



## My Study Group vejledning (underviser/facilitator)

### Indledning

My Study Group er et værktøj til at inddele studerende i studiegrupper ifm. fx studiestart. Inddelingen sker via en automatisk logik, som matcher de studerende ud fra svar på 3 grundlæggende spørgsmål. Dette er en vejledning til dig som facilitator.

Processen er overordnet som følger (alt foregår direkte i værktøjet)

- Du udsender en besked til de studerende for at starte gruppedannelsesprocessen
- De studerende svarer på spørgsmålene
- Du sender eventuelle rykkere til studerende som mangler at svare
- Du starter gruppedannelsesprocessen
- Algoritmen matcher de studerende i grupper pba svar
- Du godkender algoritmens forslag til grupper (alternativt redigerer grupperne manuelt)
- De studerende modtager automatisk besked om hvem de er i gruppe med

### Tilkobling af My Study Group i Absalon

- Tilkoblingen sker i indstillinger under navigation. Hvis elementet ikke allerede er placeret, trækker du *My Study Group* op og placerer den der, hvor det passer i fagnavigationen - *Gem* herefter

The screenshot shows the Absalon navigation interface. On the left is a vertical sidebar with various icons and labels. The 'Indstillinger' (Settings) option is highlighted in yellow. The main content area shows a list of navigation items with three-dot menus. A red arrow points from the 'My Study Group - Prototype' item in the settings list to the 'Navigation' tab in the top menu.

Navigation	Apps
Startside	Startside
Beskeder	Beskeder
Opgaver	Opgaver
Diskussioner	Diskussioner
Karakterer	Karakterer
Deltagere	Deltagere
Sider	Sider
Filer	Filer
Læseplan	Læseplan
Læringsudbytte	Læringsudbytte
Rubrikker	Rubrikker
Test	Test
Moduler	Moduler
BigBlueButton (Formerly Conferences)	BigBlueButton (Formerly Conferences)
Samarbejde	Samarbejde
Attendance	Attendance
SCORM	SCORM
Chat	Chat
Peer feedback	Peer feedback
Element-banker	Element-banker
My Media	My Media
Media Gallery	Media Gallery
My Study Group - Prototype	My Study Group - Prototype
Adobe Connect	Adobe Connect
Zoom	Zoom



**OBS:** Hvis du ønsker at opsætte gruppedannelse på et kursus med flere sektioner/hold og hvor de enkelte grupper ikke må bestå af studerende fra forskellige sektioner/hold, så kan du benytte dig af masseopsætning. Læs mere herom sidst i vejledningen - det anbefales dog at du læser vejledningen for den almindelige opsætning igennem først.

## Rollen som facilitator

- Klik ind på *My Study Group*. Første underviser som klikker sig ind på elementet bliver nu facilitator (Er du ikke facilitator til at starte med, kan vælge at tage rollen efterfølgende)
- Siden beskriver kort formålet med *My Study Group* elementet og viser også de 3 spørgsmål
- Dine opgaver som facilitator står listet i højre hjørne (her har du mulighed for at redigere nogle væsentlige indstillinger, se under billedet)

**My study group**

Du kan bruge dette modul til at inddele dine studerende i grupper. De studerende bliver bedt om at besvare tre spørgsmål. Spørgsmålene er af praktisk karakter, da forskningen viser, at jo mere diversitet der er i gruppen, jo bedre fungerer den. Derimod kan praktiske hensyn og logistik være en udfordring. Når de studerende har svaret, skal du sætte gruppedannelsen i gang. Herefter vil en algoritme fordele de studerende i grupper, så de kommer sammen med andre studerende, hvis svar er tættest på deres egne. [Læs mere](#)

Som facilitator har du mulighed for at skrive en tekst til studerende om processen og evt. vedhæfte filer [Skriv egen introduktionstekst og upload evt. vedhæftninger](#)

**Spørgsmål**

Som udgangspunkt bliver de studerende præsenteret for følgende spørgsmål:

1. Jeg foretrækker, at studiegruppen kun mødes på campus
2. Jeg har mulighed for også at mødes med studiegruppen nogle aftener og/eller weekender
3. Jeg vil gerne prioritere også at lave sociale ting i studiegruppen

De studerende svarer Helt enig, Delvist enig, Hverken eller, Delvist uenig eller Helt uenig til hvert spørgsmål

Yderligere kan der tilvælges spørgsmål om uddannelse og emne, for at sørge for at inddele studerende i bedre grupper

Ingen yderligere spørgsmål er tilvalgt

[Tilvælg og redigér yderligere spørgsmål](#)

Før du udsender spørgsmålene har du mulighed for at justere den besked som vil blive udsendt til de studerende

[Justér besked til de studerende](#)

**Udsend spørgsmål til de studerende**

**Du er facilitator**

- Trin 1: Udsend besked til studerende om processen
- Trin 2: Spørgeskema udfyldes af studerende
- Trin 3: Send eventuelt rykker ved lav svarprocent
- Trin 4: Start og godkend gruppeinddeling

[Redigér indstillinger](#)

**Redigér indstillinger**

Slå "Skriv til facilitator" til  
Hvis aktiveret kan studerende skrive direkte til facilitator i modulet

Automatisk synkronisering af grupper  
Hvis aktiveret så bliver grupper automatisk synkroniseret til Absalon

Lås grupper  
Hvis aktiveret kan studerende ikke melde sig ind eller ud af grupper

[Annullér gruppedannelsesforløb](#)

[Synkronisér grupper nu](#)

< Tilbage Gem

- Du kan slå "skriv til facilitator" fra, så de studerende ikke kan kontakte facilitator
- Du kan fravælge automatisk synkronisering af grupper. Når synkronisering er slået til sørger My Study Groups for at oprette og vedligeholde studiegrupperne som grupper i Absalon, der kan bruges til fx opgaver. Hvis der rettes i grupperne direkte i Absalon, vil rettelserne blive overskrevet af My Study Groups og derfor kan det være relevant at slå synkronisering fra.
- Du kan låse grupper, hvis der fx er obligatorisk grupper



- Du kan annullere/nulstille allerede igangsatte gruppedannelsesforløb, hvis de er igangsat fx ved en fejl (vær opmærksom på at evt. dannede grupper går tabt)

## Egen introduktionstekst

Du kan også her vælge at skrive din egen introduktionstekst, som vises for de studerende når de klikker ind på elementet

- Hvis du vil skrive en anden tekst end den generiske (se nedenfor), så klik på *Skriv egen introduktionstekst...*

### Rediger introduktion

**Standard introduktionstekst**  
*Din underviser eller vejleder (facilitator) kan bruge dette modul til at danne grupper. Du bliver bedt om at besvare tre spørgsmål. Spørgsmålene er af praktisk karakter, da forskningen viser, at jo mere diversitet der er i gruppen, jo bedre fungerer den. Derimod kan praktiske hensyn og logistik være en udfordring. Når I har svaret, vil din underviser/vejleder sætte gruppedannelsen i gang. Herefter vil en algoritme fordele jer i grupper, så I kommer sammen med de studerende, hvis svar er tættest på jeres.*

Du kan vælge at skrive en anden tekst til de studerende herunder

**Dansk**

**Engelsk**

## Tilføje og redigere spørgsmål

Du kan tilføje yderligere 2 spørgsmål (emne og uddannelse), som de studerende skal besvare ud over de 3 grundlæggende spørgsmål. Hvis emne og/eller uddannelse anvendes, skal du være opmærksom på at *algoritmen prioriterer match på baggrund af disse svar over svarene på de 3 grundlæggende spørgsmål*. Det vil sige, at der (også her) matches på baggrund af hvor ens de studerende har svaret.

- Klik på *Tilvælg og redigér yderligere spørgsmål*

### Indstillinger

**Spørgsmål omkring emne**

Uddannelse spørgsmål er slået fra  Slå til

**Spørgsmål omkring uddannelse**

Uddannelse spørgsmål er slået fra  Slå til

- Hvis fx "Spørgsmål om emne" slås til, skal du selv indtaste de emner, som de studerende skal kunne vælge imellem, da systemet ellers vil starte med to "Ikke udfyldt"-svarmuligheder.



Før indtastning af emner:

Indstillinger
<b>Spørgsmål omkring emne</b>
Emne spørgsmål er slået til
<ol style="list-style-type: none"><li>1. Ikke udfyldt</li><li>2. Ikke udfyldt</li></ol>

Efter indtastning af emner:

Indstillinger
<b>Spørgsmål omkring emne</b>
Emne spørgsmål er slået til
<ol style="list-style-type: none"><li>1. Fysik</li><li>2. Nanoteknologi</li><li>3. Matematik</li></ol>

- Tilvalg af fx emne som spørgsmål vil se således ud

Yderligere kan der tilvælges spørgsmål om uddannelse og emne, for at sørge for at inddele studerende i bedre grupper
<ul style="list-style-type: none"><li>• Studerende skal vælge et emne</li></ul>
<a href="#">Tilvalg og rediger yderligere spørgsmål</a>

## Egen besked til de studerende

- Hvis du vil ændre den generiske besked, som lander i de studerendes indbakke i Absalon, så klik ind på *Justér besked til de studerende*
- *Gem* når du har skrevet beskeden

Rediger besked
<b>Dansk</b>
Svar venligst på spørgsmål under My Study Group i kurset: Basal Humanbiologi
<b>Engelsk</b>
Please answer the questions provided under My StudyGroup in the course: Basal Humanbiologi
<input type="button" value="Tilbage"/> <input type="button" value="Gem"/>

## Udsend til de studerende

- Når du er færdig, klik på *Udsend spørgsmål til de studerende*
- Efter klik ser du en opsummering af introduktionsteksten samt beskeden, som de studerende ser. Hvis den kan godkendes, så klikkes der på

**Udsend spørgsmål til de studerende**



## Afvent de studerendes svar

- Du kan følge fremdriften i de studerendes svar
- Du kan eventuelt *rykke* de som mangler at svare (ved klik på send rykker, ses den besked som sendes til de studerende)
- Du kan *justere gruppedannelsesbesked* (som tilgår de studerende når grupperne er dannet)
- Du kan om nødvendigt *justere på antallet grupped medlemmer* i grupperne

Besvarelser ↑

3 studerende har endnu ikke svaret på spørgsmålene [Send rykker](#)  
1 studerende har svaret på spørgsmålene

Gruppedannelse ↑

Du kan justere gruppestørrelsen, som algoritmen vil forsøge at ramme

[Rediger gruppedannelses besked](#)

Start gruppedannelse

## Start gruppedannelses-processen

Når de studerende (eller størstedelen) har svaret, kan selve gruppedannelsens processen starte. Algoritmen fordeler de studerende i grupper, så de kommer sammen med andre studerende, hvis svar er tættest på deres egne (se evt. bilag 1 for detaljeret beskrivelse af algoritmen).

- Her ses den foreløbige status over antal svar, gruppestørrelsen og antal grupper/medlemmer
- Du kan enten *Godkende gruppedannelsen* eller eventuelt *redigere* om nødvendigt (her kan du bytte rundt på medlemmerne)

Der er stadig nogle studerende, der mangler at svare. Hvis du starter gruppedannelsen nu, vil de studerende efterfølgende skulle gruppesættes af dig eller selv vælge at anmode om deltagelse i de oprettede grupper

Gruppestørrelse er sat til 4.

Antal studerende, der har svaret 7.

Antal grupper, der bliver lavet 2.

### Grupper

Gruppe 1 - Arvid, Tobias og Carsten

Gruppe 2 - Thomas, René, Thomas og Daniel

< Annullér Godkend gruppedannelse Redigér grupper

## Godkendt gruppedannelse

Når du har godkendt gruppedannelsen, får du dette overbliksbillede over dannede grupper og deltagere.

- Du kan også sende rykker til de studerende, som ikke har svaret
- Du kan her *indmelde* eventuelt resterende studerende i en gruppe, *foreslå* dem en gruppe eller *oprette* en helt ny gruppe.
- Du har også mulighed for automatisk at fordele studerende - som ikke har svaret – tilfældigt i nyoprettede grupper



Grupper

Der er dannet 2 grupper

[Træk grupper som Excel-ark \(Gruppe, Fornavn, Efternavn, KU-brugernavn, KU-mail\)](#)

Gruppe	Anmoder om medlemmer
<a href="#">Gruppe 1 - Andreas, Berit og Arvid</a>	NEJ
<a href="#">Gruppe 2 - Thomas og Andreas</a>	NEJ

Studerende uden grupper

Der er lige nu 15 studerende, der ikke er medlem af en gruppe

- Tobias Kamp (tobkam) [Indmeld i en gruppe](#) [Foreslå til en gruppe](#) [Opret ny gruppe og tilføj](#)
- René Larsen (renlar) [Indmeld i en gruppe](#) [Foreslå til en gruppe](#) [Opret ny gruppe og tilføj](#)
- Tobias Kamp (tobkam) [Indmeld i en gruppe](#) [Foreslå til en gruppe](#) [Opret ny gruppe og tilføj](#)
- Morten Willum (morwil) [Indmeld i en gruppe](#) [Foreslå til en gruppe](#) [Opret ny gruppe og tilføj](#)
- Nadia Kayse-Rørdam (nadkay) [Indmeld i en gruppe](#) [Foreslå til en gruppe](#) [Opret ny gruppe og tilføj](#)
- Berit Oddershede (berodd) [Indmeld i en gruppe](#) [Foreslå til en gruppe](#) [Opret ny gruppe og tilføj](#)
- Carsten Zilmer (carzil) [Indmeld i en gruppe](#) [Foreslå til en gruppe](#) [Opret ny gruppe og tilføj](#)
- Tobias Gregersen (tobgre) [Indmeld i en gruppe](#) [Foreslå til en gruppe](#) [Opret ny gruppe og tilføj](#)
- Berit Oddershede (berodd) [Indmeld i en gruppe](#) [Foreslå til en gruppe](#) [Opret ny gruppe og tilføj](#)
- Lars Bjergø (larbje) [Indmeld i en gruppe](#) [Foreslå til en gruppe](#) [Opret ny gruppe og tilføj](#)
- Tobias Svendsen (tobsve) [Indmeld i en gruppe](#) [Foreslå til en gruppe](#) [Opret ny gruppe og tilføj](#)
- Nadia Zilmer (nadzil) [Indmeld i en gruppe](#) [Foreslå til en gruppe](#) [Opret ny gruppe og tilføj](#)
- Anne Oddershede (annodd) [Indmeld i en gruppe](#) [Foreslå til en gruppe](#) [Opret ny gruppe og tilføj](#)
- Lars Larsen (larlar) [Indmeld i en gruppe](#) [Foreslå til en gruppe](#) [Opret ny gruppe og tilføj](#)
- Søren Kayse-Rørdam (sørkay) [Indmeld i en gruppe](#) [Foreslå til en gruppe](#) [Opret ny gruppe og tilføj](#)

[Fordel i nye tilfældige grupper](#)

## Redigere grupper

Om nødvendigt kan du redigere grupperne, hvis du ikke er tilfreds med sammensætningen via drag/drop, du kan fjerne hele grupper og tilføje en ny gruppe

- Foretag de nødvendige ændringer
- Klik herefter *Godkend gruppedannelsen* for at færdiggøre grupperne

Du har valgt at redigere grupperne før endelig udsendelse til de studerende.  
Du kan ændre i grupperne ved at trække medlemmerne rundt mellem de forskellige grupper. Du kan også tilføje en ny gruppe eller fjerne en eksisterende gruppe.

**Gruppe 1** [Fjern](#)  
Arvid Oddershede  
Tobias Svendsen  
Carsten Hermansden

**Gruppe 2** [Fjern](#)  
Thomas Larsen  
René Hersom  
Thomas Brix  
Daniel Gregersen

Studerende uden grupper

- Vil du fjerne studerende fra dannede grupper, klikkes på den relevante gruppe og herefter på fjern

Der er dannet 2 grupper

[Træk grupper som Excel-ark \(Gruppe, Fornavn, Efternavn, KU-brugernavn, KU-mail\)](#)

Gruppe
<a href="#">Gruppe 1 - Andreas, Berit og Arvid</a>
<a href="#">Gruppe 2 - Thomas og Andreas</a>

Gruppe 1 - Andreas, Berit og Arvid

Deltagere

- Andreas Klein (andkle) [Fjern](#)
- Berit Gregersen (bergre) [Fjern](#)
- Arvid Zilmer (arvzil) [Fjern](#)



## Opsætning via Masseopsætning

Hvis der er oprettet sektioner/hold i et kursus, og du *ikke ønsker* at blande studerende fra de forskellige sektioner, så kan du via funktionen masseopsætning danne grupper på hele kurset men uden gruppesætte studerende fra forskellige sektioner. Masseopsætning gør det muligt at redigere og tilpasse gruppedannelsesforløbet for samtlige sektioner samtidig, uden at du behøver at tilgå hver sektion enkeltvis for at justere opsætningen.

- Klik på Masseopsætning

**Start nyt gruppedannelsesforløb**

Der er oprettet sektioner/hold i dette kursus, så du skal vælge om du ønsker at arbejde med gruppedannelse på en konkret sektion (evt. via masseopsætning så du kan arbejde med flere sektioner på én gang) eller med gruppedannelse på tværs af alle sektioner, hvor du blander de studerende fra forskellige sektioner.

**Masseopsætning**

Brug masseopsætning, hvis du ønsker at gruppedannelser sker indenfor hver sektion på kurset. [Masseopsætning](#)

Og herefter kan du arbejde med de forskellige defaulttekster, på samme måde som ved opsætning på en enkelt sektion/hold

**Masseopsætning**

**Justering/opsætning af defaulttekster for alle sektioner**  
My study group indeholder allerede en række defaulttekster, men hvis du vil justere disse kan det gøres nedenfor.

Du kan skrive din egen introduktionstekst, hvis du ikke vil bruge defaultteksten (som du også kan se, hvis du klikker på linket nedenfor). Teksten vises for de studerende når de klikker ind på My Study Group på kurset.

[Skriv egen introduktionstekst og upload evt. vedhæftninger](#)

Hvis du vil tilvælge spørgsmål om emne/uddannelse i tillæg til de 3 spørgsmål, som de studerende allerede skal besvare, kan du tilføje dem via linket nedenfor.

[Tilvæg spørgsmål om emne og/eller uddannelse](#)

Hvis du vil kan justere den besked, som de studerende modtager i deres Absalon indbakke kan du gøre dette via linket nedenfor.

[Redigér invitation til at svare på spørgsmål](#)

**Tilpas kvitteringstekst til når grupper er dannet**  
Hvis du vil kan justere den besked, som de studerende modtager i deres Absalon indbakke, når de er blevet tildelt en gruppe, kan du gøre dette via linket nedenfor.

[Redigér gruppedannelsesbesked](#)

**Udsend til flere sektioner**  
Klik på linket nedenfor for at få en oversigt over sektioner og evt allerede igangsatte gruppedannelsesforløb og udsend spørgsmål.

[Udsend spørgsmål til de studerende](#)



## Udsende til de studerende via Masseopsætning

Når du har klikket på "Udsend spørgsmål til de studerende" så får du mulighed for at "tjekke" de korrekte sektioner/hold af. (Hvis der allerede er igangsat gruppedannelsesforløb på udvalgte hold, så vises de under Gruppedannelsesprocesser)

- Klik på Send

### Udsend spørgsmål til de studerende

Udsend spørgsmål til mange forløb på en gang. Der vises sektioner uden forløb og forløb hvor spørgsmål endnu ikke er udsendt

**Sektioner**

- e098b980-2630-4a96-a26a-3dae7c7c0b42
- 524ad260-24d6-4025-b98d-84318565a997
- 8305c67b-d122-4e13-8e84-8c75b455c201
- a5d75f62-2809-4a72-b05c-98525ba5a996

**Gruppedannelsesforløb**

Ingen gruppedannelsesprocesser

[← Tilbage](#) [Send](#)

Du ser nu en "kvittering" for at der er blevet udsendt spørgsmål

### Udsend spørgsmål til de studerende

Der er nu blevet oprettet forløb til de valgte sektioner og der er udsendt spørgsmål til dem og til de valgte forløb

[← Tilbage](#)





Opdateret januar 23

## Bilag 1 – Grupperdannelsealgoritmen

Algoritmen finder først den "dårligste" gruppe ved at identificere studerende, som har svaret længst fra hinanden. Medlemmerne i denne "dårligste" gruppe, starter så hver deres egen gruppe. Grupperne fyldes iterativt ved at hver gruppe tager den studerende, hvis svar ligger tættest på gruppens gennemsnitlige besvarelse. Algoritmen bruger intet andet data end de svar, som de studerende har angivet i løsningen.

```
public sealed class ArcanicGroupingGenerator : IGroupingGenerator
{
    public IReadOnlyList<Group> Group(IReadOnlyList<Data> data, int groupSize)
    {
        var consumable = data.ToList();

        var someData = data.Last();

        var seed = new List<Group>()
        {
            new(someData)
        };

        consumable.Remove(someData);

        var seeds = this.WorstGroups(seed, consumable, (int)Math.Ceiling(data.Count / (double)groupSize)).SelectMany(e =>
e.Data).Select(e => new Group(e)).ToList();

        foreach (var d in seeds.SelectMany(e => e.Data))
        {
            consumable.Remove(d);
        }

        var result = this.BestGroups(seeds, consumable, groupSize);

        return result;
    }

    public double Compare(Data data, IReadOnlyList<Data> dataSet) => this.Compare(data, new Group(dataSet));
    public double Compare(Data data, Group group) => Euclid.Distance(data.Vector, group.Average());

    private IReadOnlyList<Group> WorstGroups(IReadOnlyList<Group> groups, IReadOnlyList<Data> data, int groupSize) =>
this.FillGroups(groups, data, groupSize,
    (ds, g) => ds.OrderByDescending(e => this.Compare(e, g)).First());

    private IReadOnlyList<Group> BestGroups(IReadOnlyList<Group> groups, IReadOnlyList<Data> data, int groupSize) =>
this.FillGroups(groups, data, groupSize,
    (ds, g) => ds.OrderBy(e => this.Compare(e, g)).First());

    private IReadOnlyList<Group> FillGroups(IReadOnlyList<Group> groups, IReadOnlyList<Data> data, int groupSize,
Func<IReadOnlyList<Data>, Group, Data> dataSelector)
    {
        var consumable = data.ToList();
        var gs = groups.ToList();

        for (var i = 0; i < groupSize - 1; i++)
        {
            foreach (var g in gs)
            {
                if (!consumable.Any()) break;

                var x = dataSelector(consumable, g);
                consumable.Remove(x);
                g.Append(x);
            }
        }

        return gs;
    }
}
```