

Vorlesung an der Berufsakademie Oldenburg



Unterrichtseinheit 11

Einführung in Java

Dr. Dietrich Boles

- Die Programmiersprache Java
 - Was ist Java ?
 - Historie
 - Eigenschaften und Begriffe
 - Arbeitsweise
 - Ein erstes Java-Programm

- Imperative objektorientierte Programmiersprache
- Entwicklungswerkzeug
- Klassenbibliothek
- Hardware/Software-Technologie
- Komponentenarchitektur
- "kalter Kaffee"?

- 1991: Sun-Projekt Green (Software für Konsumermarkt)
- 1991: OO-Programmiersprache Oak
- 10/1992: firmeninterne Vorstellung von "Star Seven"
- 11/1992: Gründung der Firma "First Person"
- 04/1993: Auflösung der Firma
- 04/1993: Beginn des WWW-Booms
- 1995: Umbenennung von Oak in Java
- 05/1994: HotJava (Browser mit Applet-Funktionalität)
- 12/1995: Lizenzierung durch Netscape
- 01/1996: JDK 1.0

01/1996:	Firma JavaSoft
05/1996:	JavaBeans
02/1997:	JDK 1.1
1997:	JavaOS
1997:	JavaStation (diskettenlose Workstation)
1997:	PicoJava (Java-Prozessor)
1998:	JDK 1.2 / Java 2 Plattform Standard Edition 1.2
2000:	J2SE 1.3
2002:	J2SE 1.4
2004:	J2SE 5.0

Neueste Informationen: <http://java.sun.com/>

- Einfach
- Objektorientiert
- Verteilt
- Interpretativ
- Robust
- Sicher
- Architekturunabhängig
- Portabel
- Multithreaded
- Dynamisch
- Statisch geprüft
- Frei verfügbar

Java-Applikationen:

Java-Programme auf Betriebssystemebene

Java-Applets:

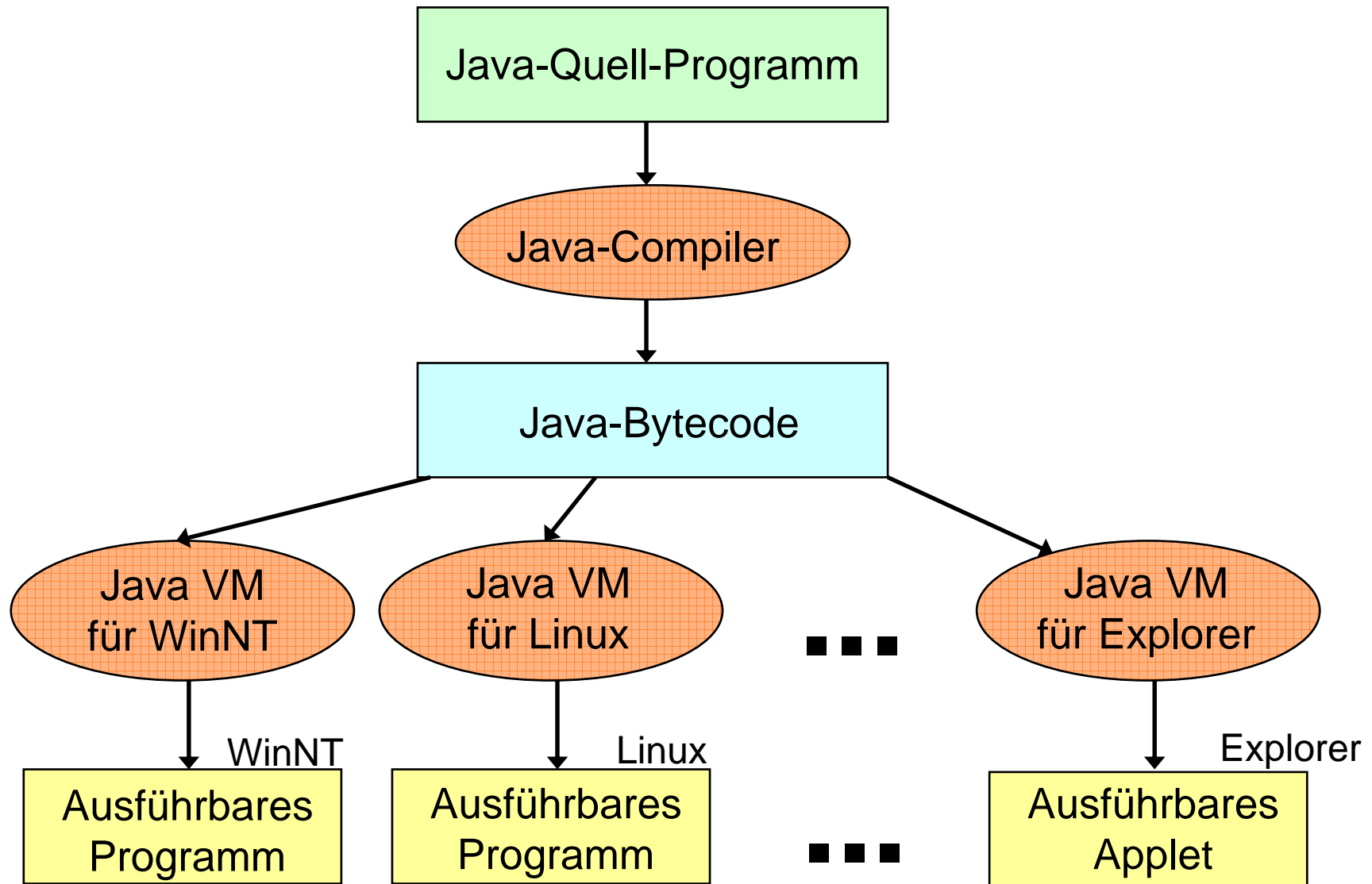
Java-Programme in WWW-Browsern

JDK:

Java Developers Kit (Standard Java Distribution: Werkzeuge, Klassen, JVM)

JVM:

Java Virtual Maschine (Java Byte Code Interpreter)




```
public class Summe {  
    public static void main (String[] args) {  
        int erg = 0;  
        for (int akt = 1; akt <= 100; akt++) {  
            erg = erg + akt;  
        }  
        System.out.println("Sum(1,100)="+erg);  
    }  
}
```

Klasse (points to `public class`)

Programmname (points to `Summe`)

Prozedur (points to `main`)

Anweisungen (points to `int erg = 0;`)

Variable (points to `akt` in the for loop)

Schleife (points to the `for` loop)

Addition (points to `erg = erg + akt;`)

Ausgabebefehl (points to `System.out.println`)