



Können ihr...



Könnt ihr... Könnt ihr mich **sehn**?



Könnt ihr... Könnt ihr mich **sehn**?
Und etwa auch...



Könnt ihr... Könnt ihr mich **sehn**?
Und etwa auch... angrabbeln?
(bitte nich)



Könnt ihr... Könnt ihr mich **sehn**?
Und etwa auch... angrabbeln?
(bitte nich)



He... Helloh?



Org

Das bin ich... Das seid Ihr! Schnabeltier.
Organisations Tutorium

Florian Sihler ◦ KW 43



Hygienekonzept

Hygienekonzept

- Wir machen 5G

Hygienekonzept

- Wir machen 5G
 - Geimpft

Hygienekonzept

- Wir machen 5G
 - Geimpft
 - Genesen

- Wir machen 5G
 - Geimpft
 - Genesen
 - Getestet

■ Wir machen 5G

- Geimpft
- Genesen
- Getestet
- Genmanipuliert & Gechipt

■ Wir machen 5G

- Geimpft
- Genesen
- Getestet
- Genmanipuliert & Gechipt
- Gelangweilt

■ Wir machen ~~5G~~ 3G

- Geimpft
- Genesen
- Getestet
- Genmanipuliert & Gechipt
- Gelangweilt

Hygienekonzept

- **Wir machen ~~5G~~ 3G**
 - Geimpft
 - Genesen
 - Getestet
 - Genmanipuliert & Gechipt
 - Gelangweilt
- Präsenzlehre so lange wie möglich.

Hygienekonzept

- Wir machen ~~5G~~ 3G
 - Geimpft
 - Genesen
 - Getestet
 - Genmanipuliert & Gechipt
 - Gelangweilt
- Präsenzlehre so lange wie möglich. (Sonst Zoom)

Hygienekonzept

- Wir machen ~~5G~~ 3G
 - Geimpft
 - Genesen
 - Getestet
 - Genmanipuliert & Gechipt
 - Gelangweilt
- Präsenzlehre so lange wie möglich. (Sonst Zoom)
- Abstand einhalten!

Hygienekonzept

- Wir machen ~~5G~~ 3G
 - Geimpft
 - Genesen
 - Getestet
 - Genmanipuliert & Gechipt
 - Gelangweilt
- Präsenzlehre so lange wie möglich. (Sonst Zoom)
- Abstand einhalten!



Hygienekonzept

- Wir machen ~~5G~~ 3G
 - Geimpft
 - Genesen
 - Getestet
 - Genmanipuliert & Gechipt
 - Gelangweilt
- Präsenzlehre so lange wie möglich. (Sonst Zoom)
- Abstand einhalten!



Zu den Folien und Tutorien

Zu den Folien und Tutorien

- Folien von Florian Sihler (florian.sihler@uni-ulm.de).

Zu den Folien und Tutorien

- Folien von Florian Sihler (florian.sihler@uni-ulm.de).
- Mitschriften, Zusammenfassungen, ... finden sich im Cloudstore:
 - <https://cloudstore.uni-ulm.de/apps/circles/>
 - Kreis: „Mitschriebe Informatik“ (ganz eingeben)

Zu den Folien und Tutorien

- Folien von Florian Sihler (florian.sihler@uni-ulm.de).
- Mitschriften, Zusammenfassungen, ... finden sich im Cloudstore:
 - <https://cloudstore.uni-ulm.de/apps/circles/>
 - Kreis: „Mitschriebe Informatik“ (ganz eingeben)
- Bei erbrachter Leistung: 3 ECTS (LP)

- Mindestens 50 % der Punkte pro Blatt

- Mindestens 50 % der Punkte pro Blatt
- Teilnahme am Tutorium verpflichtend für Punkte

- Mindestens 50 % der Punkte pro Blatt
- Teilnahme am Tutorium verpflichtend für Punkte
- Maximal zwei Blätter nicht bestanden

- Mindestens 50 % der Punkte pro Blatt
- Teilnahme am Tutorium verpflichtend für Punkte
- Maximal zwei Blätter nicht bestanden
 - Bonusaufgaben auf sechs Blättern

- Mindestens 50 % der Punkte pro Blatt
- Teilnahme am Tutorium verpflichtend für Punkte
- Maximal zwei Blätter nicht bestanden
 - Bonusaufgaben auf sechs Blättern
 - Absolviert man mindestens die Hälfte → Ein Pufferblatt mehr

- Mindestens 50 % der Punkte pro Blatt
- Teilnahme am Tutorium verpflichtend für Punkte
- Maximal zwei Blätter nicht bestanden
 - Bonusaufgaben auf sechs Blättern
 - Absolviert man mindestens die Hälfte → Ein Pufferblatt mehr
- Abgabe in zweier Gruppen 

- Mindestens 50 % der Punkte pro Blatt
- Teilnahme am Tutorium verpflichtend für Punkte
- Maximal zwei Blätter nicht bestanden
 - Bonusaufgaben auf sechs Blättern
 - Absolviert man mindestens die Hälfte → Ein Pufferblatt mehr
- Abgabe in zweier Gruppen  

- Mindestens 50 % der Punkte pro Blatt
- Teilnahme am Tutorium verpflichtend für Punkte
- Maximal zwei Blätter nicht bestanden
 - Bonusaufgaben auf sechs Blättern
 - Absolviert man mindestens die Hälfte → Ein Pufferblatt mehr
- Abgabe in zweier Gruppen  
- Erlaubte Formate:

- Mindestens 50 % der Punkte pro Blatt
- Teilnahme am Tutorium verpflichtend für Punkte
- Maximal zwei Blätter nicht bestanden
 - Bonusaufgaben auf sechs Blättern
 - Absolviert man mindestens die Hälfte → Ein Pufferblatt mehr
- Abgabe in zweier Gruppen  
- Erlaubte Formate:
 - Bei einer Datei: PDF, Java-Quellcode

- Mindestens 50 % der Punkte pro Blatt
- Teilnahme am Tutorium verpflichtend für Punkte
- Maximal zwei Blätter nicht bestanden
 - Bonusaufgaben auf sechs Blättern
 - Absolviert man mindestens die Hälfte → Ein Pufferblatt mehr
- Abgabe in zweier Gruppen  
- Erlaubte Formate:
 - Bei einer Datei: PDF, Java-Quellcode
 - Bei mehreren: Archiv verwenden! (ZIP, ...)

- Mindestens 50 % der Punkte pro Blatt
- Teilnahme am Tutorium verpflichtend für Punkte
- Maximal zwei Blätter nicht bestanden
 - Bonusaufgaben auf sechs Blättern
 - Absolviert man mindestens die Hälfte → Ein Pufferblatt mehr
- Abgabe in zweier Gruppen  
- Erlaubte Formate:
 - Bei einer Datei: PDF, Java-Quellcode
 - Bei mehreren: Archiv verwenden! (ZIP, ...)
- Programme *müssen* lauffähig sein (inklusive main).

- Mindestens 50 % der Punkte pro Blatt
- Teilnahme am Tutorium verpflichtend für Punkte
- Maximal zwei Blätter nicht bestanden
 - Bonusaufgaben auf sechs Blättern
 - Absolviert man mindestens die Hälfte → Ein Pufferblatt mehr
- Abgabe in zweier Gruppen  
- Erlaubte Formate:
 - Bei einer Datei: PDF, Java-Quellcode
 - Bei mehreren: Archiv verwenden! (ZIP, ...)
- Programme *müssen* lauffähig sein (inklusive main).
(Oder entsprechend kommentiert, wo es (wieso) Probleme gibt.)

- *Jeder* muss die Abgabe vorstellen können.

- **Jeder muss die Abgabe vorstellen können.**
(Unabhängig davon, wer die Aufgabe im Team gemacht hat.)

- *Jeder* muss die Abgabe vorstellen können.
(Unabhängig davon, wer die Aufgabe im Team gemacht hat.)
- Im Falle einer Krankheit:

- **Jeder muss die Abgabe vorstellen können.**
(Unabhängig davon, wer die Aufgabe im Team gemacht hat.)
- **Im Falle einer Krankheit:**
Nachricht an den Tutor mit zugehöriger Entschuldigung!

- *Jeder* muss die Abgabe vorstellen können.
(Unabhängig davon, wer die Aufgabe im Team gemacht hat.)
- Im Falle einer Krankheit:
Nachricht an den Tutor mit zugehöriger Entschuldigung!

Lest die **FSPO!**

- *Jeder* muss die Abgabe vorstellen können.
(Unabhängig davon, wer die Aufgabe im Team gemacht hat.)
- Im Falle einer Krankheit:
Nachricht an den Tutor mit zugehöriger Entschuldigung!

Lest die FSPO!
Verwendet die Uni-Mail!

Präsenzaufgaben

Präsenzaufgaben

- Stift und Papier

Präsenzaufgaben

- Stift und Papier
- Jede Woche, unbepunktet

Präsenzaufgaben

- Stift und Papier
- Jede Woche, unbepunktet
- Darf aber gern abgegeben werden!

Zusätzliches

Zusätzliches

- Es empfiehlt sich die Abgaben in \LaTeX (2_{ε}) zu machen.

Zusätzliches

- Es empfiehlt sich die Abgaben in \LaTeX (2_{ε}) zu machen.
- Dafür wurden erklärende Bonusblöcke erstellt. Darunter:

Zusätzliches

- Es empfiehlt sich die Abgaben in \LaTeX (2_{ε}) zu machen.
- Dafür wurden erklärende Bonusblöcke erstellt. Darunter:
 1. \LaTeX (2-3 Tutorien)
 2. Richtig Kommentieren
 3. Linux (& Kommandozeile)
 4. Git – Versionsverwaltung
 5. (Unit-)Testen
 6. ...

Zusätzliches

- Es empfiehlt sich die Abgaben in \LaTeX (2_{ϵ}) zu machen.
- Dafür wurden erklärende Bonusblöcke erstellt. Darunter:
 1. \LaTeX (2-3 Tutorien)
 2. Richtig Kommentieren
 3. Linux (& Kommandozeile)
 4. Git – Versionsverwaltung
 5. (Unit-)Testen
 6. ...
- Mit dem letzten Semester gibt es auch tolle Episoden. Darunter:



...

Zusätzliches

- Es empfiehlt sich die Abgaben in \LaTeX (2_{ε}) zu machen.
- Dafür wurden erklärende Bonusblöcke erstellt. Darunter:
 1. \LaTeX (2-3 Tutorien)
 2. Richtig Kommentieren
 3. Linux (& Kommandozeile)
 4. Git – Versionsverwaltung
 5. (Unit-)Testen
 6. ...
- Mit dem letzten Semester gibt es auch tolle Episoden. Darunter:



...

- Die (Lösungs-)Folien werden wochenweise veröffentlicht.

How to Editor

How to Editor

- Text-Editor mit Syntaxfreude

How to Editor

- Text-Editor mit Syntaxfreude
- Keine IDE!

How to Editor

- Text-Editor mit Syntaxfreude
- Keine IDE!
- Klassisch:

How to Editor

- Text-Editor mit Syntaxfreude
- Keine IDE!
- Klassisch:
 - `Notepad++`   

How to Editor

- Text-Editor mit Syntaxfreude
- Keine IDE!
- Klassisch:
 - Nodepad++   
 - VS-Code    (ohne Extensions)

How to Editor

- Text-Editor mit Syntaxfreude
- Keine IDE!
- Klassisch:
 - Nodepad++   
 - VS-Code    (ohne Extensions)
 - atom   

How to Editor

- Text-Editor mit Syntaxfreude
- Keine IDE!
- Klassisch:
 - Nodepad++   
 - VS-Code    (ohne Extensions)
 - atom   
- Advanced:

How to Editor

- Text-Editor mit Syntaxfreude
- Keine IDE!
- Klassisch:
 - Nodepad++   
 - VS-Code    (ohne Extensions)
 - atom   
- Advanced:
 - nano   

How to Editor

- Text-Editor mit Syntaxfreude
- Keine IDE!
- Klassisch:
 - Nodepad++   
 - VS-Code    (ohne Extensions)
 - atom   
- Advanced:
 - nano   
 - vim   

How to Java

How to Java

- Linux:

How to Java

■ Linux:

- Wenn apt-basiert: `sudo apt install default-jdk` (openjdk-14-jdk, ...)

How to Java

■ Linux:

- Wenn apt-basiert: `sudo apt install default-jdk` (openjdk-14-jdk, ...)
- Auch sonst über den jeweiligen Paketmanager

How to Java

■ Linux:

- Wenn apt-basiert: `sudo apt install default-jdk` (openjdk-14-jdk, ...)
- Auch sonst über den jeweiligen Paketmanager
- Oder per [download](#).

How to Java

■ Linux:

- Wenn apt-basiert: `sudo apt install default-jdk` (openjdk-14-jdk, ...)
- Auch sonst über den jeweiligen Paketmanager
- Oder per [download](#).

■ Windows:

How to Java

■ Linux:

- Wenn apt-basiert: `sudo apt install default-jdk` (openjdk-14-jdk, ...)
- Auch sonst über den jeweiligen Paketmanager
- Oder per [download](#).

■ Windows:

- Download & Installation der [gewünschten Version](#).

How to Java

■ Linux:

- Wenn apt-basiert: `sudo apt install default-jdk` (openjdk-14-jdk, ...)
- Auch sonst über den jeweiligen Paketmanager
- Oder per [download](#).

■ Windows:

- Download & Installation der [gewünschten Version](#).
- PATH-Variable anpassen! Dafür gibt es etliche [Anleitungen](#):

How to Java

■ Linux:

- Wenn apt-basiert: `sudo apt install default-jdk` (openjdk-14-jdk, ...)
- Auch sonst über den jeweiligen Paketmanager
- Oder per [download](#).

■ Windows:

- Download & Installation der [gewünschten Version](#).
- PATH-Variable anpassen! Dafür gibt es etliche [Anleitungen](#):
 1. „Systemumgebungsvariablen bearbeiten“/„Edit the system environment variables“

How to Java

■ Linux:

- Wenn apt-basiert: `sudo apt install default-jdk` (openjdk-14-jdk, ...)
- Auch sonst über den jeweiligen Paketmanager
- Oder per [download](#).

■ Windows:

- Download & Installation der [gewünschten Version](#).
- PATH-Variable anpassen! Dafür gibt es etliche [Anleitungen](#):
 1. „Systemumgebungsvariablen bearbeiten“/„Edit the system environment variables“
 2. „bin“-Ordner der JDK zum PATH hinzufügen. (Zum Beispiel: „C:\Program Files\Java\jdk-15\bin“)

How to Java

■ Linux:

- Wenn apt-basiert: `sudo apt install default-jdk` (openjdk-14-jdk, ...)
- Auch sonst über den jeweiligen Paketmanager
- Oder per [download](#).

■ Windows:

- Download & Installation der [gewünschten Version](#).
- PATH-Variable anpassen! Dafür gibt es etliche [Anleitungen](#):
 1. „Systemumgebungsvariablen bearbeiten“/„Edit the system environment variables“
 2. „bin“-Ordner der JDK zum PATH hinzufügen. (Zum Beispiel: „C:\Program Files\Java\jdk-15\bin“)

■ MacOS:

How to Java

■ Linux:

- Wenn apt-basiert: `sudo apt install default-jdk` (openjdk-14-jdk, ...)
- Auch sonst über den jeweiligen Paketmanager
- Oder per [download](#).

■ Windows:

- Download & Installation der [gewünschten Version](#).
- PATH-Variable anpassen! Dafür gibt es etliche [Anleitungen](#):
 1. „Systemumgebungsvariablen bearbeiten“/„Edit the system environment variables“
 2. „bin“-Ordner der JDK zum PATH hinzufügen. (Zum Beispiel: „C:\Program Files\Java\jdk-15\bin“)

■ MacOS:

- Download & Installation der [gewünschten Version](#).

How to Java

■ Linux:

- Wenn apt-basiert: `sudo apt install default-jdk` (openjdk-14-jdk, ...)
- Auch sonst über den jeweiligen Paketmanager
- Oder per [download](#).

■ Windows:

- Download & Installation der [gewünschten Version](#).
- PATH-Variable anpassen! Dafür gibt es etliche [Anleitungen](#):
 1. „Systemumgebungsvariablen bearbeiten“/„Edit the system environment variables“
 2. „bin“-Ordner der JDK zum PATH hinzufügen. (Zum Beispiel: „C:\Program Files\Java\jdk-15\bin“)

■ MacOS:

- Download & Installation der [gewünschten Version](#).
- Sonst unterstützt auch weitere [Homebrew](#) ein paar Versionen.

How to Java

■ Linux:

- Wenn apt-basiert: `sudo apt install default-jdk` (openjdk-14-jdk, ...)
- Auch sonst über den jeweiligen Paketmanager
- Oder per [download](#).

■ Windows:

- Download & Installation der [gewünschten Version](#).
- PATH-Variable anpassen! Dafür gibt es etliche [Anleitungen](#):
 1. „Systemumgebungsvariablen bearbeiten“/„Edit the system environment variables“
 2. „bin“-Ordner der JDK zum PATH hinzufügen. (Zum Beispiel: „C:\Program Files\Java\jdk-15\bin“)

■ MacOS:

- Download & Installation der [gewünschten Version](#).
- Sonst unterstützt auch weitere [Homebrew](#) ein paar Versionen.

■ Es gibt auch [open source](#) Implementationen.



Motivation!



Motivation!

