

# JAVA

EINFÜHRUNG IN JAVA



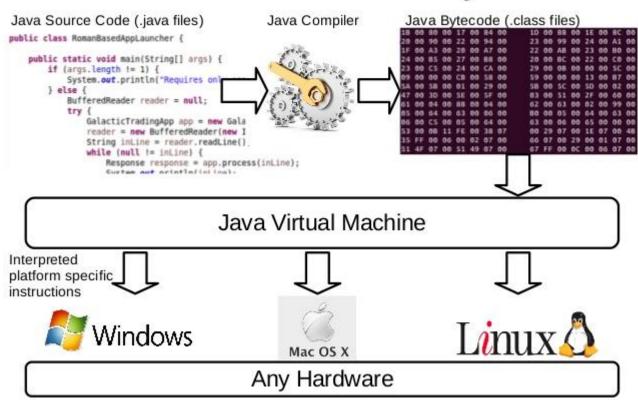
## Kurze Geschichte

- Gestarted 1991 von SUN Microsystems
- Ziel war eine Programmiersprache die zuverlässig auf Hardware für Home-Entertainment laufen sollte
- Weiteres Ziel waren Heim-Geräte (z.B. Kaffee-Maschinen)
- Durchbruch kam mit der Integration in den Browser Netscape 1995
- Seitdem ständige Weiterentwicklung



## **Build Prozess**

#### Java: Write Once Run Anywhere



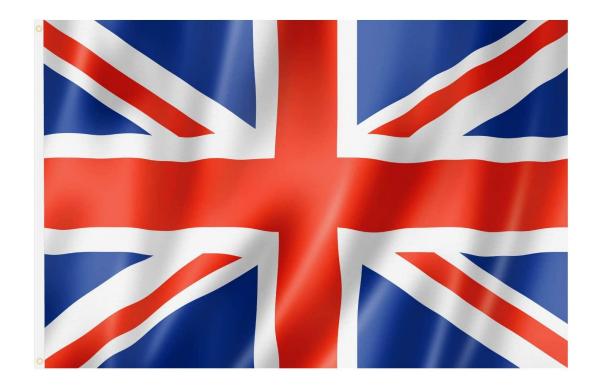


### Hello World

```
public class HelloWorld {
    public static void main (String[] args) {
        // Ausgabe Hello World!
        System.out.println("Hello World!");
    }
}
```



# English!



Variablen, Kommentare, Funktionen etc. müssen in Englisch benannt werden!



## Java Umgebung

- Aktuelle Version ist Java 15
- Editions

Micro Edition: Für Umgebungen mit "schwacher" Hardware (z.B. Tablets, Smartphones, IoT-Geräte, etc.)

Standard Edition: Für standard Desktop-Computer.

Enterprise-Edition: Für hochverteilte Webapplikationen

JRE

Beinhaltet Komponenten zum Ausführen von Java-Programmen

JDK

Aktuelle Version is 15

Beinhaltet JRE

Zum Entwickeln von Java Programmen notwendig