

The background features a series of concentric circles in light gray, some solid and some dashed, creating a ripple effect. A large, solid red speech bubble is centered on the page, pointing downwards. The text is white and centered within the red bubble.

Velkommen til første gruppetime i IN1000!

Gruppe 10 - Prosa

The background features several thin, curved lines in light gray and white, some solid and some dashed, creating a sense of motion or a stylized globe. A large red speech bubble is positioned on the left side of the slide.

Plan for i dag

- Bli kjent
- Viktige ressurser
- Praktisk info
- Repetisjon av pensum
- Livekoding (hvis tid/relevans)
- Finne og begynne på oblig 1 (quiz)

Om meg

- Simon Halvorsen (simontha@uio.no)
- 5. Året prosa (2. året master)
- Begynte på ifi rett etter videregående
 - Helt tilfeldig at jeg endte opp på ifi
- 7. semester som gruppelærer

A red speech bubble graphic with a white border, containing the text 'Bli kjent!' and '5 - 15 min'.

Bli kjent!

5 - 15 min

- Deler opp i 5-6 grupper
- Ting å snakke om:
 - Navn
 - Programmeringserfaring
 - Forventninger for emnet/studiet
 - Interesser
 - Favoritt film/tv-serie/album

Tentativ plan for gruppetimer fremover

- Mandag 10:15 - 12:00 | Seminarrom Logo
 - Før pause: Problemløsning
 - Etter pause: Problemløsning/lab
- Tirsdag 14:15 - 16:00 | Forelesning i Simula
 - Nytt pensum blir gjennomgått
- Torsdag 08:15 - 10:00 | Seminarrom Caml
 - Før pause: “Tenketime” hva/hvordan/hvorfor
 - Etter pause: Fortsette diskusjon/eksempel, evt. lab

Viktige/nyttige ressurser

- Min e-post: simontha@uio.no
- Semestersiden/gruppesiden: <https://www.uio.no/studier/emner/matnat/ifi/IN1000/h25/index.html>
- Discourse: <LENKE KOMMER>
- Studieadmin: ifiadm@uio.no
- Mine studier: Bli kjent med
- Sjekk e-post jevnlig: VIKTIG (?)
- Trix: <https://trix.ifi.uio.no/course/8>
 - Kattis: <https://open.kattis.com/> (mer matte/problemløsning)
- Devilry: <https://devilry.ifi.uio.no/>
- Forkurs-ressurser: <https://www.uio.no/studier/emner/matnat/ifi/INF0010/h25/ressurser.html>
- Pythontutor: <https://pythontutor.com/> (ikke viktig, men nyttig for mange)

Eksamen

- Silurveien 2
- 5. Desember 15:00 - 19:00
- Husk legitimasjon!
- Alle trykte/skrevne hjelpemidler tillatt

Innleveringer

- Innlevering (Oblig)
- 8 stk, alle er obligatoriske
 - Noen har kun quiz, med frivillige kodeoppgaver
- Nettskjema på semestersiden dersom du blir syk
 - Gruppelærere skal ikke håndtere sykemelding o.l.
- Oblig er individuelt arbeid, men hjelp hverandre gjerne
- Innleverte filer skal kjøre uten feilmeldinger
- Merk at ved mistanke om fusk/plagiat/AI, kan man bli innkalt til samtale (og worst-case bli utestengt fra universitetet)

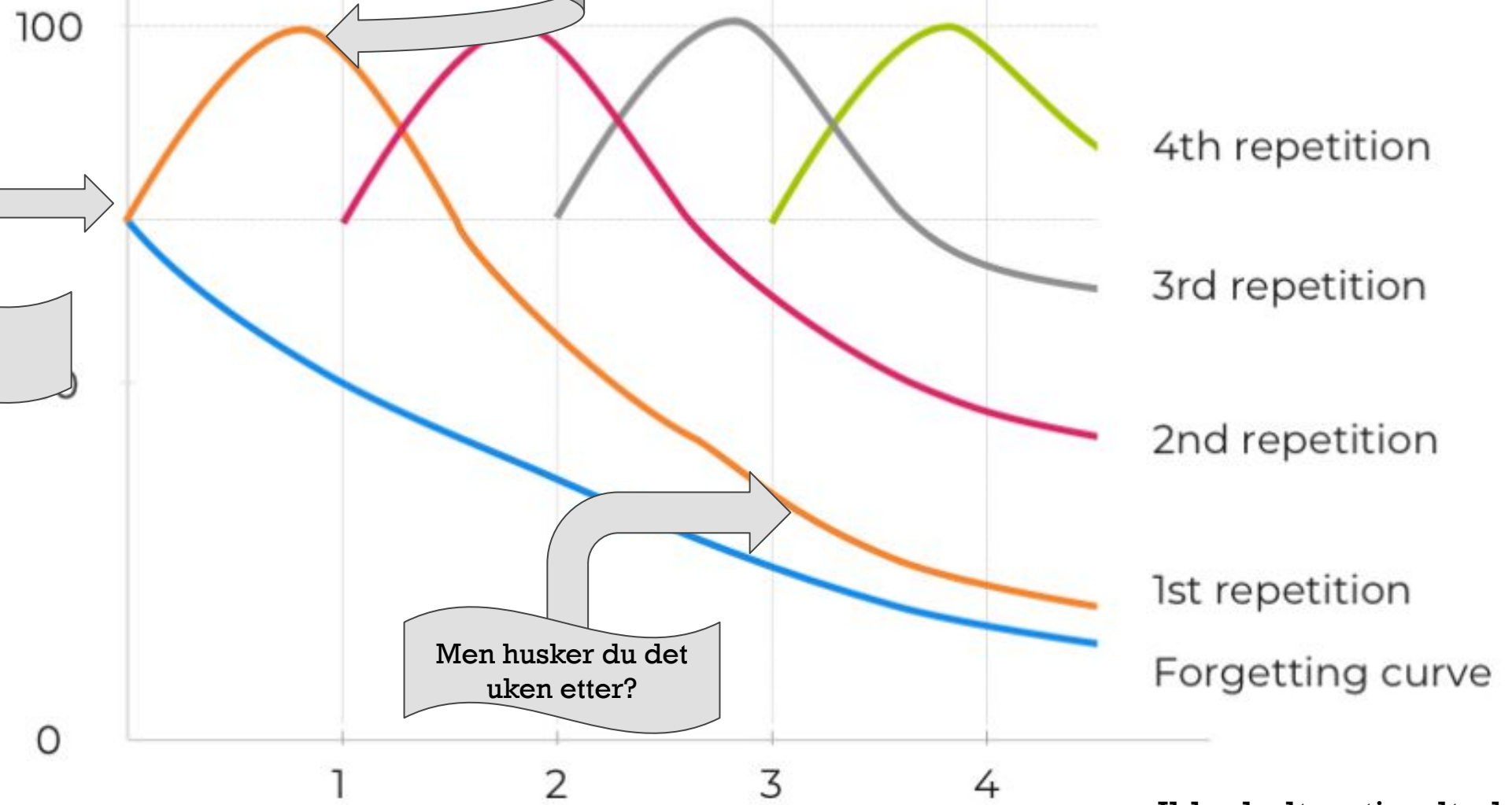
The background features a series of concentric circles in light gray, some solid and some dashed, creating a ripple effect. A large red speech bubble is centered on the page, containing white text. The speech bubble has a rectangular body and a triangular tail pointing downwards.

Ikke lurt å begynne med innleveringer
rett etter forelesning

La kunnskapen brygge litt først

Forelesning

Du klarer kanskje å løse obliken



Men husker du det uken etter?

hentet fra:
<https://www.easygenerator.com/en/blog/e-learning/use-variety-to-beat-forgetting-curve/>

Ikke helt optimalt eksempel,
men dere skjønner greia

Tips for IN1000

- Jobb jevnt! (eller ikke, gjør det som funker for deg)
 - Se trix, kattis osv.
- Man kan lære mye av andre
- Ingen spørsmål er dumme
 - Viktig å stille seg selv spørsmål



Semesteret i IN1000

- Uke 1-6: Grunnleggende elementer i programmering
- Uke 7-12: Objektorientert programmering, større programmer, mer kompleksitet
- Ca Uke 13-15: Prøveeksamen, eksamenstips, repetisjon
- Uke 16: Eksamen (5. desember)

*Digital, 4 timer,
kun skriftlige/ trykte hjelpemidler*

Læringsmål for uka

- Ha fått oversikt over undervisningstilbudet og laget en egen plan
- Kunne skrive, endre, finne igjen (!) og kjøre et Python-program
- Programmering i Python:
 - Kunne skrive ut til og lese inn fra terminalen
 - Kunne ta vare på verdier med variabler
 - Kunne bruke beslutninger (if) for å avgjøre hvilke programlinjer som skal kjøres
 - Kunne lese en feilmelding

Forkurs

- Forventet at dere har vært på forkurs
- Hvis du ikke har lastet ned VS code og python, prøv selv, spør noen i rommet, spør gruppelærer

Terminalen

- Bra for filhåndtering
- Kan kjøre python filer fra terminalen
- Nyttige kommandoer: pwd, cd, ls, clear, python, code

```
timothbj@MrMorale:/mnt/c/Users/timot/OneDrive - Universitetet i Oslo/UiO_Prosa/H24$ pwd
/mnt/c/Users/timot/OneDrive - Universitetet i Oslo/UiO_Prosa/H24
timothbj@MrMorale:/mnt/c/Users/timot/OneDrive - Universitetet i Oslo/UiO_Prosa/H24$ ls
IN1000Gruppe  IN2010  IN2090  IN2120  Pensum
timothbj@MrMorale:/mnt/c/Users/timot/OneDrive - Universitetet i Oslo/UiO_Prosa/H24$ cd IN1000Gruppe/
timothbj@MrMorale:/mnt/c/Users/timot/OneDrive - Universitetet i Oslo/UiO_Prosa/H24/IN1000Gruppe$ cd Uke1
timothbj@MrMorale:/mnt/c/Users/timot/OneDrive - Universitetet i Oslo/UiO_Prosa/H24/IN1000Gruppe/Uke1$ ls
iefhjihifew.py  kodeforstaelse_uke1.pptx
```

Variabler

- Måte å lagre en verdi
- Viktig for gjenbruk av informasjon
- Hvorfor bruke en variabel istedenfor print()?

```
1 integer = 13
2 string = "Dette er en streng"
3 boolean = True
4 float_tall = 3.14
```

```
print(string)
```


Feilmeldinger

- Python er fiklele!
- Feil oppstår hele tida
- Hvis koden ikke funker printes feilmeldinger ut til terminalen

```
1 variabel = 15
2
3 print("Nummeret mitt er " + 15)
```

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS

```
PS C:\Users\timot\OneDrive - Universitetet i Oslo\UiO_Proosa\H24\IN1000Gruppe> cd "c:/Us
24/IN1000Gruppe/Uke1"
PS C:\Users\timot\OneDrive - Universitetet i Oslo\UiO_Proosa\H24\IN1000Gruppe\Uke1> & C:
python.exe "c:/Users/timot/OneDrive - Universitetet i Oslo/UiO_Proosa/H24/IN1000Gruppe/U
Traceback (most recent call last):
  File "c:\Users\timot\OneDrive - Universitetet i Oslo\UiO_Proosa\H24\IN1000Gruppe\Uke1\
    print("Nummeret mitt er " + 15)
    ~~~~~^~~~~~
TypeError: can only concatenate str (not "int") to str
PS C:\Users\timot\OneDrive - Universitetet i Oslo\UiO_Proosa\H24\IN1000Gruppe\Uke1>
```

Innlesning fra tastatur

- Lage en variabel basert på input fra bruker
- Slipper å endre pythonfilen for hvert use-case
 - Husk at personen som kjører programmet ditt vanligvis ikke har tilgang til kildekoden

```
navn = input("Hva er navnet ditt? ")  
  
print(navn)
```

```
Hva er navnet ditt? Timothy  
Timothy
```

Kommentarer

- Påvirker ikke koden din
- Brukes for lesbarhet og forståelighet
- Husk at koden din skal kunne leses av andre!
 - Selvforklarende kode > kommentarer*

```
# Dette er en kommentar
```

```
Dette er ikke en kommentar
```

If-sjekker, else-sjekker og elif

- Gjøre beslutninger basert på tilstander
- Hvis en ting er sant, så skal noe skje, ellers så skal noe annet skje

```
if alder > 18:  
    print("Du kommer inn på klubben!")  
elif alder == 18:  
    print("Sketchy, men du kommer inn")  
else:  
    print("Pell deg vekk")
```

Hva er forskjellen?



```
if alder > 30:
    print("Du liker rødvin")
elif alder > 18:
    print("Du liker øl")
else:
    print("Du liker eplejuice")
```

```
if alder > 30:
    print("Du liker rødvin")
if alder > 18:
    print("Du liker øl")
if alder < 18:
    print("Du liker eplejuice")
```