

– Windows Software unter Linux

Heinz Sachse

7. Mai 2004



- **Was ist Wine**
- **Geschichte**
- **Funktionsweise**
- **Konfiguration**
- **Programme ausführen**
- **Kommerzielles Wine**
- **Einsatzgrund**



- **Ermöglicht die Ausführung von Windows-Programmen auf x86-Systemen**
- **Wine is not an emulator**
- **Optional werden Funktionen der Windows DLLs nachgebildet**
- **Unterstützung einer Vielzahl von Windows Programmen**



1993 Start des Wine Projekts

1994 Gründung einer Newsgroup

1995 Win32 Unterstützung

1996 Word, Excel funktioniert mit Wine

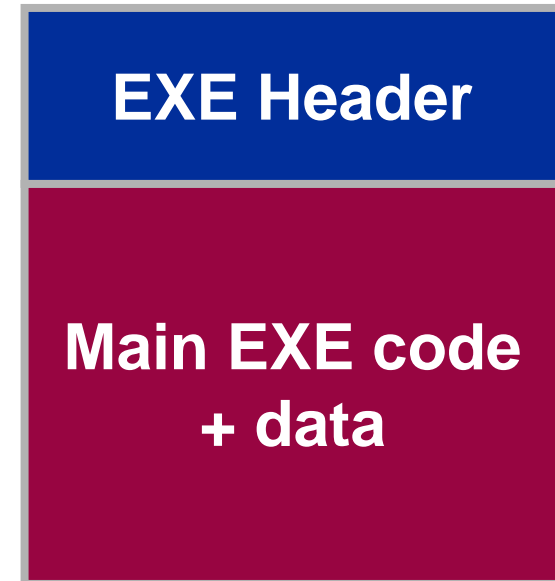
Aktueller Stand:

- **1,2 Millionen Zeilen C Code**
- **600 Programmierer**
- **ALPHA Status**
- **Jede 4. Woche eine neue Wine-Version**



- analysiert Programme
- kopiert Programme in den Arbeitsspeicher
- führt Programme aus

Programmaufbau:





- **Ist die Programmier-Schnittstelle eines Betriebssystems**
- **Stellt Anwendungen bestimmte Funktionen zur Verfügung**
- **Funktionen mit ähnlichen Aufgabengebiet sind in Binaries gruppiert**

Binaries



**Windows
Programme**

Function Call →

DLL
Funktionen

**Windows-
Binaries**

Function Call →

DLL
Funktionen

**Linux
Programme**

Function Call →

Libxxx.so
Funktionen

**Linux-
Binaries**

Function Call →

Libxxx.so
Funktionen

Calls einer Anwendung

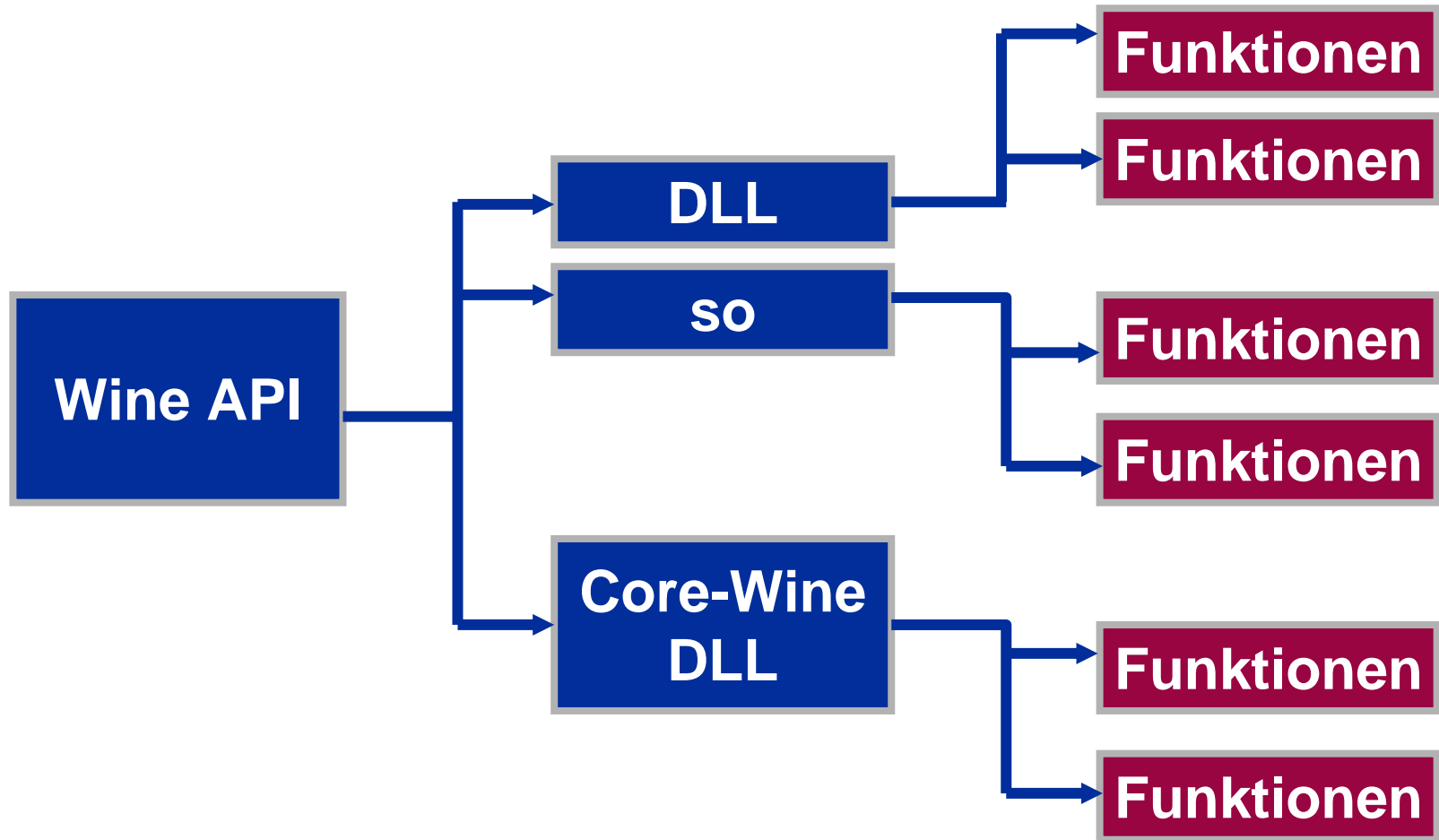


Anwendung

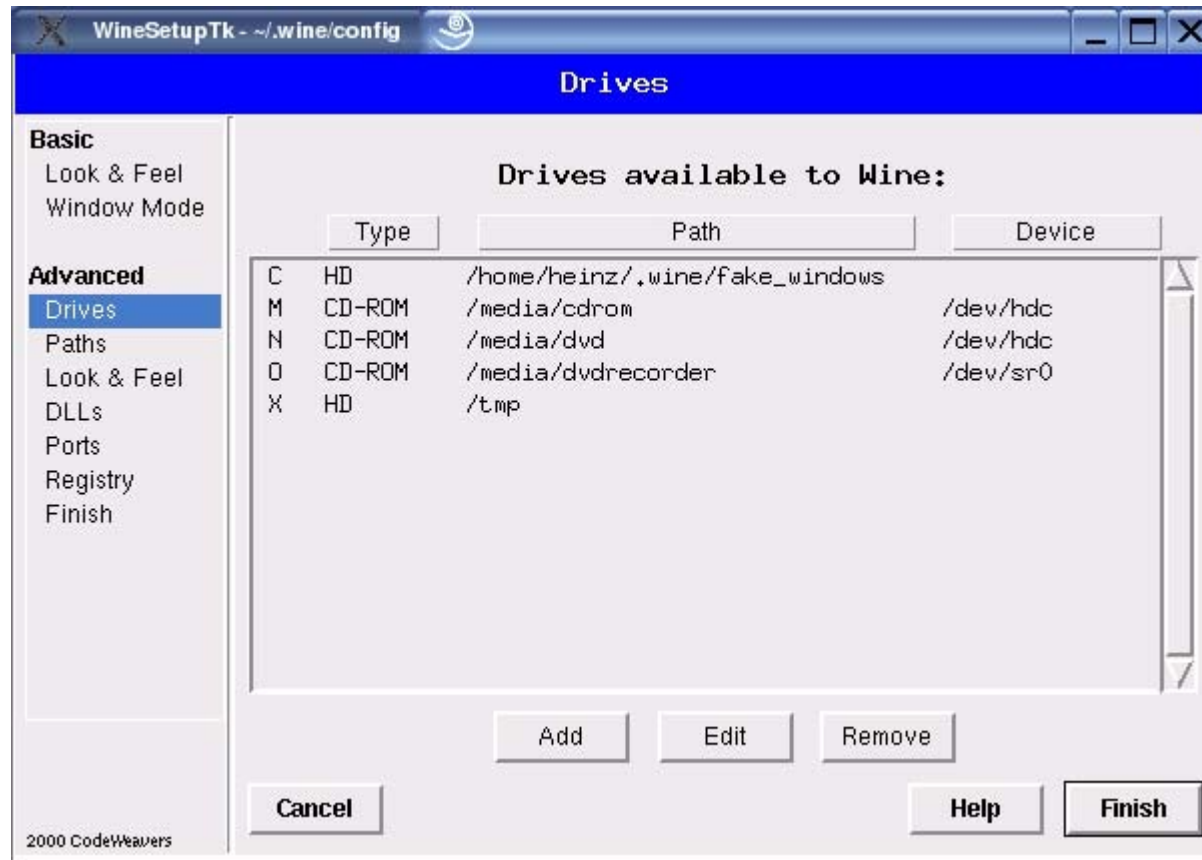
Betriebssystem



Wine API



Konfigurationsfile: ~/.wine/config





Programmstart:

```
cd ~/.wine/fake_windows/Windows
```

```
wine notepad.exe
```

oder:

```
wine "C://Windows//notepad.exe"
```



Crossover Office von Codeweavers

- Ermöglicht die Ausführung von Programmen wie MS Office, Photoshop 7, Dreamweaver ...
- Optimierte System-Calls

WineX von TransGaming

- Wine erweitert mit DirectX
- Verwendungszweck: Computerspiele



- **Windows Programme sind weit verbreitet und am Markt etabliert**
- **Nicht alle Bereiche werden mit Linux-Software abgedeckt**
- **Hohe Stabilität von Linux bleibt erhalten**
- **Reine Userspace-Anwendung**



Internet:

- www.winehq.com
- www.linux-wine.de
- www.transgaming.de
- www.codeweavers.com
- www.tux-beats-bill.de