



# Geschichte und Entwicklung von **JAVA**



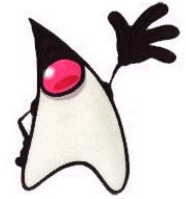
## Was ist JAVA? - Java ist auch eine Insel...

- Java ist die am dichtesten bevölkerte Insel von Indonesien und liegt zwischen Sumatra und Bali.
- Bekannt ist die Insel, weil sich auf ihr 1883 eine der größten Katastrophen der Neuzeit ereignete, als der Vulkan Krakatau explodierte.
- Außerdem ist die Insel bekannt für den guten Kaffee, der im Hochland angebaut wird. Aus diesem Grund wird Kaffee (vor allem im englischsprachigen Raum) oft Java genannt.





# Geschichte und Entwicklung von **JAVA**



## Was ist JAVA? - Java ist NICHT gleich JavaScript!

- Die Syntax der beiden Sprachen ähnelt sich sehr stark und doch unterscheiden sie sich grundlegend:
  - JavaScript ist eine Scriptsprache, die in die Internet-Seite integriert wird und nur im Browser ausgeführt werden kann.
  - Java läuft als Applikation unter der Java-Maschine oder als Applet im Browser.
  - Java ist im Gegensatz zu JavaScript eine vollständige Programmiersprache, die es in Bezug auf ihren Funktionsumfang und ihre Möglichkeiten gut mit anderen bekannten Sprachen wie VisualBasic, C++, Delphi oder DotNet aufnehmen kann.

```
<script language="javascript">
<!--
var maxNumber = 10; // Anzahl der Bilder fuer die Galerie

// Bilder im Feld bilder speichern:
var bilder = new Array(maxNumber);
// erst mal mit NULL-Werten fuellen:
for (var i = 0; i < maxNumber; i++) {
    bilder[i] = null;
}

// Zaehler auf 0 stellen:
var zaehler = 0;

// naechstes Bild holen:
function nextImage() {
    zaehler++;
    if (zaehler > maxNumber - 1) {
        zaehler = 0;
    }
    if (bilder[zaehler] == null) {
        bilder[zaehler] = new Image();
        bilder[zaehler].src = (zaehler + 1) + ".jpg";
    }
    document.images[0].src = bilder[zaehler].src;
}

function prevImage() {
    zaehler--;
    if (zaehler < 0) {
        zaehler = maxNumber - 1;
    }
    if (bilder[zaehler] == null) {
        bilder[zaehler] = new Image();
        bilder[zaehler].src = (zaehler + 1) + ".jpg";
    }
    document.images[0].src = bilder[zaehler].src;
}
-->
</script>
```



# Geschichte und Entwicklung von **JAVA**



## Was ist JAVA? - Java ist Compiler UND Interpreter

- Aufgrund der Unterteilung in Compiler und Interpreter ist Java eine Sprache, die auf unterschiedlichsten Prozessoren und Betriebssystemen ausgeführt werden kann:
  - Der Java-Compiler verarbeitet das Programm (den Quelltext) zu sehr kompaktem Code, der später von der Java-Maschine ausgeführt wird.
  - Der Java-Interpreter (wird auch Java-Maschine genannt) führt den vorher compilierten Code auf der Zielplattform aus.
  - Nachdem der Quelltext compiliert wurde kann er ohne Anpassung auf jeder Plattform ausgeführt werden, für die eine Java-Maschine verfügbar ist: Vom kleinsten Prozessoren in Kühlschränken, Videorecordern und Handys bis zu größten Rechnersystemen von IBM, HP, SUN oder CRAY.



# Geschichte und Entwicklung von **JAVA**



## Entstehung und Geschichte von JAVA

- 1991 wurde Java im Rahmen eines Forschungsprojektes zur Entwicklung von Software für Verbraucherelektronik wie Fernseher, Videorecorder, Kühlschränke und andere Haushaltsgeräte entwickelt.
- Ziel dieses Projekts war es, eine möglichst einfache Sprache zu entwickeln, die möglichst leicht auf möglichst viele unterschiedliche Plattformen portierbar war.



# Geschichte und Entwicklung von **JAVA**



## Entstehung und Geschichte von JAVA

- James Gosling... (sorry, falsches Bild)



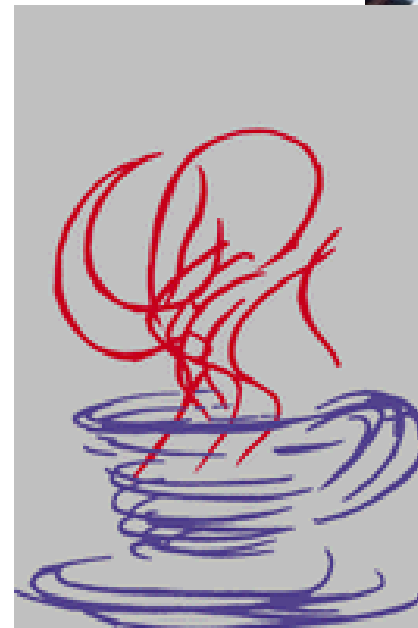


# Geschichte und Entwicklung von **JAVA**



## Entstehung und Geschichte von JAVA

- ...nochmal: James Gosling, der Leiter dieses Forschungsprojekts nannte die neu entwickelte Sprache OAK (angeblich fiel ihm der Name ein, weil draußen vor seinem Fenster eine alte Eiche stand)
- Der Name OAK war jedoch geschützt und so musste das Projektteam sich einen neuen Namen einfallen lassen. Also setzte man sich zusammen und kam bei einer guten Tasse Kaffee auf die Idee, dass man die Sprache nach demselben benennen könnte, nämlich JAVA!





# Geschichte und Entwicklung von **JAVA**



## Entstehung und Geschichte von JAVA

- So richtig verbreitet hat sich JAVA allerdings erst, nachdem namhafte Hersteller von Browsern, wie Netscape oder Microsoft Java in ihre Browser integriert hatten und über das Internet problemlos Java-Applets im Browser ausgeführt werden konnten.

JavaFile.com - free java scripts, java applets! - Microsoft Internet Explorer

Adresse <http://www.javafile.com/calc/adder/adder.php>

**JavaFile.com** Your best source for free java applets and scripts.

HOME HELP/FAQS SUBMIT YOUR JAVA LINK TO US CONTACT US

### CalcApplet

This applet is a standard calculator with the plus, minus, divide, and multiply functions.

0

7	8	9	/
4	5	6	*
1	2	3	-
0	.	+	=

CLEAR

Author: Steve Goldman

Applet AdderApplet started