

# Seminar „Effiziente Programmierung“

Anna Fuchs, Jannek Squar, Jakob Lüttgau

Arbeitsbereich Wissenschaftliches Rechnen  
Fachbereich Informatik  
Fakultät für Mathematik, Informatik und Naturwissenschaften  
Universität Hamburg

08.04.2021



Universität Hamburg  
DER FORSCHUNG | DER LEHRE | DER BILDUNG

- Das Seminar findet online statt
  - Präsentation von 30 Minuten Länge
  - Treffen zur Besprechung
  - Schriftliche Ausarbeitung
    - Ungefähr 5–10 Seiten
    - Bis 31.08.21
  - 2 kurze Aufgaben zu eurem Thema
    - Bearbeitung freiwillig
    - Nicht aus dem Netz abschreiben

- Das Seminar findet online statt
  - Präsentation von 30 Minuten Länge
  - Treffen zur Besprechung
  - Schriftliche Ausarbeitung
    - Ungefähr 5–10 Seiten
    - Bis 31.08.21
  - 2 kurze Aufgaben zu eurem Thema
    - Bearbeitung freiwillig
    - Nicht aus dem Netz abschreiben
- Folien und Ausarbeitung werden auf unserer Webseite veröffentlicht
- Lesen Sie die organisatorischen Hinweise und tragen Sie sich in die Mailingliste ein!

# Präsentation

- Wird von euch aufgezeichnet
- Folien **und** Gesicht
- **Keine** Live-Demo
- Darf **nicht** geschnitten werden

# Präsentation

- Wird von euch aufgezeichnet
- Folien **und** Gesicht
- **Keine** Live-Demo
- Darf **nicht** geschnitten werden
- Auf unserer Cloud (write only) spätestens am Montag (bis 11:59 am Mittag) vor dem eigentlichen Termin hochgeladen
  - Link per ML
  - Max. 600MB
  - Format .mp4

# Präsentation

- Wird von euch aufgezeichnet
- Folien **und** Gesicht
- **Keine** Live-Demo
- Darf **nicht** geschnitten werden
- Auf unserer Cloud (write only) spätestens am Montag (bis 11:59 am Mittag) vor dem eigentlichen Termin hochgeladen
  - Link per ML
  - Max. 600MB
  - Format .mp4
- Auf unserer Cloud (read only) spätestens bis Donnerstag 11:00 von euch angeguckt
  - Link per ML
- Fertige Folien bis Montag vor dem Vortrag an Betreuer schicken (werden von uns online gestellt)

# Besprechung

- Jeder schickt bis spätestens Donnerstag 11:00 das Feedback zu den 3 Vorträgen
  - Vorgegebene Form
  - Wird **anonymisiert** in der Cloud veröffentlicht
  - Adresse per ML

# Besprechung

- Jeder schickt bis spätestens Donnerstag 11:00 das Feedback zu den 3 Vorträgen
  - Vorgegebene Form
  - Wird **anonymisiert** in der Cloud veröffentlicht
  - Adresse per ML
- Jeden Donnerstag eine Besprechung zu jedem Vortrag
  - 30-40 Minuten
  - Anwesenheitspflicht, pünktlich!
  - Bitte Kamera stets anlassen
  - Je 1 zufällig ausgewählte Person fasst einen Vortrag kurz zusammen
  - Betreuer geben Feedback
  - Ggf. werden Fragen geklärt

- Drei Wochen **vor** der Präsentation
  - Vorlage einer Struktur mit ungefährem Inhalt der Präsentation und Besprechung mit dem Betreuer

# Zeitplan

- Drei Wochen **vor** der Präsentation
  - Vorlage einer Struktur mit ungefährem Inhalt der Präsentation und Besprechung mit dem Betreuer
- Zwei Wochen **vor** der Präsentation
  - Entwurf der Folien, Besprechung des Inhalts und der Form

# Zeitplan

- Drei Wochen **vor** der Präsentation
  - Vorlage einer Struktur mit ungefährem Inhalt der Präsentation und Besprechung mit dem Betreuer
- Zwei Wochen **vor** der Präsentation
  - Entwurf der Folien, Besprechung des Inhalts und der Form
- Eine Woche **vor** der Präsentation
  - Abgabe der Folien in der finalen Version als PDF (evtl. Druckversion)

# Zeitplan

- Drei Wochen **vor** der Präsentation
  - Vorlage einer Struktur mit ungefährem Inhalt der Präsentation und Besprechung mit dem Betreuer
- Zwei Wochen **vor** der Präsentation
  - Entwurf der Folien, Besprechung des Inhalts und der Form
- Eine Woche **vor** der Präsentation
  - Abgabe der Folien in der finalen Version als PDF (evtl. Druckversion)
- Vier Wochen **vor** Ende des Semesters
  - Abgabe der schriftlichen Ausarbeitung als PDF

- Hauptsächlich Stichpunkte
  - Der Grund dafür ist, dass lange Sätze dazu verleiten, diese einfach vorzulesen, was natürlich nicht Ziel einer Präsentation ist. Außerdem lesen Ihre Zuhörer dann auch nur den Text ab und hören Ihnen (zumindest zeitweise) nicht mehr zu.

- Hauptsächlich Stichpunkte
  - Der Grund dafür ist, dass lange Sätze dazu verleiten, diese einfach vorzulesen, was natürlich nicht Ziel einer Präsentation ist. Außerdem lesen Ihre Zuhörer dann auch nur den Text ab und hören Ihnen (zumindest zeitweise) nicht mehr zu.
- „Foliennummer/Folienanzahl“ auf **jeder** Folie
- Organisatorische Hinweise!

# Vortragsstil

- Oberster Leitspruch: Sie halten den Vortrag für die **Zuhörer!**
  - Auch online
- Frei sprechen und nicht einfach nur Folien ablesen
  - Auch online
- Halten Sie die Vortragszeit ein
  - Video schneiden ist **nicht** erlaubt
- Achten Sie auf Belichtung
- Folien müssen lesbar sein

# Inhalt

- **Keine** Live-Demos
  - Code als Listings
  - Übersichtlich, farbliche Highlights

# Inhalt

- **Keine** Live-Demos
  - Code als Listings
  - Übersichtlich, farbliche Highlights
- Sich in neue Inhalte systematisch einarbeiten
  - Überblick gewinnen, Thema einordnen können
  - Fokus definieren
  - Rahmen abstecken

# Inhalt

- **Keine** Live-Demos
  - Code als Listings
  - Übersichtlich, farbliche Highlights
- Sich in neue Inhalte systematisch einarbeiten
  - Überblick gewinnen, Thema einordnen können
  - Fokus definieren
  - Rahmen abstecken
- Zielgruppe erfassen
  - Nötiges Grundwissen vermitteln
  - Roten Faden beibehalten
  - Ziele klar definieren

- **Keine** Live-Demos
  - Code als Listings
  - Übersichtlich, farbliche Highlights
- Sich in neue Inhalte systematisch einarbeiten
  - Überblick gewinnen, Thema einordnen können
  - Fokus definieren
  - Rahmen abstecken
- Zielgruppe erfassen
  - Nötiges Grundwissen vermitteln
  - Roten Faden beibehalten
  - Ziele klar definieren
- Alle Themen in Bezug zum Semintitel setzen
  - Sind die vorgestellten Konzepte effizient?
  - Was ist daran effizient?
  - Ggf. Vergleiche zu einer allen bekannten Sprache (z.B. Java) ziehen, um es zu verdeutlichen