

## 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 Digitaltalk**
    - ParcPlace-Digitaltalk
    - ObjectShare
    - Managementfehlerscheidungen
  - **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

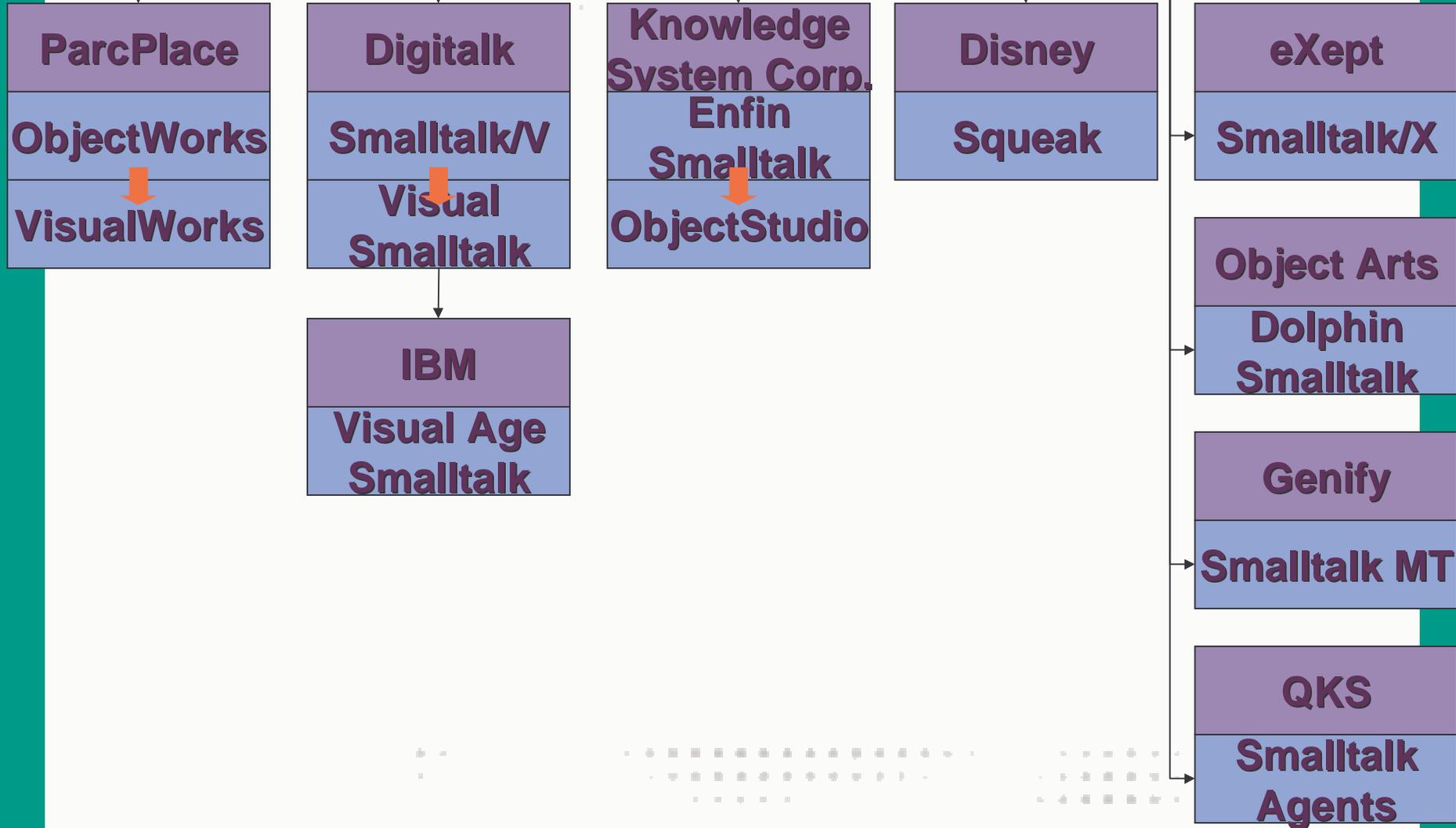
# Smalltalk als Motor des SW-Fortschritts II



- **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 Applicationsserver**
    - 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



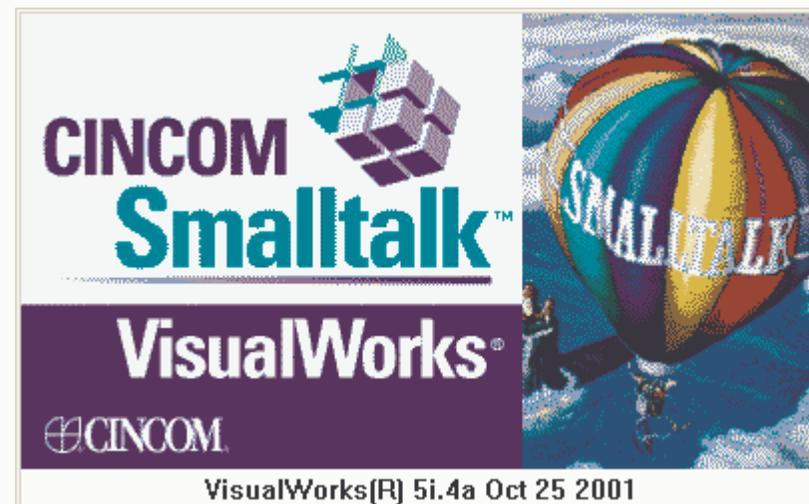
Pocket Smalltalk™ IDE



# 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.