

# Smalltalk-Anbieter

*Helge K. Nowak*  
*[hnowak@cincom.com](mailto:hnowak@cincom.com)*

# Smalltalk Geschichte I



- **60-er Jahre: Einflüsse von Simula, Common Lisp, Logo, Sketchpad,...**
- **70-er: Xerox PARC**
  - Smalltalk-71, Smalltalk-72, Smalltalk-74, Smalltalk-76, Smalltalk-80
- **80-er: Kommerzialisierung**
  - **ParcPlace**
    - ObjectWorks, VisualWorks
  - **Digitalk**
    - Smalltalk/V, Visual Smalltalk
  - **Knowledge System Corporation**
    - Enfin Smalltalk

# Smalltalk Geschichte II



- **90-er: Durchbruch und Krise**
  - Smalltalk wird ANSI-Standard
  - IBM
    - VisualAge
  - Entstehen weiterer kleiner Anbieter
    - eXept
    - Genify
    - Object Arts
    - QKS
  - ParcPlace kauft Digitalk
    - ParcPlace-Digitalk
    - ObjectShare
    - Managementfehllentscheidungen
  - Java-Hype
  - Cincom kauft ObjectStudio

# Smalltalk Geschichte III



- **Späte 90-er bis heute: Renaissance**
  - **Cincom kauft VisualWorks**
    - Vermarkten von VisualWorks und ObjectStudio im Bundle Cincom Smalltalk
    - Massive Investition in Qualität und Funktionalität der Produkte
  - **Java-Hype klingt ab**
    - Ernüchterung durch Scheitern von Java-Projekten
    - MS .NET
  - **Smalltalk wird unterstützte Sprache in .NET**
    - SmallScript
  - **Entstehen neuer Anbieter**
    - Lesser Software
  - **Neue Smalltalk-Kunden und -projekte**

# Smalltalk als Motor des SW-Fortschritts I



- Objektorientierte Programmierung
- Objektorientierte Analyse und Design
- Frameworks
- Komponenten
- Visuelles Programmieren
- Design Patterns
- Aspect Oriented Programming
- eXtreme Programming

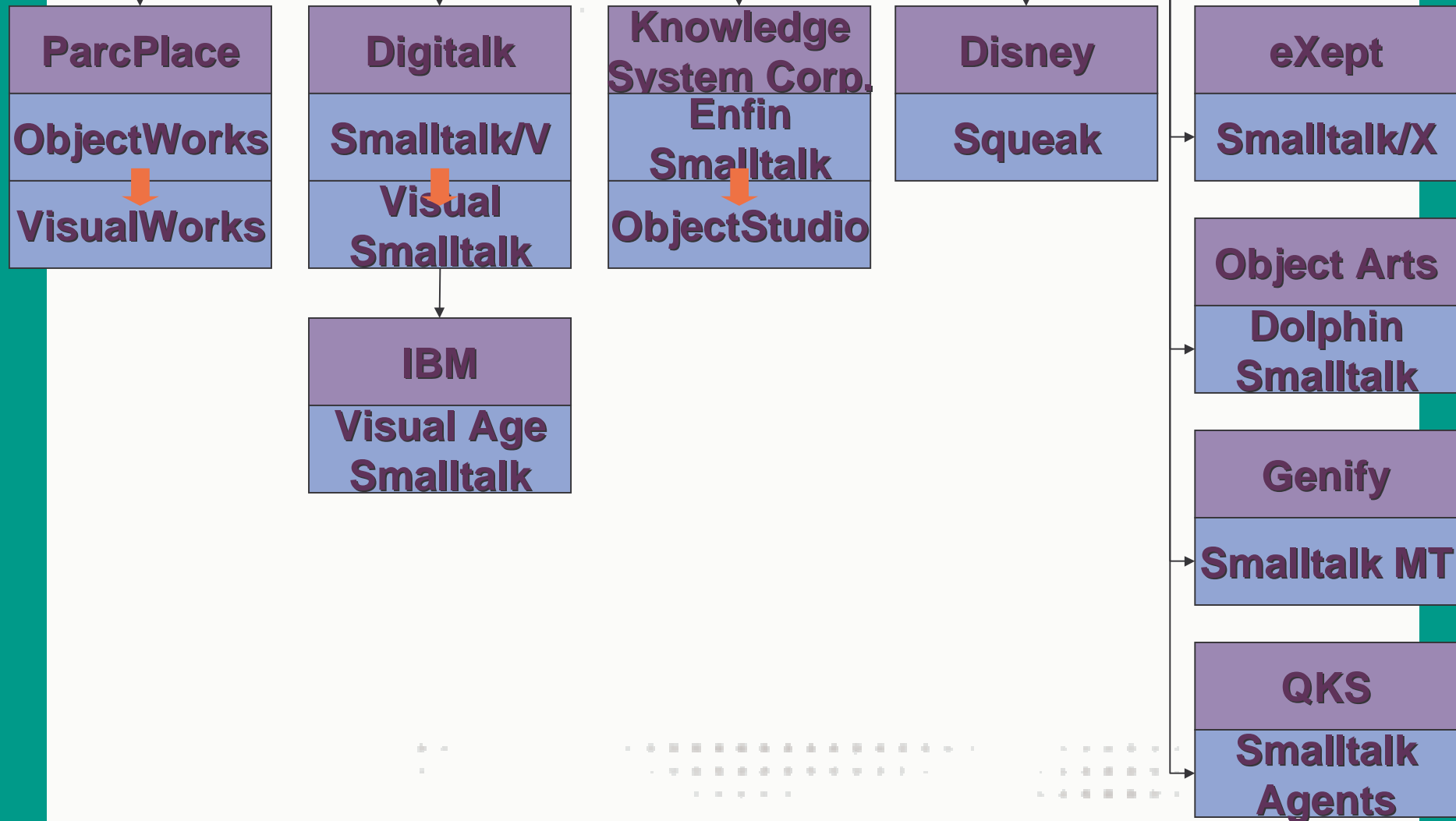
# Smalltalk als Motor des SW-Fortschritts II



- **Binäre Portabilität/WORE**
- **JIT**
- **GUI**
- **MVC**
- **IDE**
- **Code-Browser**
- **CORBA**
- **Internet Application Server**

**Xerox PARC**

...  
**Smalltalk-80**



# OpenSource Smalltalk



## ■ Squeak

- Für fast alle denkbaren Plattformen
- Sehr experimentell und gewöhnungsbedürftig
- Nicht für geschäftskritische Anwendungen geeignet



## ■ GNU Smalltalk

- Nur für UNIX
- Sehr eingeschränkt, wenig Weiterentwicklung



## ■ Little Smalltalk

- Hobby-Implementierung
- Kein Smalltalk-80
- Sehr klein und eingeschränkt

# Frei erhältliche Smalltalk Dialekte



- **Cincom**
  - **Cincom Smalltalk non-commercial**
    - VisualWorks
    - ObjectStudio
    - Gleiche Funktionalität und alle Plattformen wie die kommerzielle Version
- **GemStone**
  - GemStone/S non-commercial
  - Nur für Linux
- **eXept**
  - Smalltalk/X
  - Auch für kommerziellen Einsatz
- **SmallScript für AOS**
  - Apple
- **Smalltalk Express**
  - DOS



# Kommerzielle Smalltalk Dialekte I



- **Cincom**
  - **Cincom Smalltalk**
    - VisualWorks  
Windows, UNIX, Linux, Mac
    - ObjectStudio  
Windows
  - **VisualSmalltalk Enterprise**
    - Windows
- **IBM**
  - **VisualAge Smalltalk**
    - Windows, UNIX, OS390, OS/2, Linux (Beta)
- **GemStone**
  - **GemStone/S**
  - **OO-Datenbank und Applicationserver**
    - Windows, UNIX, Linux



# Kommerzielle Smalltalk Dialekte II



- **eXept**
  - Smalltalk/X
    - Windows, UNIX
- **Genify**
  - Smalltalk MT
    - Windows
- **Object Arts**
  - Dolphin Smalltalk
    - Windows
- **SmallScript**
  - SmallScript für .NET
    - Windows



# Spezialitäten



- **Lesser LSW-Vision-Smalltalk**
  - Nur für den internen Gebrauch im Projektgeschäft bei Lesser Software
- **PocketSmalltalk**
  - Smalltalk für den Palm
  - WindowsCE-Port in Arbeit
  - OpenSource
- **PIC/Smalltalk**
  - Smalltalk für den PIC-Microcontroller
- **Mission Software Smalltalk/JVM**
  - Smalltalk für Java-VMs



Pocket Smalltalk™ IDE



# Cincom Smalltalk VisualWorks - Demo



- In den praktischen Übungen dieses Tutorials setzen wir die aktuelle Version des ursprünglichen Smalltalk aus den PARC-Labors ein: VisualWorks 5i.4





© 2002 Cincom Systems, Inc.  
All Rights Reserved  
Developed in the U.S.A.

CINCOM, , and The Smart Choice are trademarks or registered trademarks of Cincom Systems, Inc

All other trademarks belong to their respective companies.