

Weiterführende Informationen findest du...

- auf der JUX² Seite: <http://www.jux-net.info>
- in der Mailingliste: [jux-user] - speziell für BenutzerInnen der CD.
Eintrag in die Mailingliste über die Website:
<http://www.jux-net.info/maillingliste>

JUX² basiert auf KNOPPIX Technologie: <http://www.knoppix.de>

Es lassen sich somit auch KNOPPIX Dokumentationen zur Hilfestellung einsetzen:

- in umfangreicher Form und in englischer Sprache auf
<http://www.knoppix.net>
- in Deutsch:
<http://www.knoppix.net/docs/index.php/HomePageDeutsch>

Anfragen zur JUX² CD bitte nicht an die Knoppix Adressen, sondern an die JUX Kontaktadresse jux@netbridge.at richten!

JUX² ist ein Projekt von

netbridge

Koordinierungsstelle für Informations- und Kommunikationstechnologien
in der außerschulischen Jugendarbeit in Wien

Alserbachstraße 23, A-1090 Wien
www.netbridge.at

HOWTO JUX²

Selbststartende CD-ROM
mit Linux Betriebssystem



Benutzungsanleitung

JUX² - Was ist das?

JUX² ist der Name unserer CD-Rom, die du auf deinem Computer ganz ohne Installation ausprobieren kannst. Die CD-Rom beinhaltet das Betriebssystem Linux, das mit einer großen Anzahl an Programmen startet. Die CD läuft unabhängig von dem auf der Festplatte installierten Betriebssystem und tastet die bereits bestehenden Daten nicht an. Dies bedeutet, dass nach einem Neustart und der Entfernung der CD aus dem Laufwerk wie vorher auf dem Computer gearbeitet werden kann.

Alle Daten, die während einer Sitzung unter Linux gesichert werden, *sind nur für diese eine Sitzung verfügbar*. Bei Beendigung sind diese Daten gelöscht (Es gibt aber auch die Möglichkeit, Daten zu sichern, lies dazu auf Seite 10 nach).

Ab Seite 5 erklären wir was du machst, wenn es Probleme beim Starten der CD gibt. Wenn dir das kompliziert vorkommt, dann frage beim ersten Starten jemanden um Hilfe. Die Starteinstellungen müssen nur einmal richtig eingerichtet werden, sodass die CD beim nächsten Mal sofort nach dem Einlegen startet.

Credits

Community-Members, die JUX² aktiv unterstützt haben:

Peter Buzanits, Andreas Fierlinger, Gerfried Fuchs, Sven Guckes, Philipp Gühning, Robert Hammerl, Claudio Harringer, Christian Jeitler, Franz Lax, Rene Pfeifer, Erwin Rennert, Julia Stemberger, Franz Schäfer, Krisztian Mark Szentes, Franz Xaver

Dank an: Marcus Denker, Markus Gälli, Klaus Knopper, Franz Kratzer, Klaus-Dieter Möller, Felix Stalder

Projektkoordination: Andrea Mayr

CD Modifikation und Programmierung: Michael Aschauer
Interface Design und Theme-Gestaltung: Maia Gusberti, Andrea Mayr

Dokumentation, Testing: Michael Peternell, Karin Eitel, Gunnar Pfeifer

Perl Scripting: Michael Peternell

Musik: Gunnar Pfeifer, Karin Eitel

DTP: Christoph Kaindel

Großer Dank an die Personen bei den Partnerinstitutionen, die dieses Projekt unterstützt haben. Dank auch an den Trägerverein von netbridge, ICE-Vienna.

Daten sichern

Deine Daten kannst du auf einen USB-Stick oder die Festplatte sichern, die Systemeinstellungen auch auf eine Floppy Diskette. Wie du das genau machst, findest du in der Dokumentation von JUX², die nach dem Start angezeigt wird.

ACHTUNG - Schreibe nichts auf NTFS-Partitionen - es kann zu Datenverlusten kommen, da dieses Dateisystem von Linux kaum unterstützt wird! DOS/FAT32-Dateisysteme sind jedoch im Schreibzugriff unkritisch.

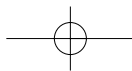
Den Computer Ausschalten

Das machst du in der Menüleiste links. Klicke auf das "K" und wähle "Abmelden". Nach dem Ausschalten wird die CD automatisch ausgeworfen.

Wie sieht JUX² aus?



Jux² Screenshot mit dem Spiel "SuperTux"



Was bedeutet "Linux"?

Linux ist ein Programm, das frei verfügbar und veränderbar ist. Da Linux den Kern eines ganzen Systems darstellt, wird das Wort meistens benutzt, um gleich das ganze System zu bezeichnen: das "Betriebssystem Linux".

Was Linux besonders spannend macht, ist, dass es nicht einer Firma gehört, sondern von einer Gemeinschaft aus vielen Programmiererinnen und Programmierern weltweit entwickelt wird.

Die Lizenz, der Linux und die meisten anderen Programme auf JUX² unterliegen, erlaubt es die Programme frei weiterzugeben. Auch dürfen diejenigen, die Interesse haben, einfach ein Programm nach Lust und Laune verändern und auch dieses wiederum weitergeben. Das ist beim Großteil der kommerzielle Programme nicht möglich und auch nicht erlaubt, weil für jeden User bezahlt werden muss. Mit Linux hingegen kannst du machen, was du möchtest, es einfach nur benutzen, deinen Freunden und Freundinnen schenken, oder verändern, wie es dir gefällt.

Das Betriebssystem wurde gestartet...

Der Startvorgang dauert ein Weilchen und öffnet eine grafische Benutzeroberfläche zur Bedienung des Systems. Am unteren Bildschirmrand findest du eine Bedienungsleiste:



Über diesen Button öffnest du das Menü und startest alle Programme, die auf der CD verfügbar sind.



Dieser Button öffnet die Konsole, in der du Systembefehle direkt eingeben kannst.



Hier kannst du deine Konfiguration speichern und auf einem Wechselmedium (USB-Stick) ein Home Directory anlegen.



Der Fallschirm öffnet Handbücher und Hilfedateien zum Linux-Gebrauch.

der ersten Diskette wird gestartet. Wenn das abgeschlossen ist, wiederhole den Vorgang für die 2. Startdiskette. Du musst dazu auf "disk2.bat" klicken.

Sobald die Disketten fertig sind, lege wieder die erste Floppy in das Laufwerk und starte den Computer neu. Natürlich muss der Computer so eingestellt sein, dass er an erster Stelle im Floppy-Laufwerk nach einem startbaren Datenträger sucht. Das stellt man wie beim Starten von CD im BIOS ein.

Der Computer startet nun, doch er bleibt beim JUX Logo stehen und schreibt "boot:"

Hier drückst du entweder gleich "Enter" um mit dem Start fortzufahren, oder drückst die Taste "F2" um eine bestimmte Starteinstellung festzulegen.

Zusätzliche Starteinstellungen

Wenn das JUX Logo aufscheint und das Wort "boot:" darunter steht, drücke die Taste "F2". Dann erscheint eine zweisepaltige Liste an Befehlen, die du ähnlich wie die Spracheinstellung anwenden kannst. Mach das nur, wenn du die Angaben verstehst.

Bei weiteren Fragen und technischen Problemen zum Start besuche doch unser Forum und frage nach Hilfe. Das Forum findest du unter: <http://www.jux-net.info/forum/>

Hilfe bei der Anwendung

Der Startvorgang. Wie funktioniert das?

Lege die CD in das CD-ROM Laufwerk deines Computers und starte ihn neu. Wenn du das JUX Logo nach dem Neustart siehst, bist du auf dem richtigen Weg... ☺

Nach dem Wort "boot:" könntest du Startinformationen eingeben. Normalerweise benötigt man diese aber nicht, sondern drückt "Enter" oder wartet bis der Computer von selbst zu starten beginnt.

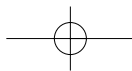
Was, wenn der Rechner nicht von CD startet?

Möglicherweise hast du die CD zu spät eingelegt.

Starte deinen Computer einfach nochmal neu. Die CD liegt ja schon im Laufwerk.

PC startet nicht von der CD obwohl sie eingelegt ist:

Schaue dann im BIOS Deines Rechners nach, ob dieser so eingestellt ist, dass er von CD bootet. Um ins BIOS zu gelangen, drückst du bei den meisten Rechnern ganz am Anfang des Startvorgangs auf die "Entf" oder die "F2" Taste. Welche Taste es genau ist, wird meist gleich nach dem Einschalten des Computers angezeigt ("Press Del to Enter Setup" heisst, dass du auf



der deutschen Tastatur die "Entf" Taste drücken sollst). Wenn keine der beiden Tasten funktioniert, schau im Handbuch deines Computers nach.

Im BIOS kann man dem Computer systemübergreifende Informationen geben, wie z.B die Uhrzeit des Computers oder die Art der Festplatten einstellen, jedoch sollte man hier keine leichtfertigen Veränderungen vornehmen. Das Ändern der Reihenfolge in der der Computer die Laufwerke nach einem bootfähigen System durchsucht, ist unser Ziel und auch nicht gefährlich, wenn man es gewissenhaft macht. Um im BIOS zu blättern und etwas verändern zu können, musst du wissen, welche Tasten mit welchen Funktionen belegt sind. Das ist meistens in den unteren Zeilen des BIOS beschrieben. Oft werden die Pfeiltasten verwendet um die Zeilen zu wechseln, "Return" um etwas auszuwählen, zurück geht man meistens mit der "Esc" Taste.

Du suchst nun den Eintrag im BIOS Menü der die Bootreihenfolge festlegt. Schau, ob du eines der folgenden Menüs findest: "Bios Feature Setup" oder "Advanced BIOS Features" oder "Advances CMOS Features" und öffne es. Suche nach "Boot Sequence" oder "First/Second Boot Device". Hier musst du die Einstellung so vornehmen, dass das CD-ROM Laufwerk vor der Festplatte (die auch als "C", "HDD-0" oder "IDE-0" bezeichnet wird) steht.

Sichere diese Veränderung (meistens mit der Taste F10 und - bei einer deutschen Tastatur - mit der Taste "Z" um ein "Y" für "yes" zu erhalten) und starte den Computer neu. Auf dieselbe Weise kannst du nach dem Verwenden von JUX² die Einstellungen wieder zurückstellen. Das ist allerdings nicht unbedingt nötig.

Das hat nicht geholfen, ich kann noch immer nicht starten!

Falls das der Fall ist, kann dein Rechner vielleicht mit dem verwendeten CD-Rohling nichts anfangen (einige Notebooks haben z.B. Probleme mit schwarz beschichteten Rohlingen). Manche Rechner erkennen die Änderung im BIOS auch erst nach einem Hardreset an. Starte dazu also den Computer neu, nachdem du die Änderung im BIOS durchgeführt hast.

Mein Rechner startet nicht von CD!

Wenn Dein Rechner die Option, von CD zu booten gar nicht unterstützt, kannst du unter Windows zwei Bootdisketten erzeugen. Starte also Windows und lege die CD ein. Klicke mit der rechten Maustaste auf das Icon der CD und gehe auf "Öffnen". Danach öffnest du den Ordner "mkfloppy". Lege eine Diskette in das Laufwerk und doppelklicke auf "disk1.bat". Die Erstellung