

# Vergleich zu C#

Florian Gehring

18.06.2020

- Von Microsoft Entwickelt
- „Direkter Konkurrent“ zu Java

- Stark Typisiert
  - jede Konstante, Variable und jeder Ausdruck hat einen Typ
- CTS (Common Type System)
  - **Jeder** Typ ist von `System.Object` (`object`) abgeleitet
- Integrierte Typen
  - „Zahlen“, `boolean`, `char`, `object`, `string`
- Referenztypen / Werttypen
  - `System.ValueType`
- Benutzerdefinierte Typen
  - `class`, `enum`, `struct`



## Java

- Primitive Typen nicht von Object abgeleitet
- Call-by-Value, Call-By-Reference
- Wrapper-Klasse Integer für int

## C#

- Alles (auch int) von object abgeleitet
- Zahlen, boolean sind „Werttype“
- int kann mit int? Nullable gemacht werden

# Codebeispiele 1