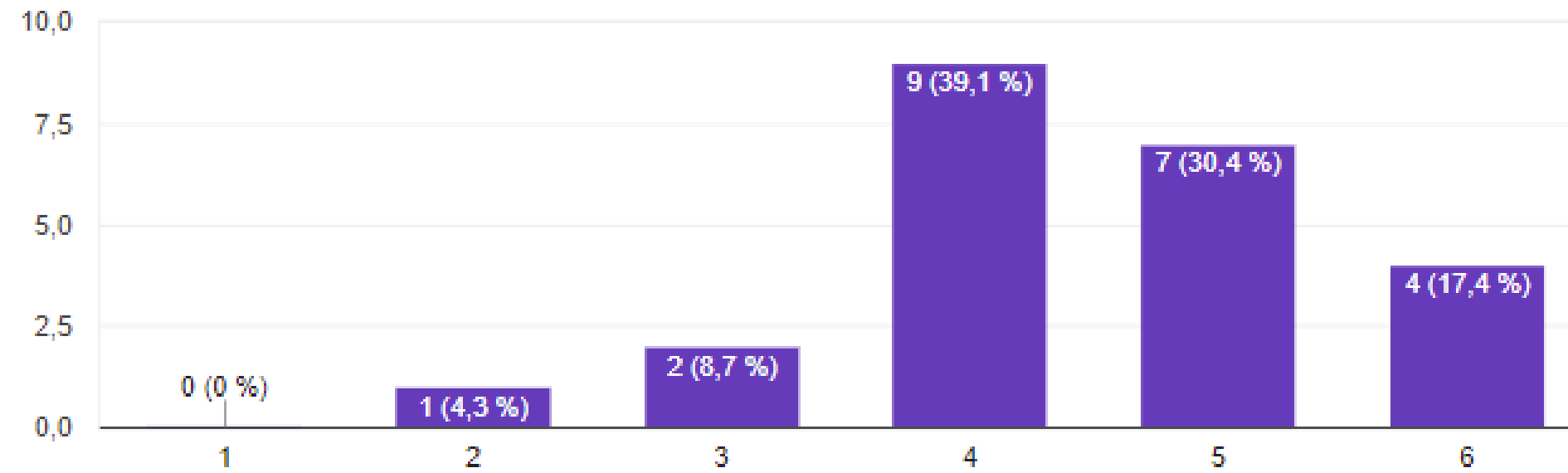
Deltar ikke  
46.1%



### Etter endt studie møter jeg behovene

 Kopier

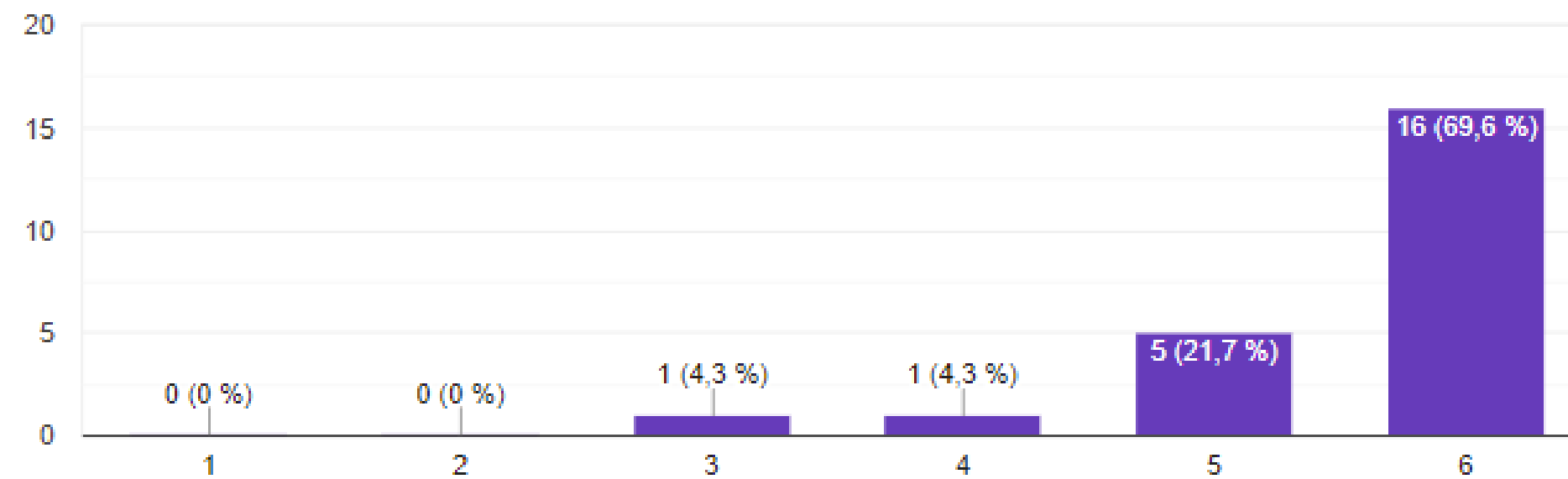
23 svar



### Jeg må jevnlig holde meg oppdatert på ny teknologi dersom jeg skal holde meg relevant

 Kopier

23 svar



# S.M.A.R.T

Hvordan gjøre målene dine oppnåelige



# Use case beskrive lser

Et brukstilfelle er en liste over handlinger eller hendelsestrinn som typisk definerer interaksjonene mellom en rolle og et system for å oppnå et mål

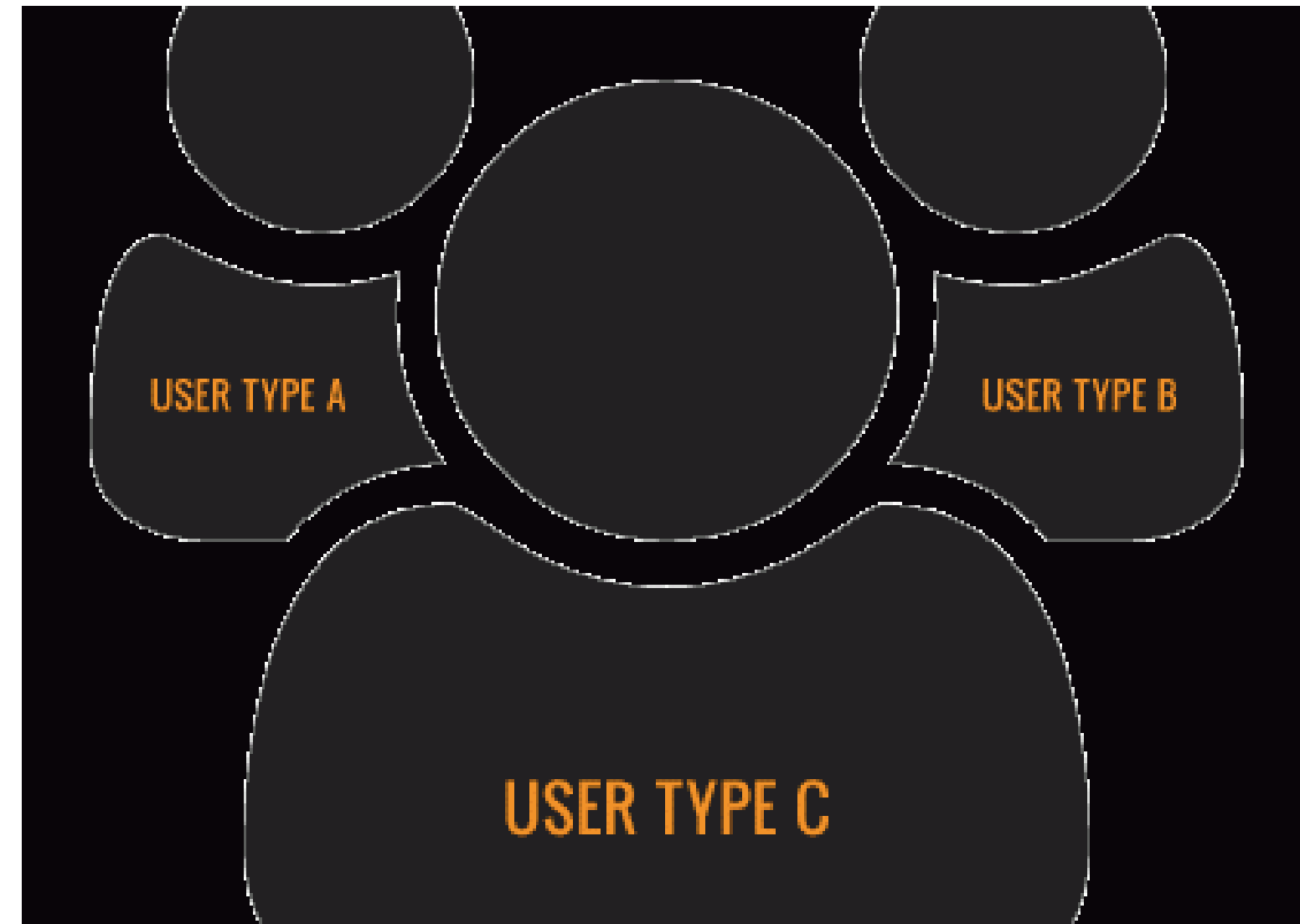
## Deltaker - Be om arrangement

- Deltaker ber om å opprette et nytt arrangement.
- Forespørselen lastes opp til databasen merket som venter.
- Administratoren godkjenner forespørselen, og arrangementet merkes som lagt til.
- Det opprettes en arrangement side for arrangementet.


## Deltaker - skrive anmeldelse

- Brukeren velger en hendelse basert på et søk.
- Bruker skriver en anmeldelse og foreslår en anbefaling.
- Anmeldelsen sendes inn og vises automatisk på anmeldelsen siden.
- Andre brukere kan like eller dislike anmeldelsen basert på hvor nyttig de finner den.

# Bruker scenarioer



# Bruker scenario 1


[Ola Nordman]		
	<ul style="list-style-type: none"><li>• Student.</li><li>• Har surfet mye.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Finne aktiviteter.</li><li>• Finne anmeldelser av nevnte aktivitet.</li></ul> <p><b>Sentrale spørsmål:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Hvilken sikkerhets kurser er gode?</li><li>• Hvilken kategori ligger de i?</li></ul>

Scenario [1] – [Sikkerhetskurs]	
Ola ser etter en aktivitet som kommer til å forsterke hans kunnskap innenfor sikkerhet, dette er fordi han har ikke lært om dette på skolen og ønsker å sette seg inn i dette.	<b>Estimering:</b> 10 <b>Frekvens:</b> 5

Scenario	Kommentarer	Utestående spørsmål	Nødvendig funksjonalitet
Ola logger seg inn på nettstedet som en deltaker.	Ola har hørt fra en venn at det mange gode kurser han kan melde seg opp i på nettsiden.	Vet Ola om nettstedet?	Det må være en måte for ham å vite om nettstedet.
Ola er usikker på hvor han skal begynne, så han begynner å utforske nettstedet.	En ny side åpnes.		Nettstedet må være utforsk bart.
Ola klikker på Oppdag Aktiviteter i navigasjonsmenyen.	En ny side åpnes.		Trenger å være en "Oppdag aktiviteter"-lenke han kan klikke på navigasjonsmenyen.
Ola ser aktiviteter i en liste s han kan filtrere basert på kategorier.	 Et filter med kategorier vises.	Vet Ola hvilken kategori sikkerhets	Siden må ha en navigasjon metode.

		kursene ligger under?	
Ola filtrerer aktivitetene basert på tags og finner den han leter etter.	Aktiviteter med den taggen vises fram.		Siden må ha filtre.
Ola går inn i et aktivitets side og ser gjennom anmeldelser.			Aktiviteten må ha anmeldelser.
Ola bestemmer seg for at anmeldelsene er gode og melder seg opp.			Aktiviteten må ha gode anmeldelser.

# Bruker scenario 2

[Marte Olsen]		
	<ul style="list-style-type: none"><li>• Vil skrive en anmeldelse.</li><li>• Har erfaring med datamaskiner.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Finne aktiviteten som hun deltok i for å skrive en anmeldelse.</li><li>• Skrive anmeldelser.</li></ul> <p><b>Sentrale spørsmål:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Hvilken aktivitet har jeg deltatt i?</li><li>• Hva slags anmeldelse skriver?</li></ul>

Scenario [2] – [Skrive en anmeldelse]	
Marte vil skrive en anmeldelse på en aktivitet som hun nylig har deltatt i, hun synes at aktiviteten var veldig bra og at hun lærte masse fra den.	<b>Estimering:</b> 8 <b>Frekvens:</b> 7

Scenario Trinn	Kommentarer	Utestående spørsmål	Nødvendig funksjonalitet
Marte logger seg inn på nettsiden.	Går inn på nettsidens indeksside.	Vet hun hvordan hun kan skrive en anmeldelse?	Det må være en måte for henne å se hvordan hun kan skrive en anmeldelse.
Marte klikker på søk og ser etter aktiviteten som hun vil skrive en anmeldelse for.			Trenger å være en søkefelt.

Marte ser aktiviteten fra søkeresultatet.			Siden må ha en søkemotor.
Marte klikker på aktiviteten som hun vil anmelde.			Aktiviteten som Marte vil anmelde må eksistere.
Marte skriver anmeldelse for aktiviteten.	Anmeldelsen legges til anmeldelsene nederst på aktivitetssiden.		Aktivitets siden må ha en legg til anmeldelse funksjon.



# Funksjonelle krav

ID	Funksjon	Beskrivelse	Rank
01 /	Bruker registrering	Bruker kan opprette en brukerkonto som gir tilgang til webapplikasjon.	5
02	Gjenopprette passord	Bruker kan få en lenke for å tilbakestilling av passord sendt til brukers registrerte e-post.	3
03 /	Forespørre program	Bedrifter kan forespør om å legge til deres aktiviteter.	5
04 /	Melde seg på aktivitet	Bruker kan melde seg på en aktivitet som er godkjent og lagt inn i webapplikasjon av administrator	5
05	Tags	Tags blir brukt for å søke gjennom forskjellige aktiviteter basert på hvilken type aktiviteter det er.	1
06	Gi tilbakemelding på deltakelse	Brukere vil kunne legge igjen en tilbakemelding/anmeldelse av aktivitet som blir tilgjengelig for andre brukere.	3
07	redigere anmeldelse	Brukere kan redigere deres anmeldelse.	1
08	Søk	Brukere kan søke etter forskjellige aktiviteter basert på enten tags eller søkeord.	2
09 /	Redigere profil	Brukeren kan redigere telefonnummer, adresse	4
10	Slette/deaktivere konto	Bruker skal kunne slette eller deaktivere konto	3

# ikke funksjonelle krav

Brukerstøtte	<ul style="list-style-type: none"><li>• Brukere skal kunne gjenopprette kontoen deres hvis de glemmer passordet.</li></ul>
Lokalisering	<ul style="list-style-type: none"><li>• Norsk.</li></ul>
Operasjon	<ul style="list-style-type: none"><li>• Applikasjonen vil bli administrert av en administrator med et eget desktop UI.</li><li>• Flere administratorer vil moderere nettstedet for å følge en god standard.</li></ul>
Lovlig	<ul style="list-style-type: none"><li>• Systemet må følge GDPR.</li></ul>
Bærbarhet	<ul style="list-style-type: none"><li>• Systemet skal kunne flytte til et annet maskinvare system i tilfelle ytelse og nettverk blir for dårlig.</li></ul>
Sikkerhet	<ul style="list-style-type: none"><li>• Alle skjema inndata skal være SQL-injeksjon sikre.</li><li>• Fullstendig automatisert offentlig turing-test for å skille bots og mennesker fra hverandre for å forhindre spam.</li><li>• Alle passord må være kryptert med bcrypt.</li><li>• Systemet bør ha ende-til-ende-kryptering ved bruk av SSL/TLS-sertifikat(er).</li><li>• Systemet bør ha DDoS-beskyttelse for å ikke ha nedetid.</li><li>• Systemet bør ha brute-force-beskyttelse for å ikke ha uautoriserte pålogginger.</li></ul>
Brukervennlighet	<ul style="list-style-type: none"><li>• Brukergrensesnittet skal være enkelt og brukervennlig for alle brukere.</li><li>• Å utføre enhver handling bør ta noen få klikk.</li><li>• Minimal, om noen dokumentasjon, bør være nødvendig for brukeren.</li><li>• Følg WCAG 3.0.</li></ul>

# Wireframes

Blåkopi som viser strukturen til et system eller nettside



# Login

Logo

brukernavn

Password

Log in


# legg til ny aktivitet

Logo				Log out
Aktiviteter				
Anmeldelser				
Tags				
Brukere				
Rapporter				
Tittel:		Badge:		
<input type="text"/>		<div>+</div>		
Beskrivelse:				
<div></div>		studiepoeng:		<input type="text"/>
Tags:		<div>+ Legg til Tag</div>		
Featured?: <input type="checkbox"/>		<div>Legg til</div>		

# Redigere aktivitet

Logo	Log out		
Aktiviteter			
Anmeldelser			
Tags			
Brukere			
Rapporter			
Tittel:		Badge:	
<input type="text"/>		<div>+</div>	
Beskrivelse:			
<input type="text"/>			
studiepoeng:		<input type="text"/>	
Tags: <input type="button" value="+ Legg til Tag"/>		<input type="button" value="Slett"/>	
Featured?: <input type="checkbox"/>		<input type="button" value="Oppdater"/>	

# forespurt aktiviteter

Logo	Log out	
Aktiviteter	<input type="text"/>  <input type="button" value="Søk"/>	
Anmeldelser	<div><div>+</div> Legg til nytt aktivitet</div>	
Tags	Forespurt aktiviteter	
Brukere	<div></div>	
Rapporter	<div></div>	
	<div></div>	
	<div></div>	
	<div></div>	

# Tags

Logo	Log out							
Aktiviteter	<input type="text"/>	<input type="button" value="Søk"/>						
Anmeldelser	<div><div>+</div>Legg till ny Tag</div>							
Tags	<div>Tags</div> <table><tr><td></td></tr><tr><td></td></tr><tr><td></td></tr><tr><td></td></tr><tr><td></td></tr><tr><td></td></tr></table>							
Brukere								
Rapporter								




# Lister av rapporter

Logo	<div>Log out</div>	
Aktiviteter	<div>Rapporter</div> <div></div> <div><div>Slette</div><div>Legg til</div></div>	
Anmeldelser		
Tags		
Brukere		
Rapporter		

# Valgt rapport

Logo	Log out
Aktiviteter	<div>Rapport ID: 101</div> <div>Rapportert av: <span>Slett rapport</span></div> <div>Begrunnelse:</div> <div></div>
Anmeldelser	
Tags	
Brukere	<div>Anmeldelse ID: 101</div> <div>Rapport tittel: <span>Slett anmeldelse</span></div> <div>Skrevet av: <span>oppdater anmeldelse</span></div> <div></div>
Rapporter	

# Liste av brukere

Logo			Log out
Aktiviteter	<input type="text"/> 		
Anmeldelser	Søk		
Tags	Brukere		
Brukere	<div></div>		
Rapporter			
Brukertillatelser:			Slette
Deltaker: <input type="checkbox"/>			Oppdater
Arangør: <input type="checkbox"/>			

# Personas

Write the author, source, or your thoughts about the statement



# Ola

Write the author, source, or your thoughts about the statement

Ola, 25	Persona
<b>Demografi</b>	Singel, IT konsulent.
<b>Interesser</b>	Interessert i datamaskiner, spill og liker å se film.
<b>Datakompetanse</b>	Bruker datamaskiner daglig til jobb, sosiale medier og personlige programmeringsprosjekter.
<b>Ønsker og behov</b>	Ser etter anmeldelser på nye aktiviteter for å finne ut om de er gode, vil skrive anmeldelser selv og vil ha en måte å kunne gi feedback.
<b>Bruksscenario</b>	Besøker sidene for nye aktiviteter og liker / ikke liker anmeldelsene basert på om det er gode eller ikke.

# Jacob

Write the author, source, or your thoughts about the statement

Jacob, 24	<b>Persona</b>
<b>Demografi</b>	Forlovet, første års universitets student.
<b>Interesser</b>	Interessert i sikkerhet.
<b>Datakompetanse</b>	Bruker datamaskin daglig på grunn av skole og hobby.
<b>Ønsker og behov</b>	Vil melde seg opp for nye sikkerhets kurser.
<b>Bruksscenario</b>	Ser gjennom de nyeste aktivitetene og leser gjennom anmeldelser for å finne ut om aktivitetene er verdt å melde seg opp.

# Retningslinjer og reguleringer

WCAG  
GDPR



## Bigger Responsibility, Bigger Repercussions



Takk for oss!