Winlux & Freedos

Eine Einführung in die Welt der Emulatoren

SALOMON AUTOMATION

Sprecher: Rene Schickbauer

WAMAS logistik software

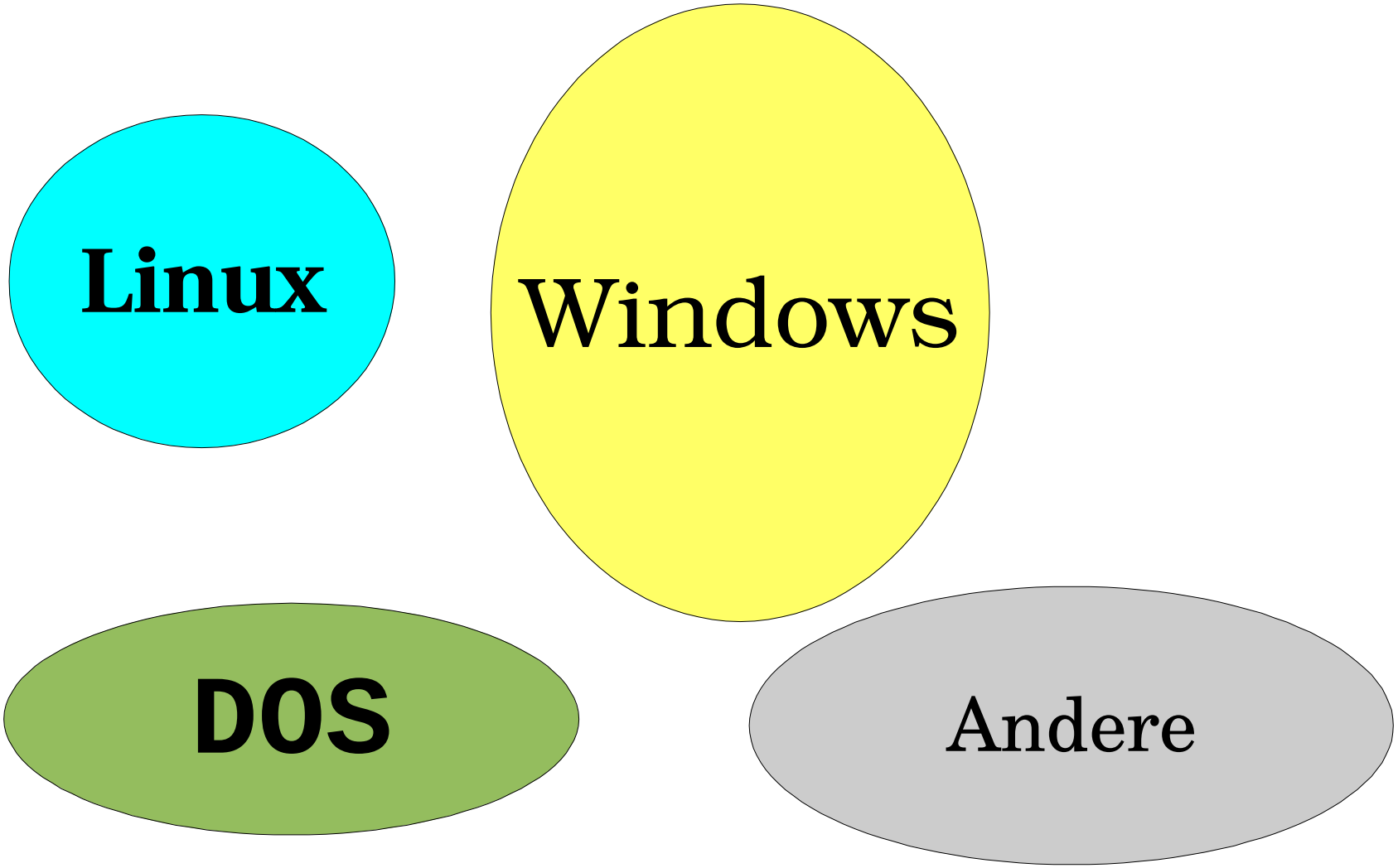
Winlux & Freedos

“Kann Linux das auch?”

Winlux & Freedos

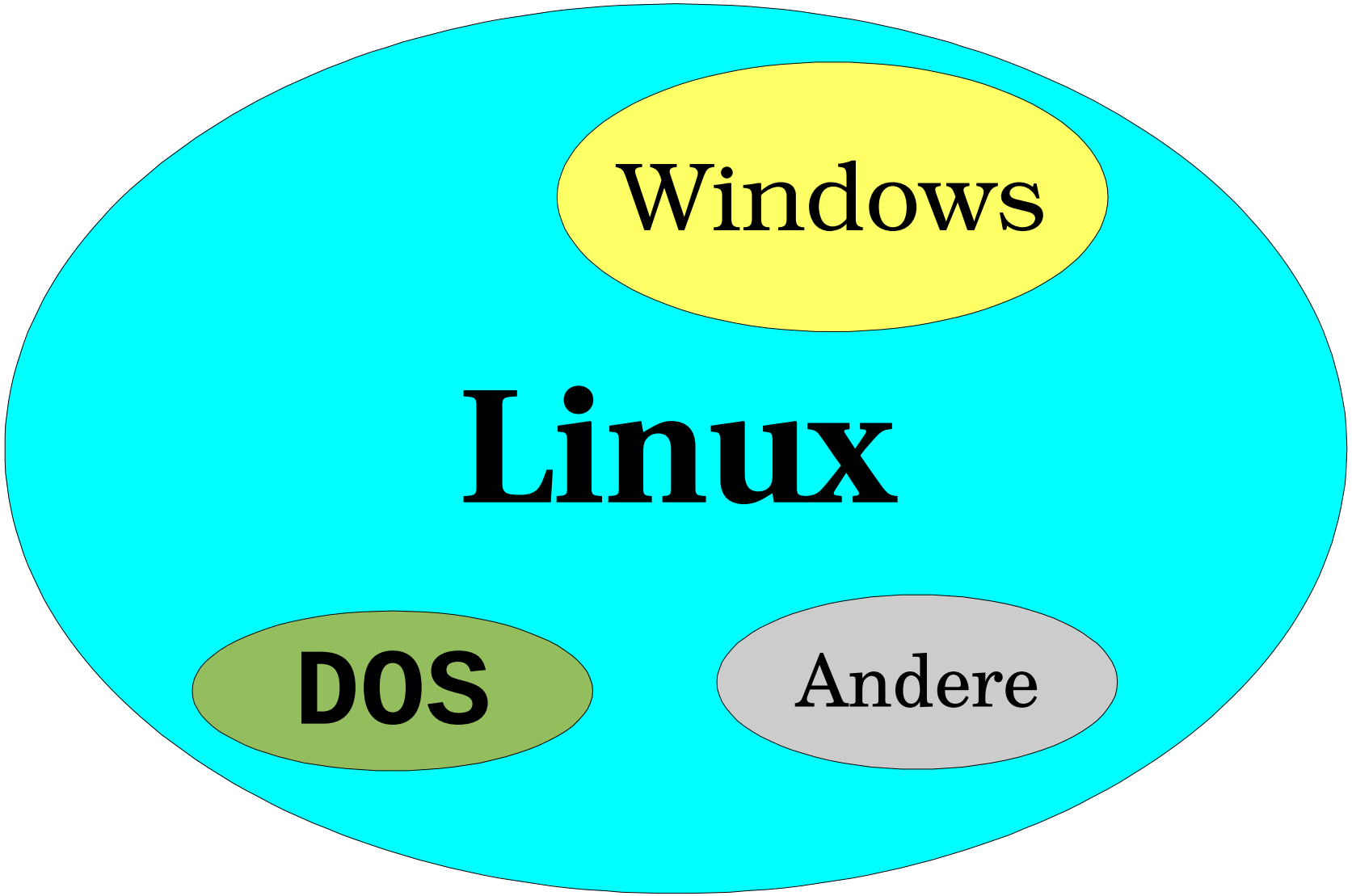
Um was geht es in diesem Vortrag?

Winlux & **Freedos**



Die 4 Welten

Winlux & **Freedos**

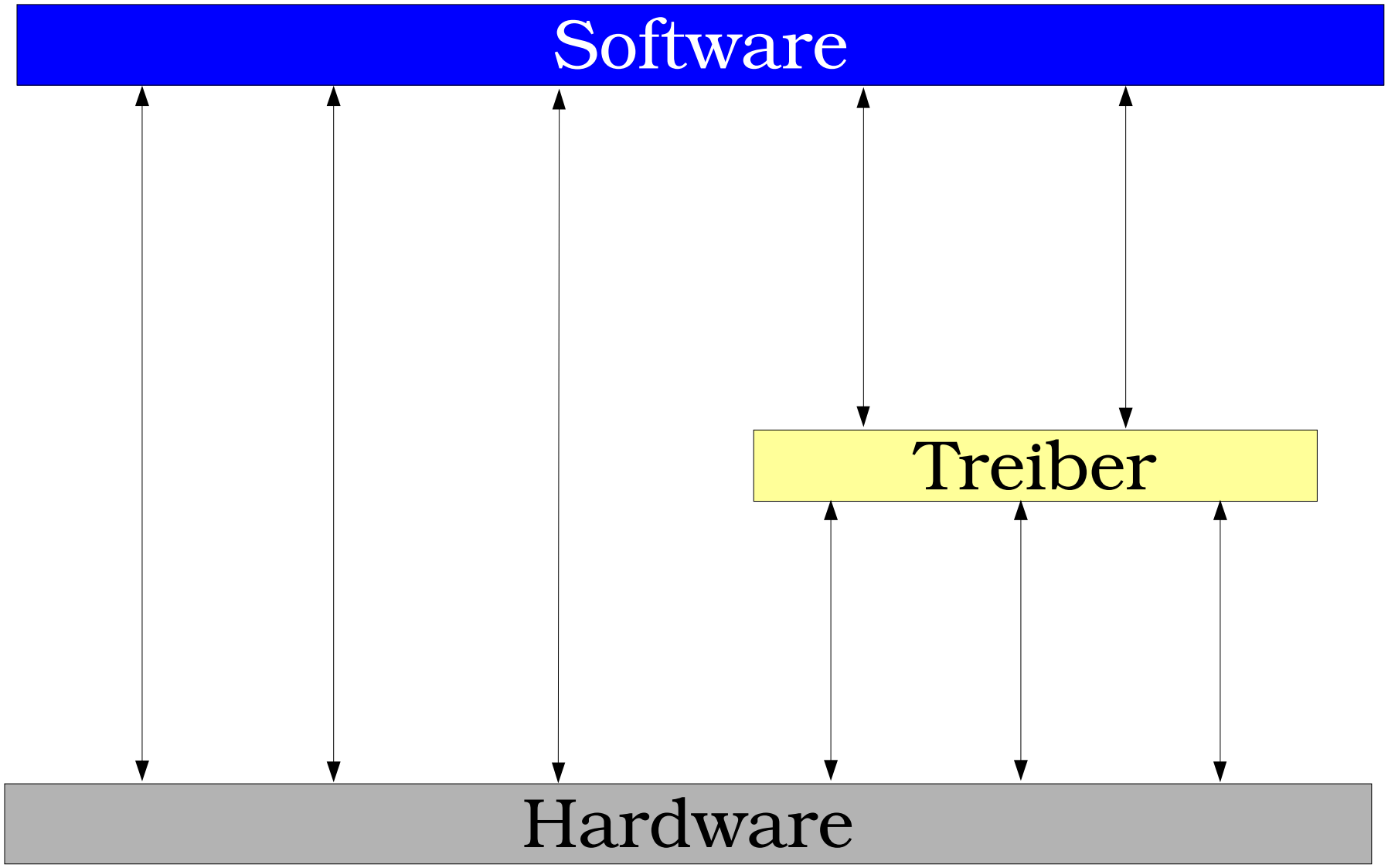


Aufgabenstellung

Winlux & Freedos

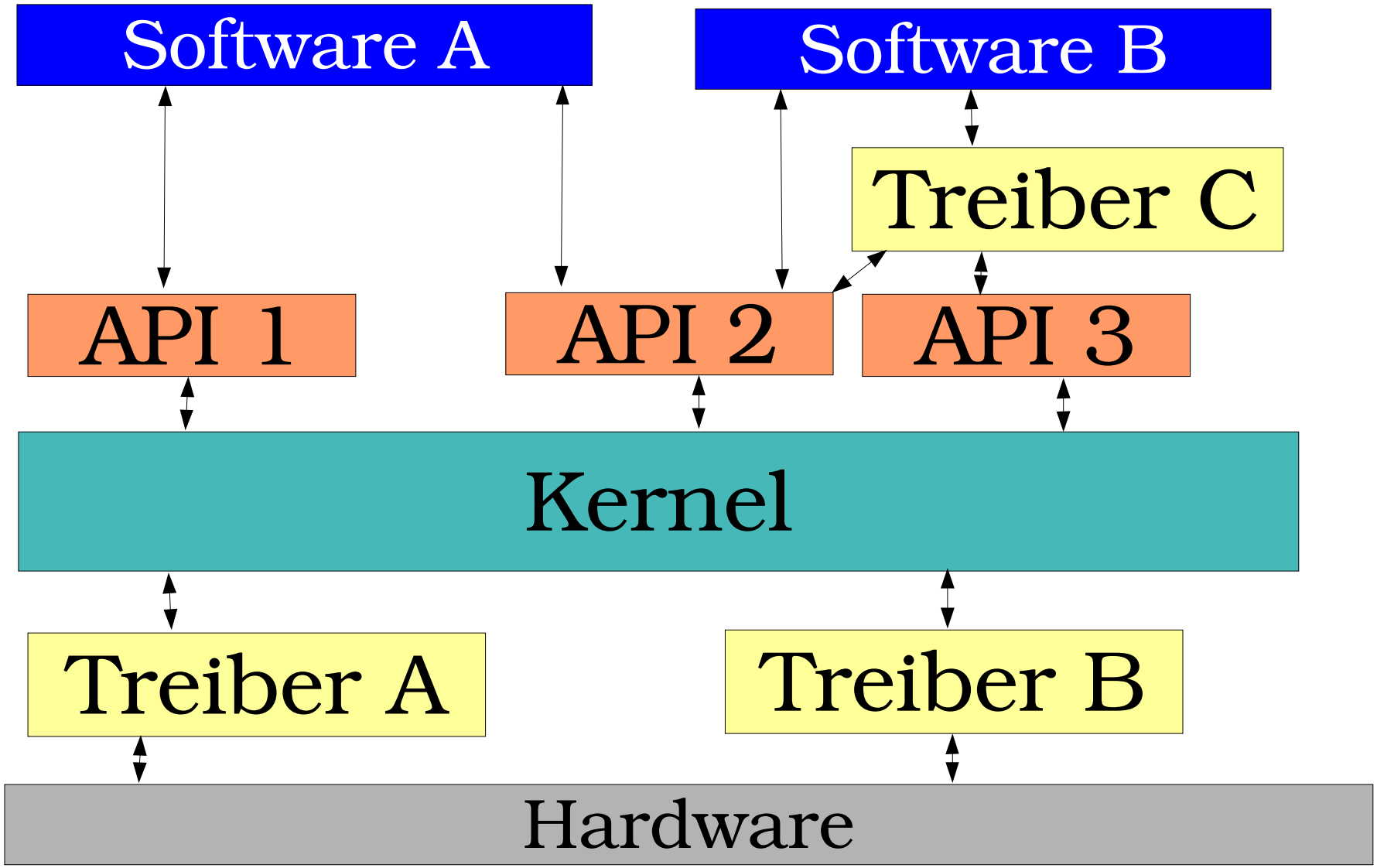
Die Theorie

Winlux & **Freedos**



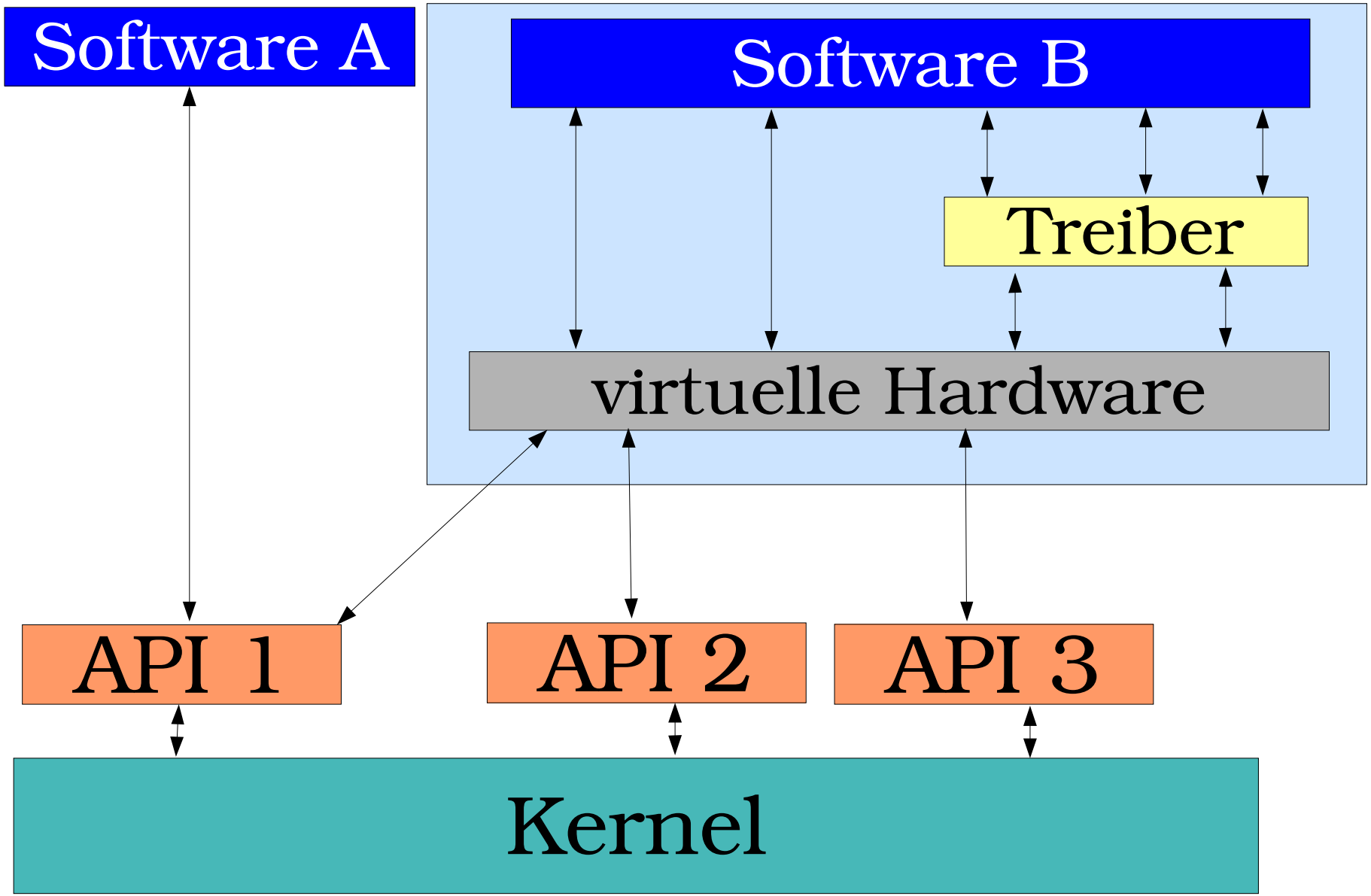
Prinzip: alte Software

Winlux & **Freedos**



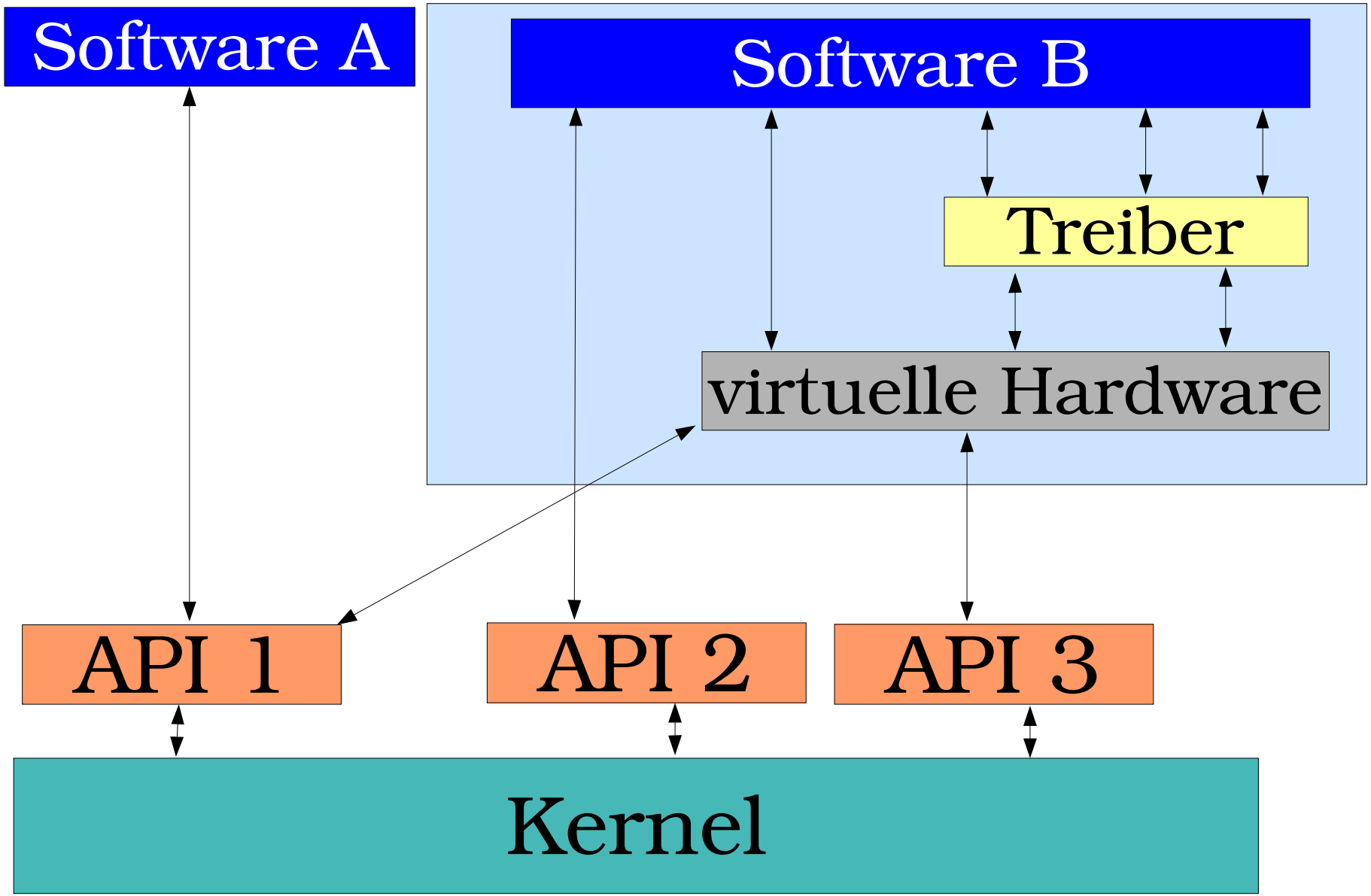
Prinzip: moderne Software

Winlux & **Freedos**



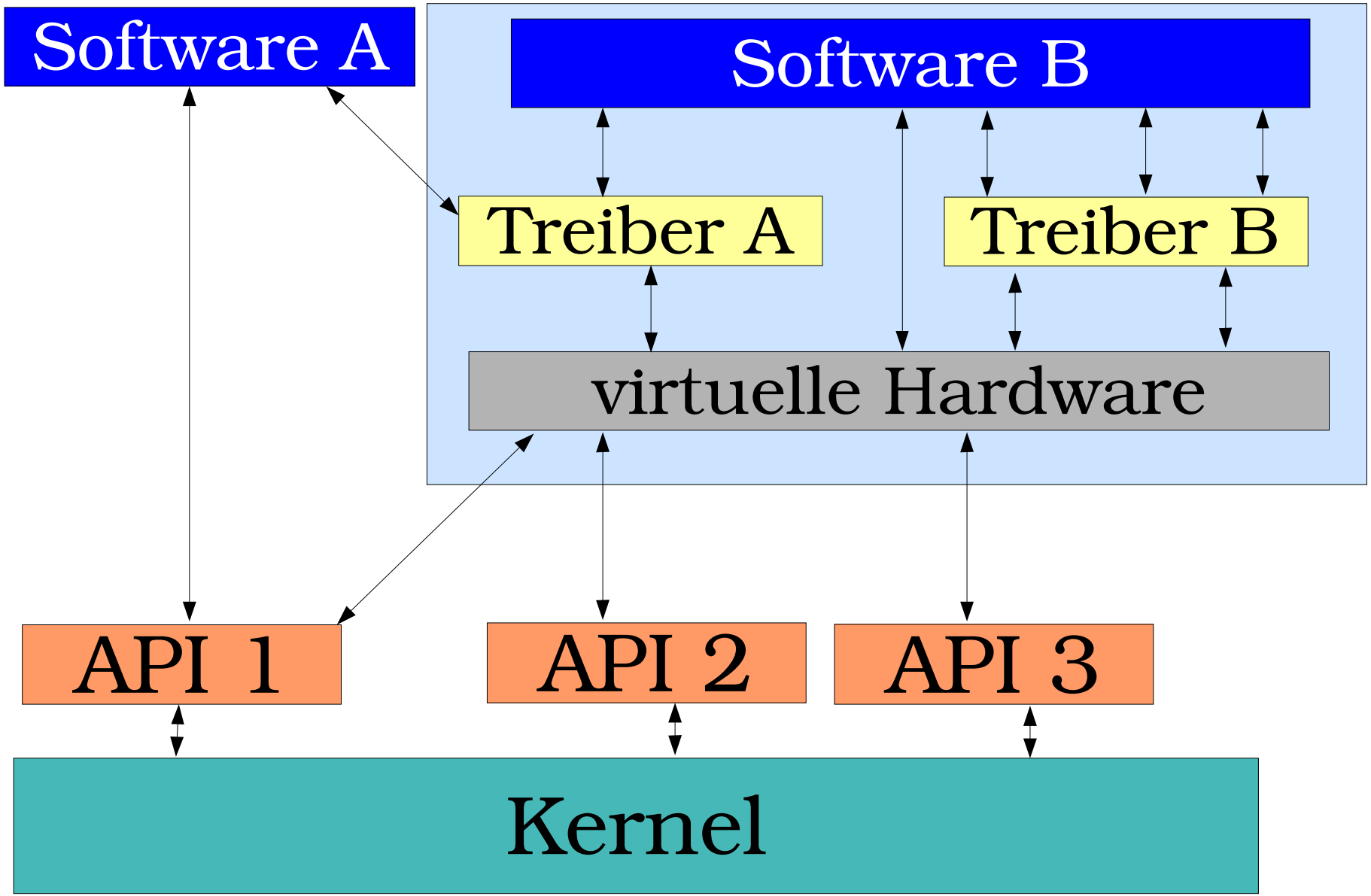
vollgekapselter Emulator

Winlux & **Freedos**



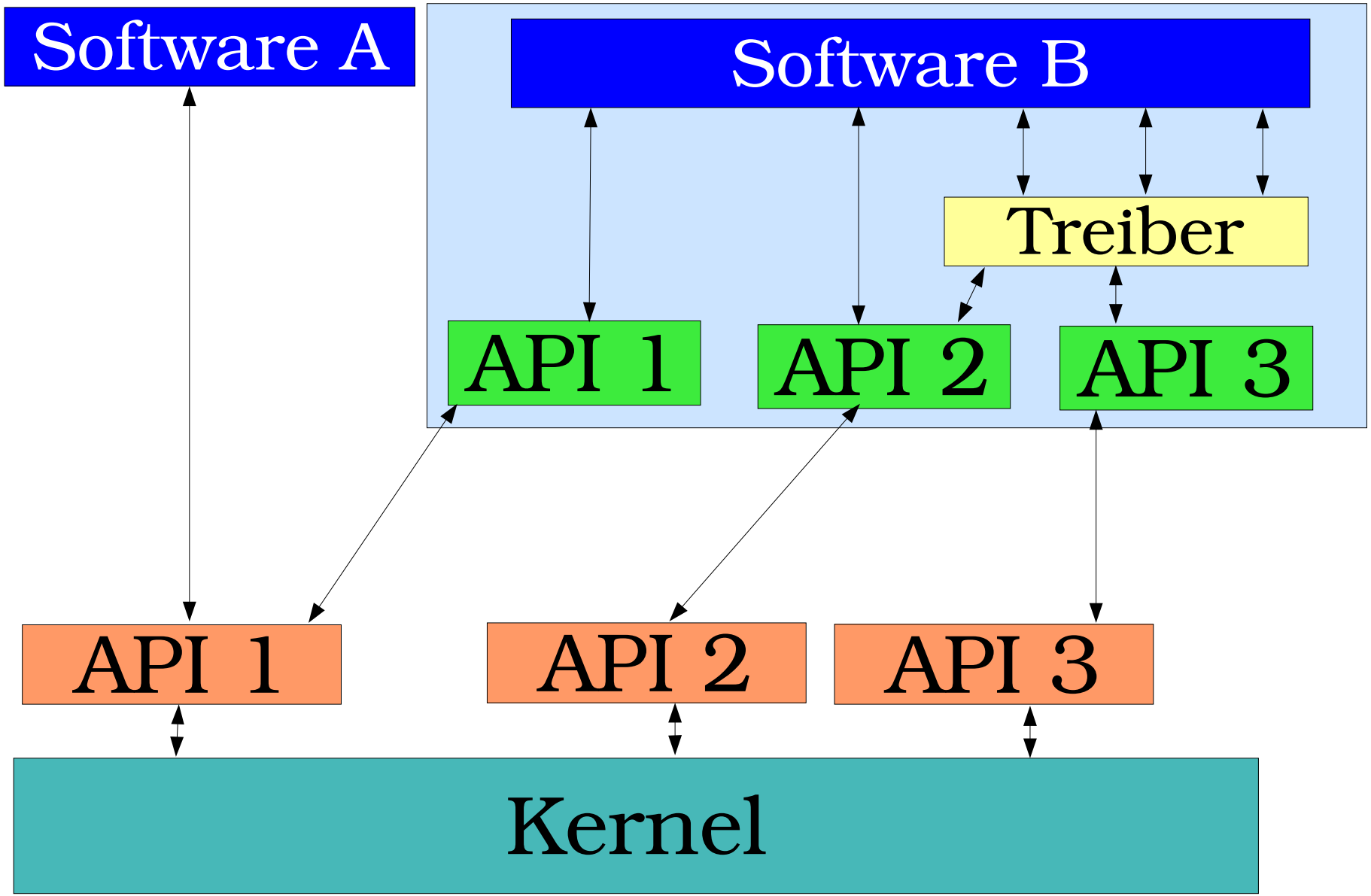
halbgekapselter Emulator (1)

Winlux & **Freedos**



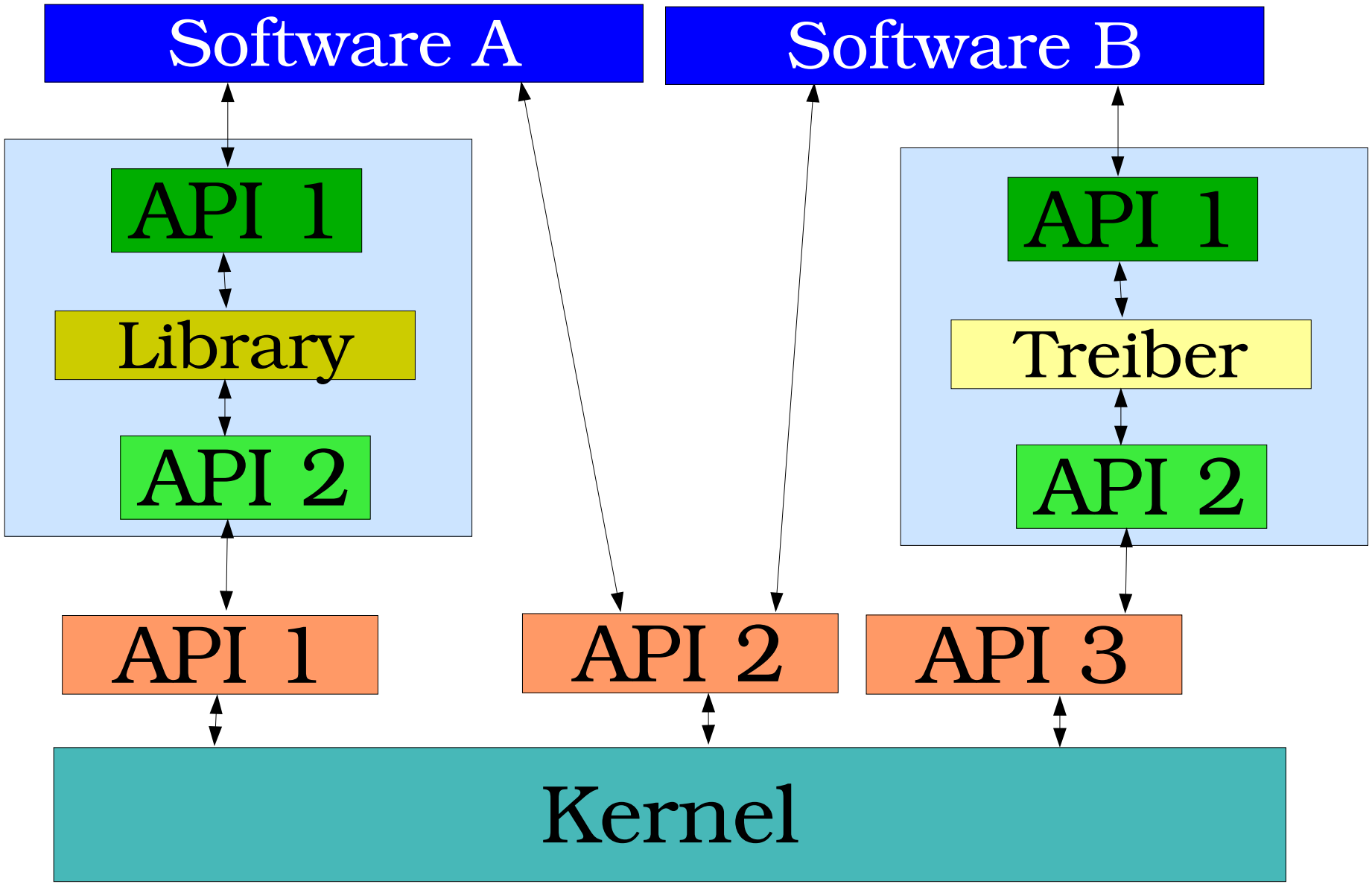
halbgekapselter Emulator (2)

Winlux & **Freedos**



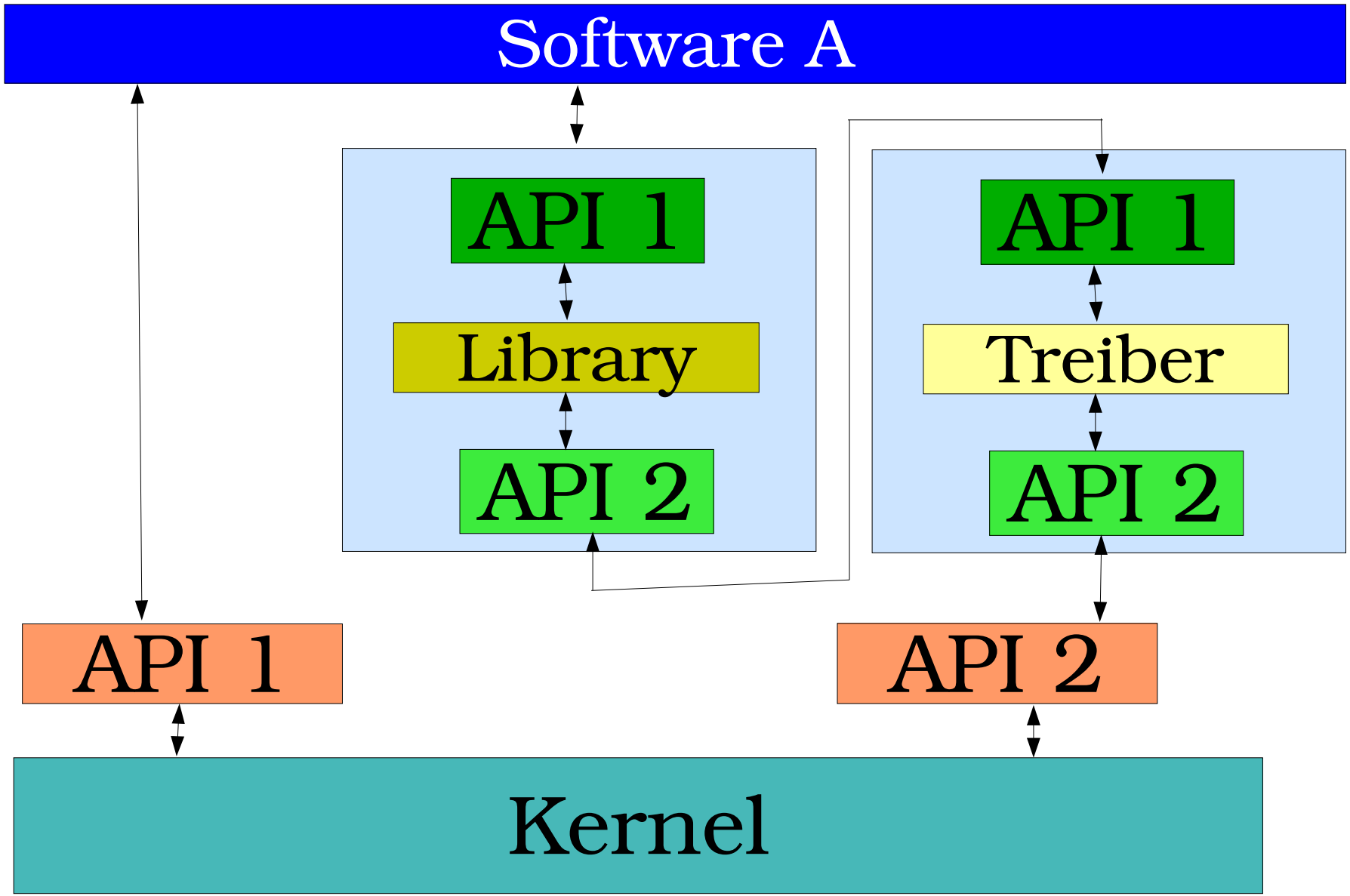
Thin-Layer Emulator (1)

Winlux & **Freedos**



Thin-Layer Emulator (2)

Winlux & **Freedos**



Thin-Layer Emulator (3)

Winlux & Freedos

Die Praxis

Vollgekapselter Commodore Emulator

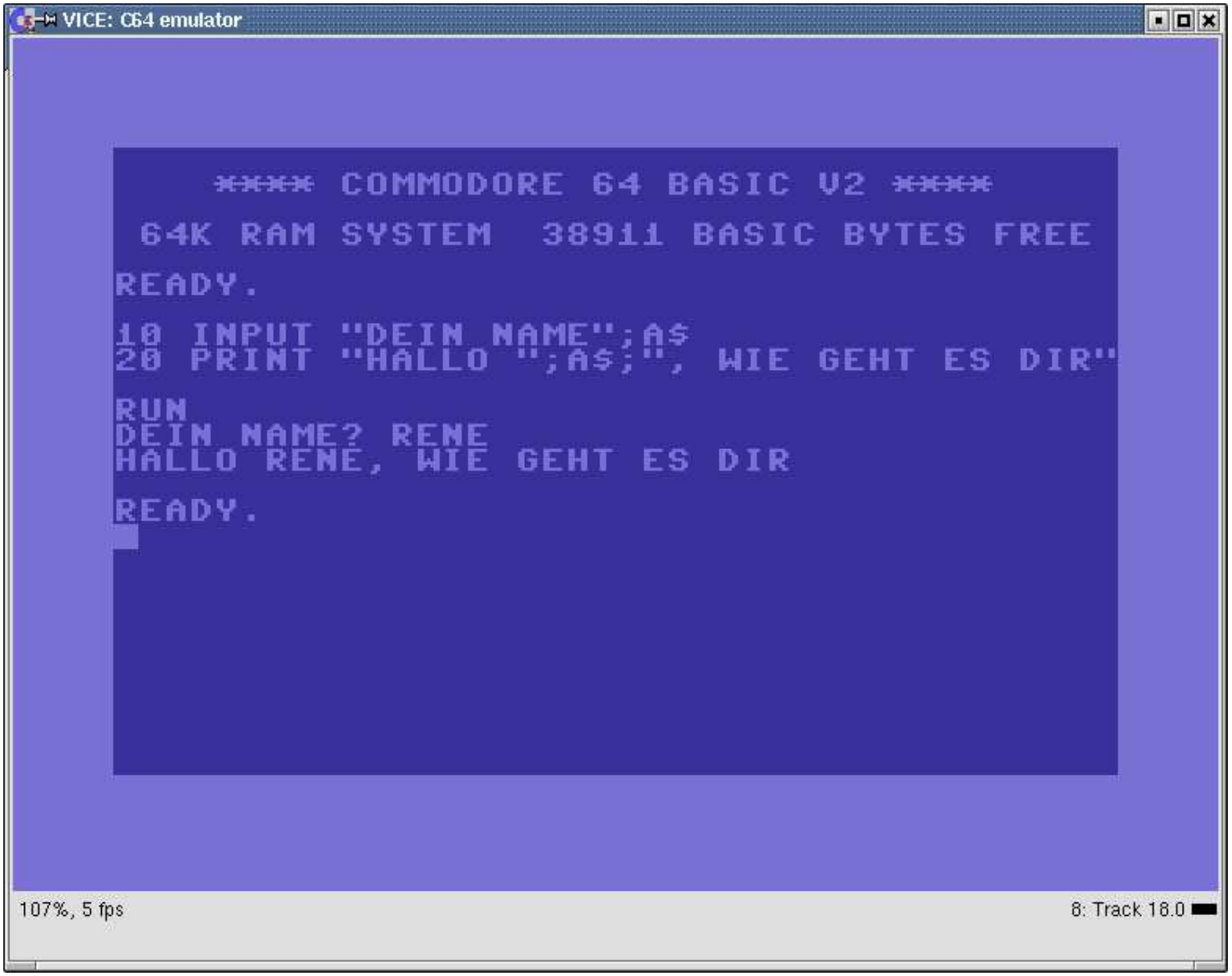
*) Vollständige Emulation von Hardware
und Betriebssystem

*) Kein Zugriff auf Host-System möglich

*) Zusätzliche Hardware (Joysticks etc)
wird simuliert

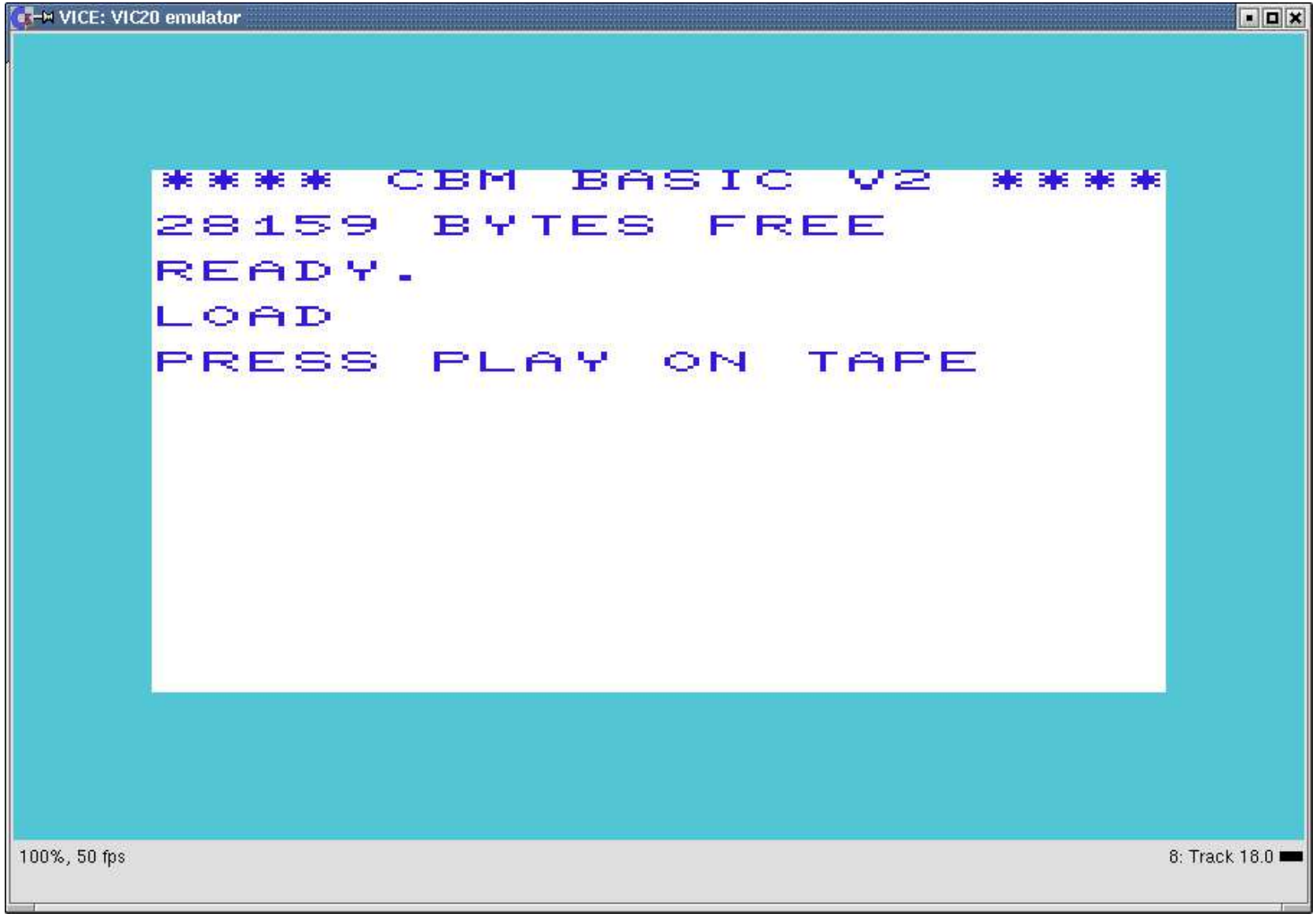
VICE (1)

Winlux & **Freedos**



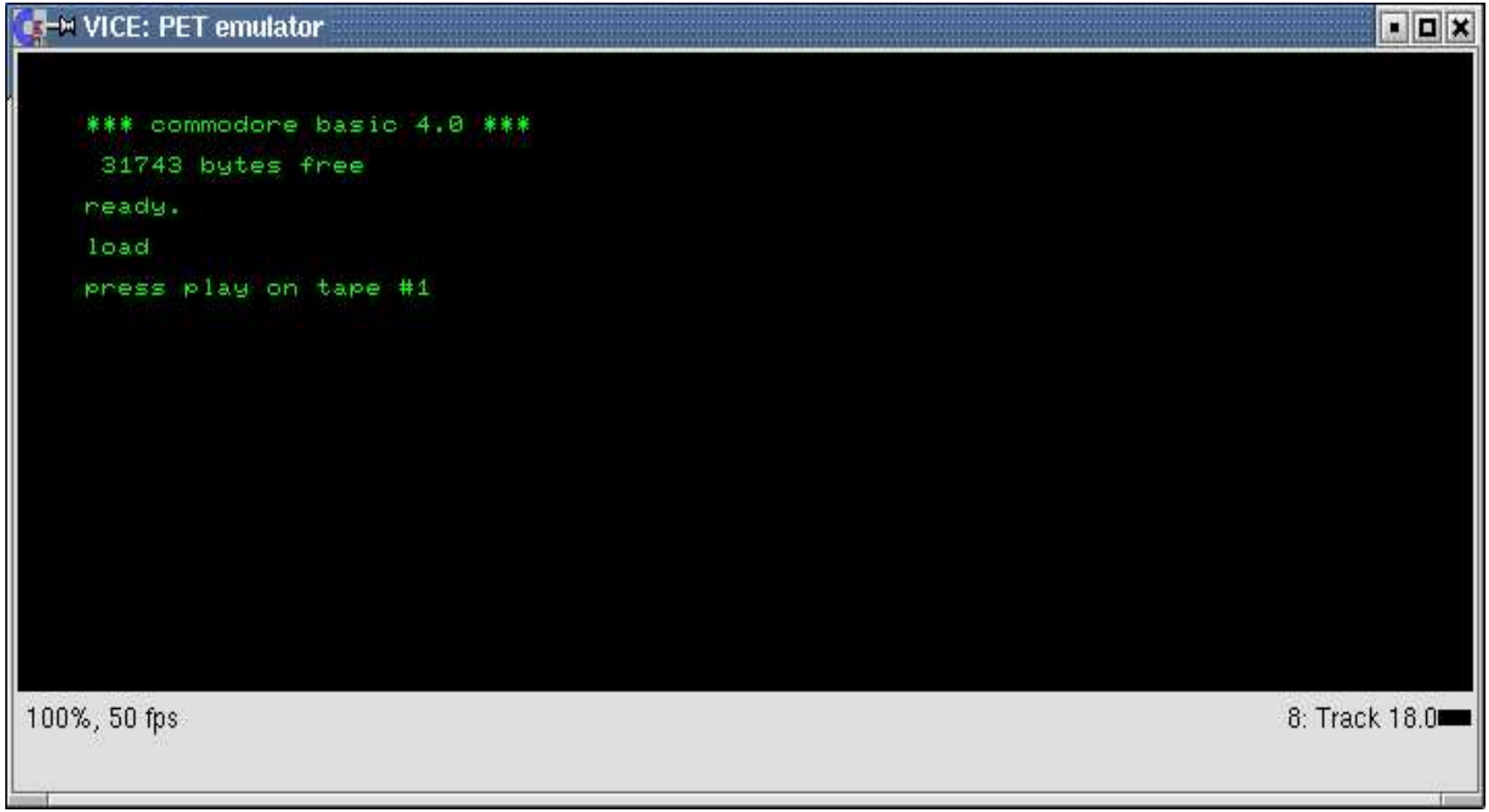
VICE (2) [C64]

Winlux & **Freedos**



VICE (3) [VIC20]

Winlux & **Freedos**



VICE (4) [PET]

Halbgekapselter DOS-Emulator

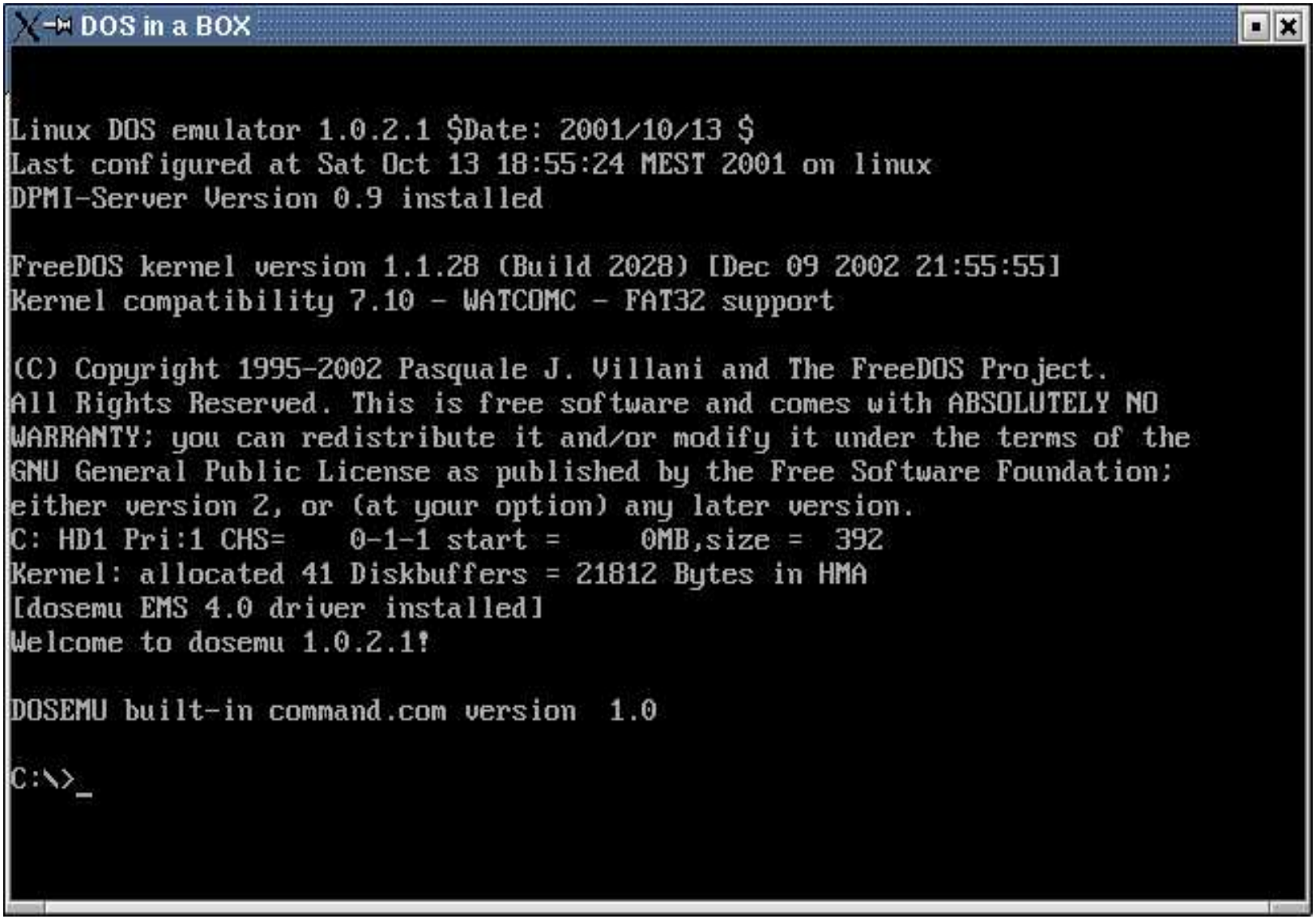
*) Fast vollständige Emulation von Hardware und Betriebssystem (OS austauschbar)

*) Wenig Zugriff auf Host-System möglich (auch nicht empfohlen)

*) Taktrate des virtuellen PCs einstellbar

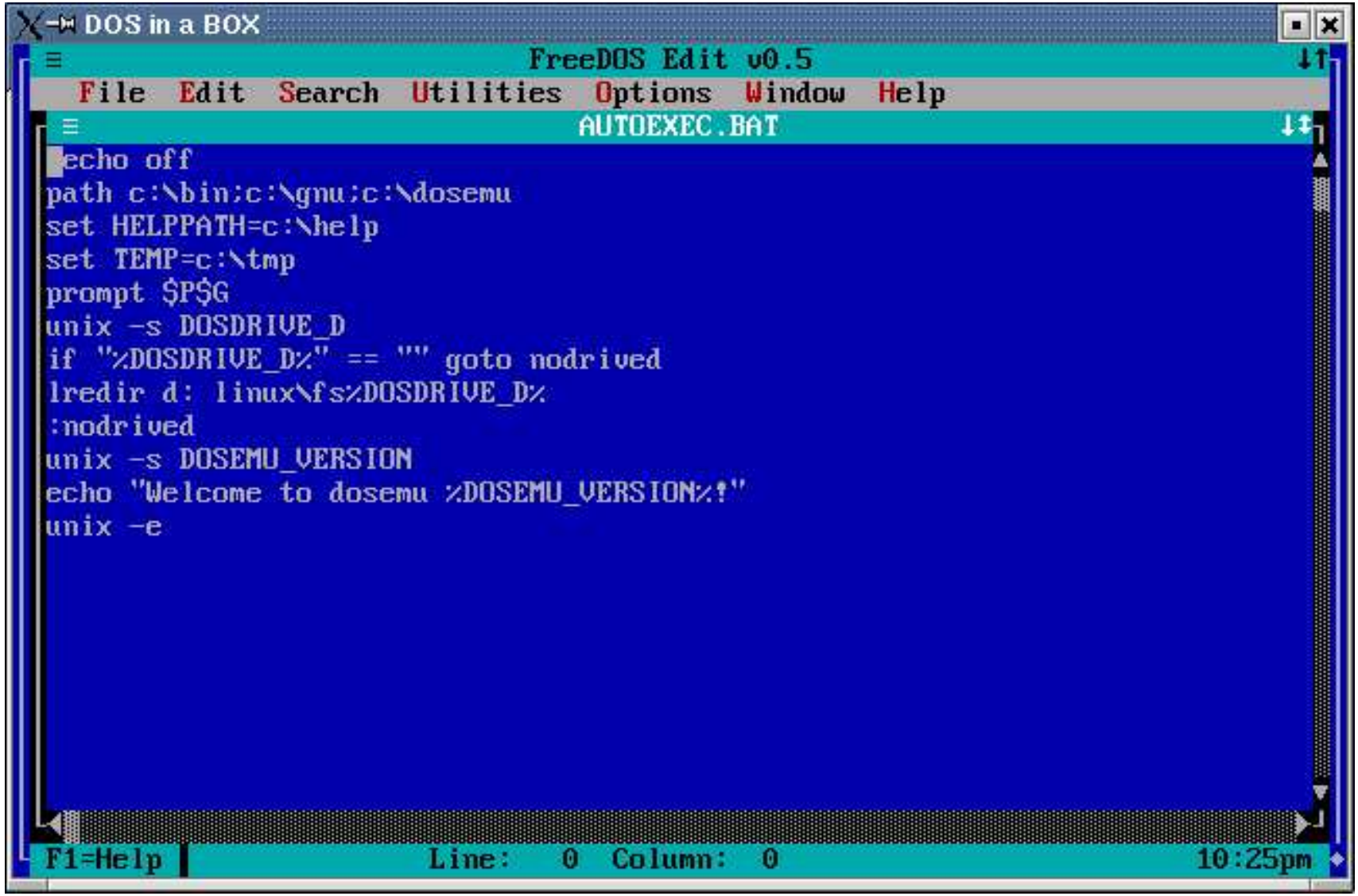
Dosemu/Freedos (1)

Winlux & **Freedos**



Dosemu/Freedos (2)

Winlux & **Freedos**



Dosemu/Freedos (3)

Winlux & **Freedos**

Dosemu/Freedos (4)

Halbgekapselter PC-Emulator

*) Fast vollständige Emulation von PC-Hardware

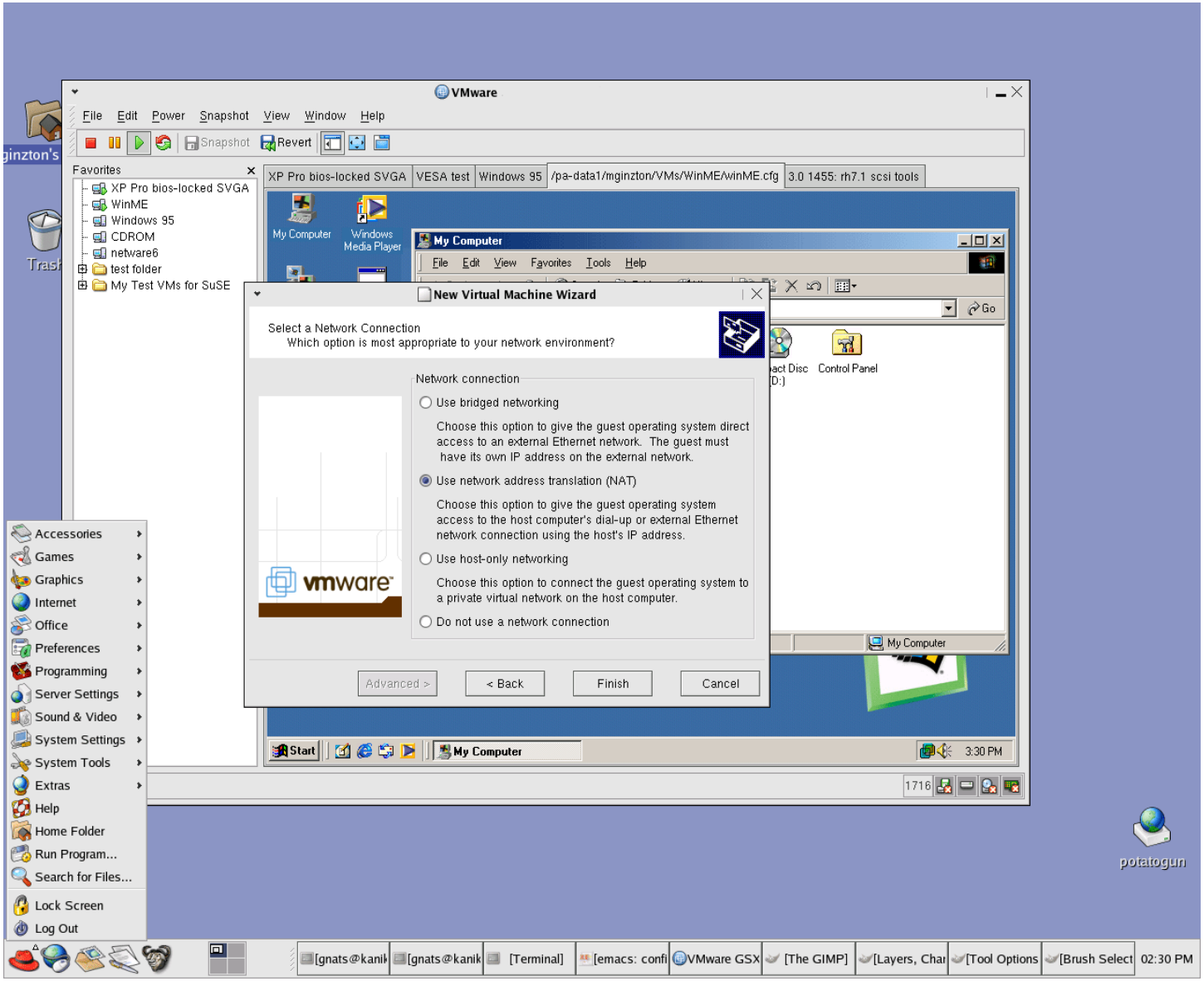
*) Zugriff auf Host-System über virtuelle Devices möglich.

*) Booten eines OS direkt von einer realen oder einer virtuellen Festplatte

*) Direktzugriff auf Hardware (theoretisch) möglich

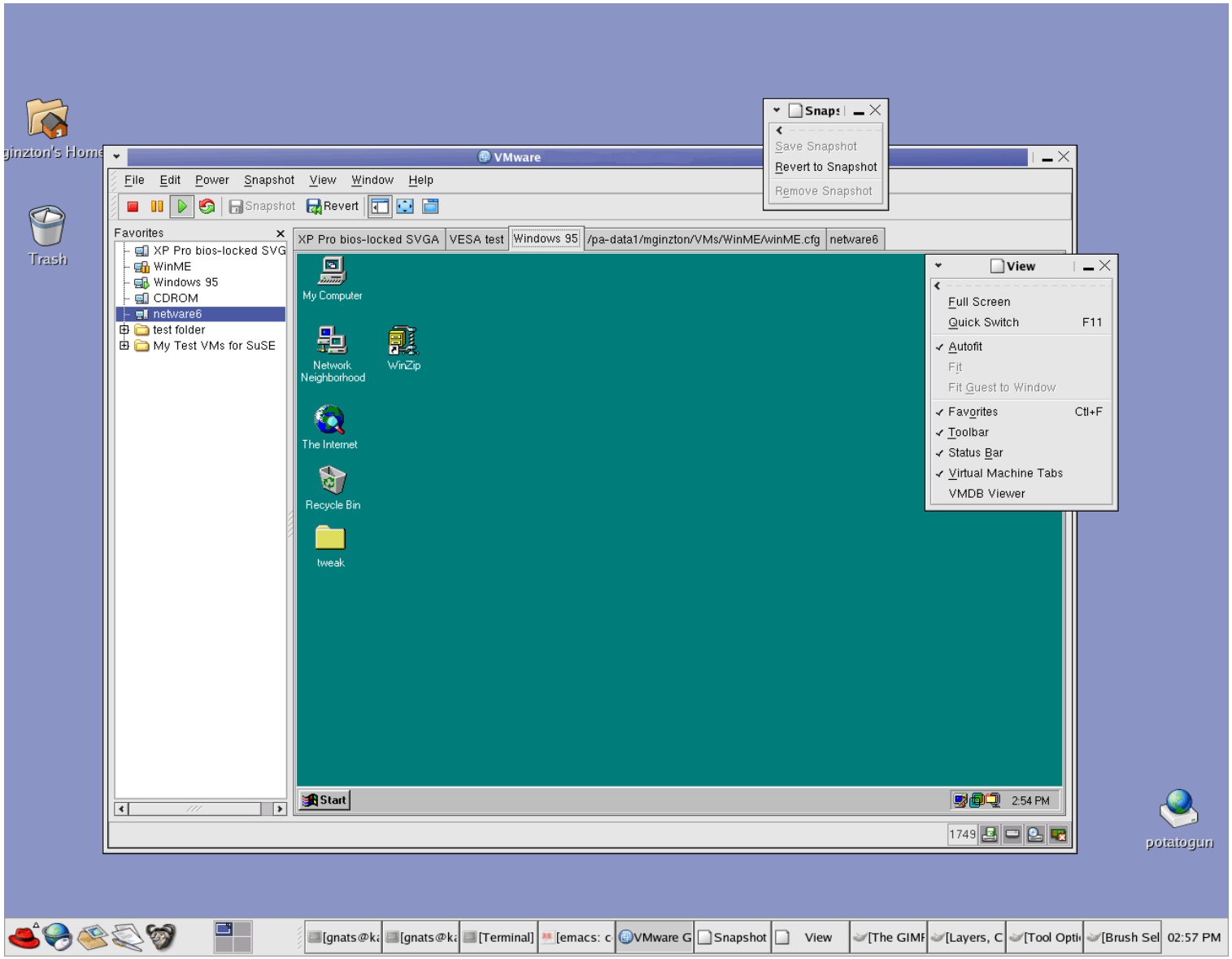
VMWare (1)

Winlux & Freedos



VMWare (2)

Winlux & **Freedos**



VMWare (3)

Thin-Layer Windows-Emulator

*) Stellt Windows-Programmen APIs zur Verfügung

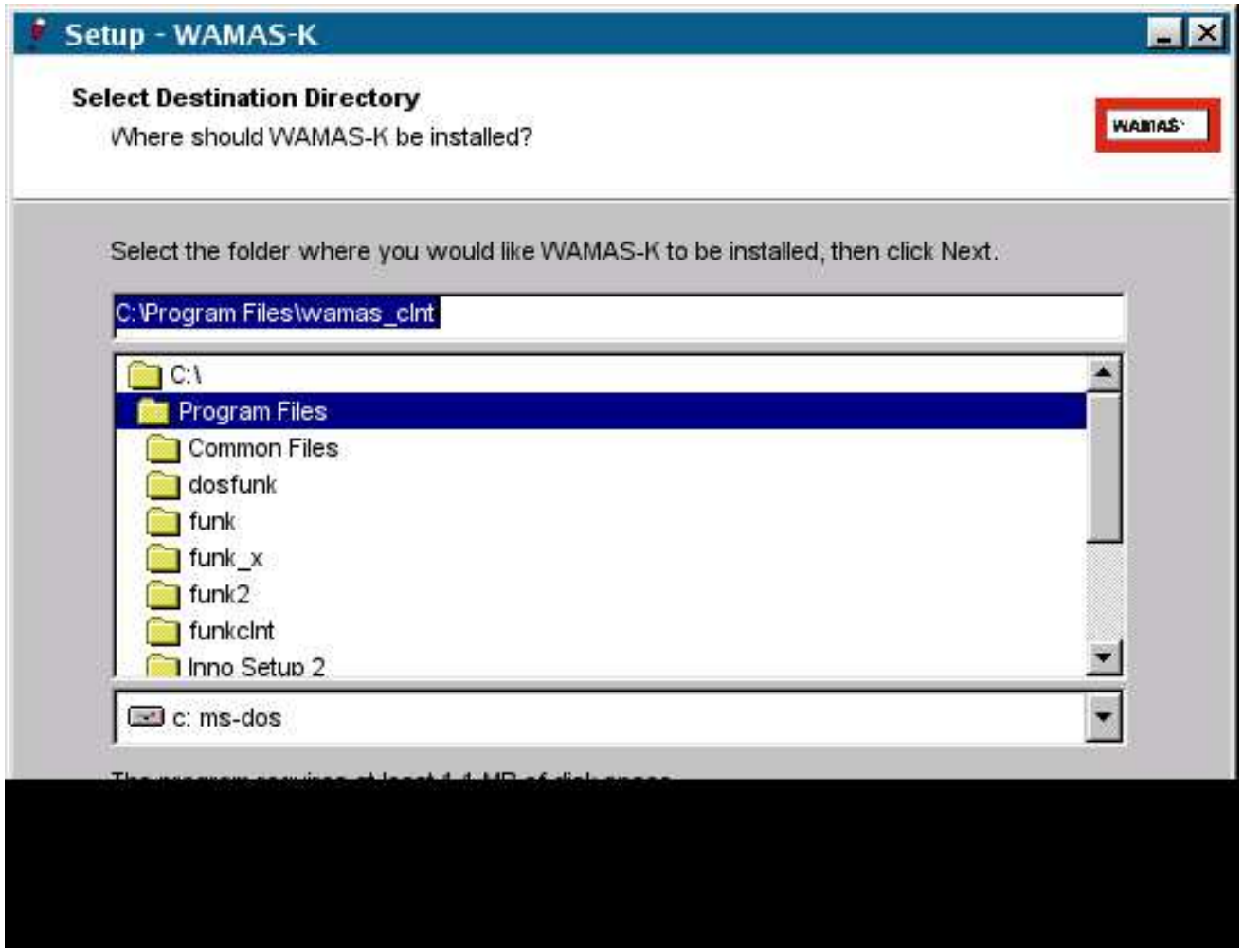
*) Voller Zugriff auf Host-System über API's möglich.

*) Integration in den Desktop (KDE, Gnome, ...)

*) Thin-Layer-APIs auch von Linux-Programmen nutzbar (z.B. xine benutzt dll's für Windows Media Files)

wine (1)

Winlux & **Freedos**

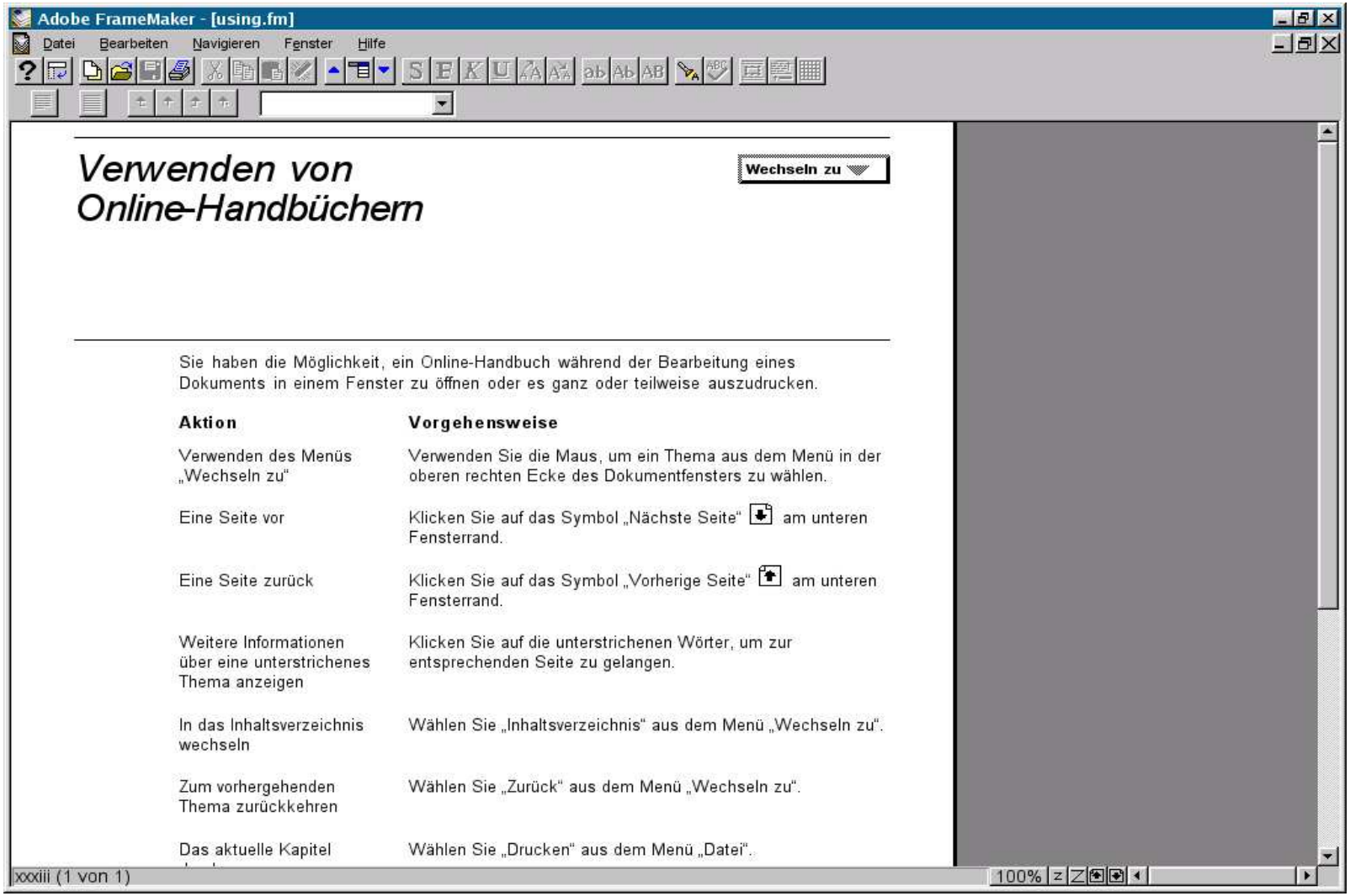


wine (2)

Winlux & **Freedos**

wine (3)

Winlux & **Freedos**



wine (4)

Winlux & Freedos

Nützliche Tools

INNO-Setup-Compiler

*) Erstellen von Windows Installern

*) Läuft mit Wine

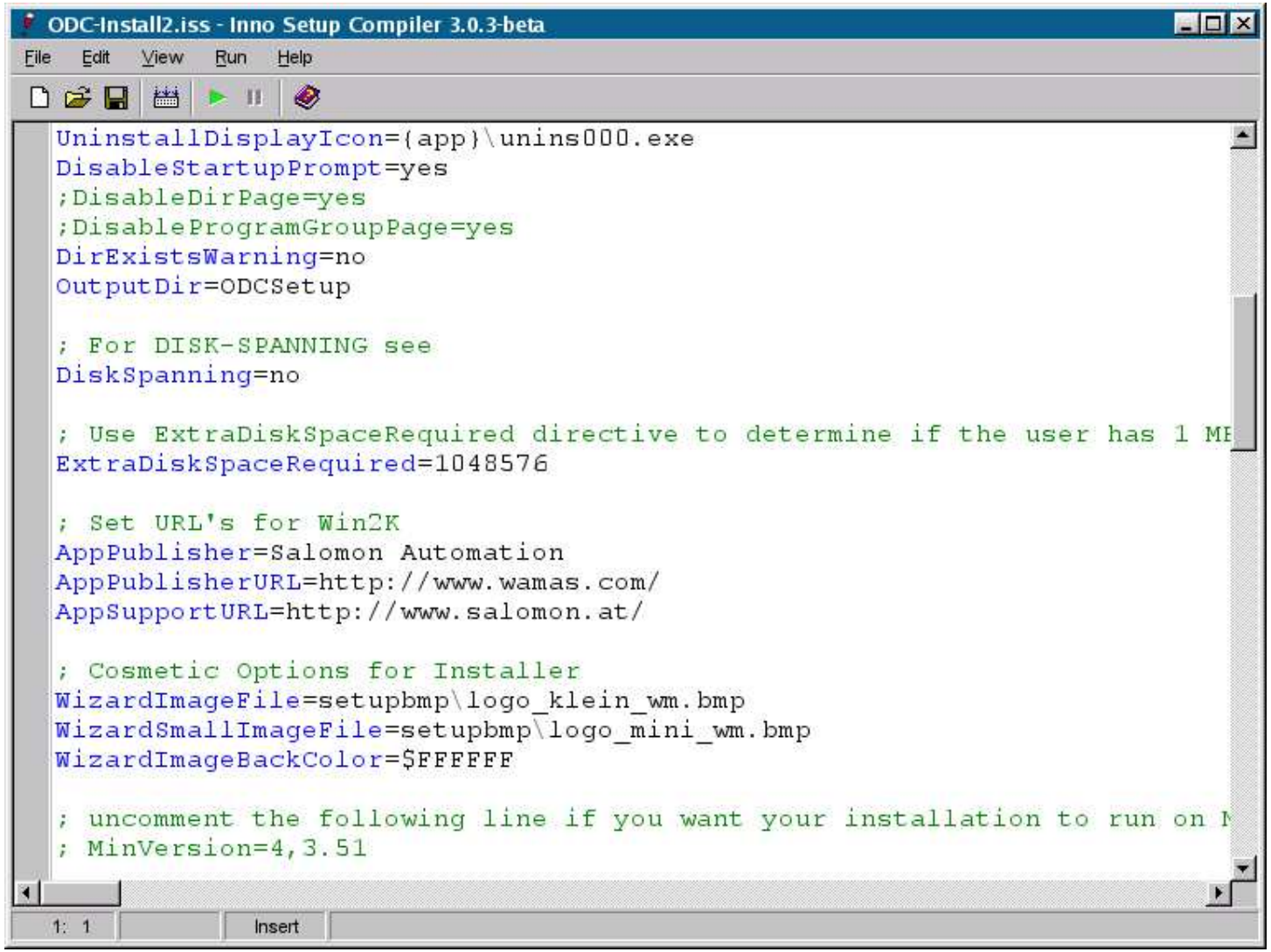
*) Legt Icons auf den (KDE-)Desktop

*) Generierte setup.exe funktionieren auch auf Windows

*) Scriptfähig (auch mit wine)

Inno-Setup (1)

Winlux & **Freedos**



Inno-Setup (2)

LinNeighborhood

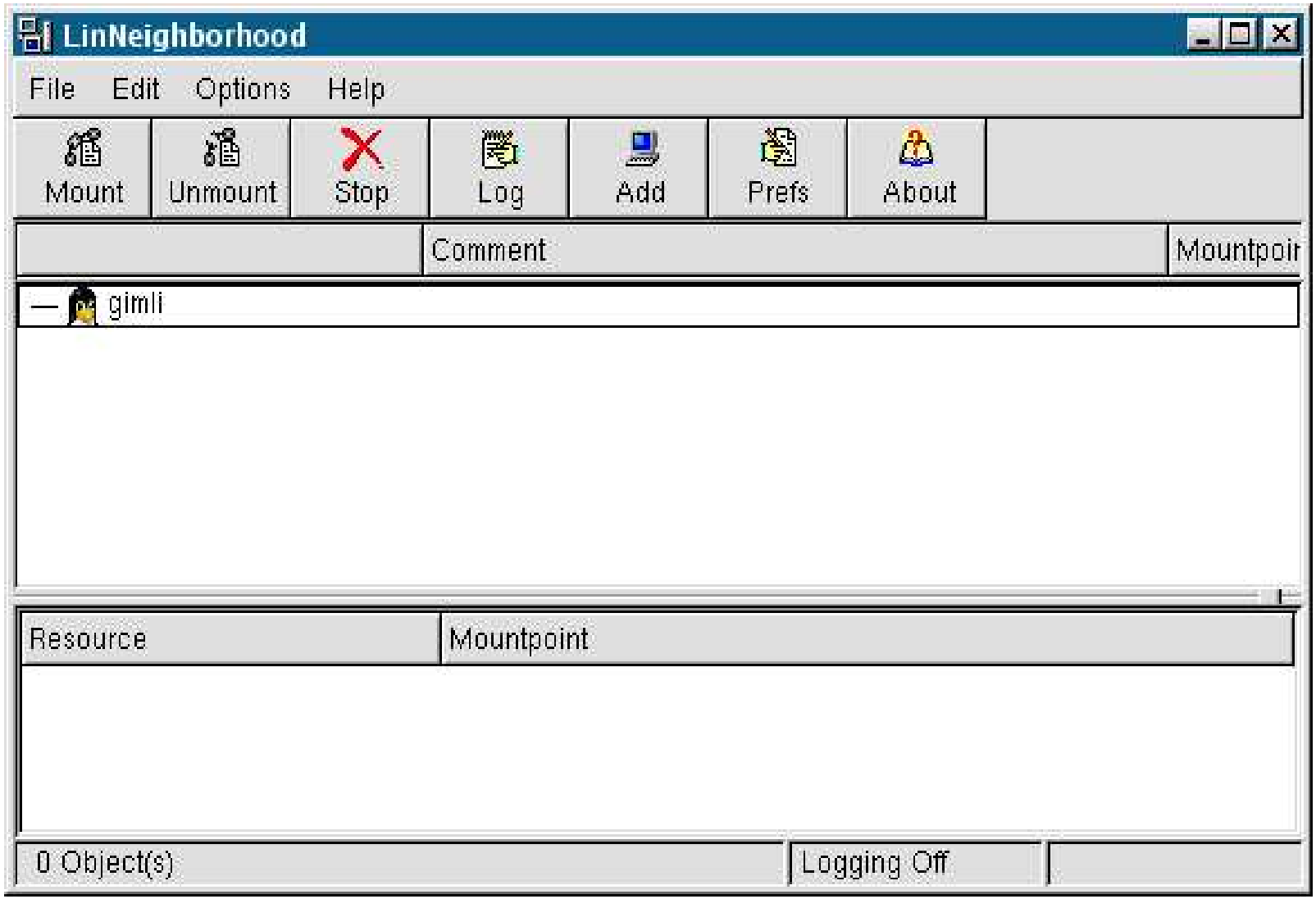
*) Native unter Linux

*) Zugriff auf Windows Netzwerke mit Klickbunt

*) Benötigt SAMBA-Client

LinNeighborhood (1)

Winlux & **Freedos**



LinNeighborhood (1)

Winlux & Freedos

Die Antwort auf die Frage lautet also:

Winlux & Freedos

“Na klar, Linux kann das auch”

Sprecher: Rene Schickbauer

Winlux & Freedos

Vielen Dank fürs zuhören!