

# Dynamische Programmiersprachen: Abschlussprojekt

Carl Friedrich Bolz  
Dynamische Programmiersprachen  
Heinrich-Heine-Universität Düsseldorf  
Wintersemester 2011

# Abschlussprojekt

- ▶ Projekte sollen den Interpreter in irgendeiner Form erweitern
- ▶ Erweiterung des abgegebenen Codes von Blatt 10 oder von Blatt 9
- ▶ jedes Team kann sich aussuchen, worin die Erweiterung bestehen soll

# Bestandteile der Abgabe

- ▶ Tests für das neue Verhalten, inklusive Randfälle
- ▶ Saubere Implementierung
- ▶ ein sinnvolles Beispielprogramm (>30 Zeilen), dass die Erweiterung benutzt
- ▶ Kurzpräsentation (5 min) und Fragen (5 min) einzeln

## Themenvorschläge (eher einfach)

- ▶ special methods für Zuweisungen und `isTrue`
- ▶ strings hinzufügen (mit Methoden)
- ▶ arrays hinzufügen (mit Methoden)
- ▶ floating-point Zahlen mit korrektem Verhalten beim Mischen mit Ganzzahlen
- ▶ Kontrollflusserweiterungen: `return`, `continue`, `break`

## Themenvorschläge (etwas anspruchsvoller)

- ▶ for-Schleifen
- ▶ Exceptions
- ▶ Debugger
- ▶ coroutines
- ▶ Modulsystem mit Import
- ▶ Blöcke

# Timeline

- ▶ 25. Januar Festlegung der Teams auf ein Thema
- ▶ 1. Februar Abgabe Bytecode-Interpreter
- ▶ 5. März Abgabe Projekt
- ▶ Zwei Möglichkeiten für Prüfung:
  - ▶ 22. März
  - ▶ 19. April