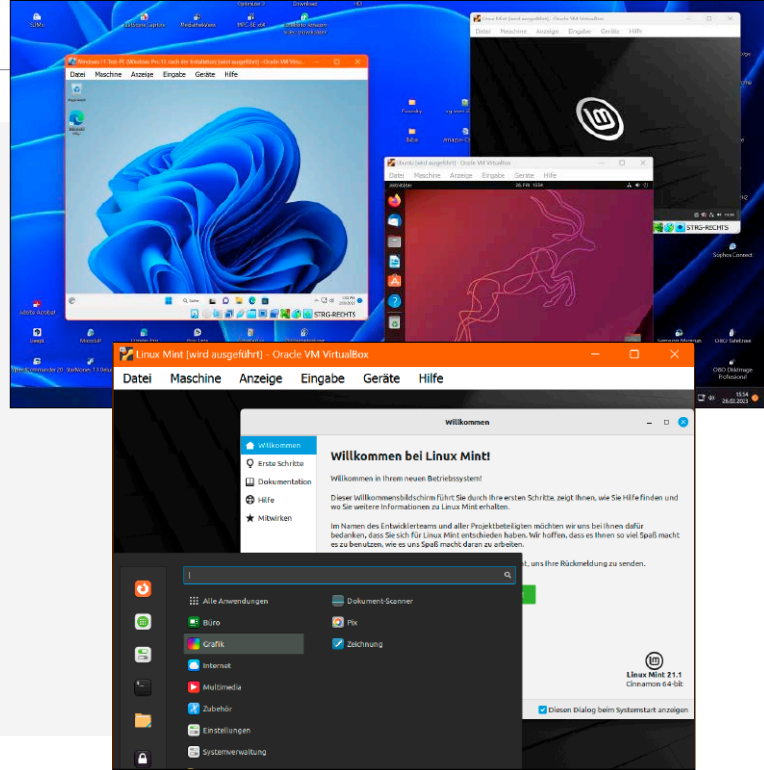


Virtuelle PCs: Gratis-Systeme für jeden Zweck

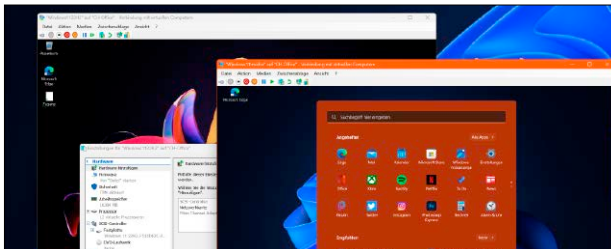
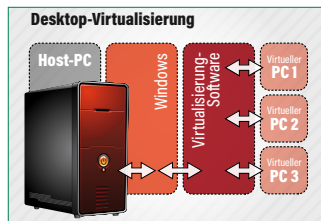
Surfen Sie in einer sicheren Browserstation, erstellen Sie sich nach Belieben unzerstörbare Testsysteme und Zweit-PCs, oder nutzen Sie Linux-Programme unter Windows: Dieses Heft liefert Ihnen die besten Ideen und das passende Know-how für virtuelle PCs. Damit nutzen Sie gleichzeitig mehrere Systeme und holen alles aus der Hardware Ihres Rechners heraus.

S. 24



■ Grundlagen

- 8 **Systemfrage: Multiboot oder Virtualisierung?**
Wir zeigen Ihnen die Vorteile der beiden Varianten im praktischen Einsatz auf Ihrem PC.
- 10 **So funktioniert die Virtualisierung am PC**
Das benötigen Sie, und diese Begriffe sollten Sie kennen, um mit virtuellen PCs loszulegen.
- 12 **Virtuelle PCs: Diese Hardware benötigen Sie**
Damit das Zweitsystem rund läuft, muss die Ausstattung Ihres PCs zum Anwendungsszenario passen.
- 16 **Sicherheit durch Virtualisierung**
Microsoft hat in Windows clevere Schutzfunktionen eingebaut, die auf virtuellen Systemen beruhen.
- 20 **Virtualisierung-Tools für Windows-Hosts**
Hyper-V, Virtualbox oder Vmware: Es gibt mehrere Plattformen, um virtuelle Maschinen aufzusetzen.
- 24 **Die besten VMs aus dem Internet richtig nutzen**
Im Netz und auf der Download-DVD finden Sie eine umfassende Auswahl fertiger virtueller PCs.
- 28 **Lizenzprobleme umgehen**
Da droht Ärger: Rechtlich gesehen brauchen Sie für Ihre virtuellen Windows-Maschinen eine Lizenz.



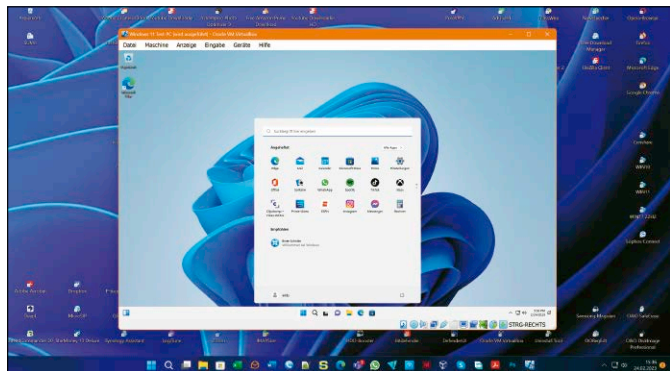
■ Virtuellen PC einrichten

- 30 **So laufen virtuelle PCs in Hyper-V**
Hyper-V ist bei Windows 10/11 Pro dabei. Damit richten Sie virtuelle Highspeed-VMs ein.
- 34 **Gast-PCs in Virtualbox einrichten und nutzen**
Mit einer Gratis-ISO-Datei aus dem Internet läuft nun auch Windows 11 als virtueller PC.
- 38 **Den virtuellen PC in Windows integrieren**
Mit den Gasterweiterungen komplettieren Sie die Einbindung des virtuellen PCs ins Hostsystem.
- 40 **Windows-Host zum virtuellen PC machen**
Der Vmware Vcenter Converter macht aus einer Windows-PC eine Virtual-Installation einen virtuellen PC.
- 44 **VMs umwandeln, klonen und tauschen**
Virtuelle PCs sind keine Einbahnstraße: So ersparen Sie sich das Einrichten eines neuen Systems.
- 46 **Troubleshooting-Tipps für Hyper-V**
Bei Problemen sollten Sie wissen, wo sich die Lösungen und passenden Einstellungen verbergen.
- 48 **Troubleshooting-Tipps für Virtualbox**
Nicht immer klappt die Inbetriebnahme eines virtuellen PCs auf Anhieb. Unsere Tipps helfen.
- 52 **Nützliche Tools für virtuelle Maschinen und Datenträger**
Profertools erleichtern den Umgang mit virtuellen Maschinen. Diese sechs Utilities sollten Sie kennen.
- 54 **VMs und Backups auf virtuellen Festplatten**
Windows 10 und 11 können virtuellen Datenträger erstellen, einbinden und davon booten.
- 58 **Virtuelle Maschinen unter Linux einrichten**
Soll Windows als Gast auf einem Linux-Rechner laufen, ist Virtualbox die passende Software.
- 62 **OS-Virtualisierung mit einem Qnap-NAS**
Spart einen Extra-PC: So richten Sie virtuelle Maschinen auf dem Netzwerkspeicher von Qnap ein.
- 66 **Virtualisierung mit einem Synology-NAS**
Mit Docker führen Sie Programme auf NAS-Systemen des Herstellers Synology in Containern aus.

■ Service

- 6 DVD-Inhalt
- 98 Impressum





Windows 11 testen

Mit Version 7 unterstützt Virtualbox nun wie Hyper-V auch Windows 11 als Gastsystem. In der neuen, auch optisch runderneuerten Version ist die Einrichtung von Windows 11 schnell erledigt – auch dank der unbeaufsichtigten Installationsmethode.

S. 30 / S. 34

Multiboot

70 Die Voraussetzungen für den Multiboot-PC
Um abwechselnd verschiedene Betriebssysteme zu starten, muss der PC das auch beherrschen.



72 Spiele, Tools & Co.: Die besten Livesysteme
Wenn Sie am PC etwas Neues ausprobieren möchten, sind unsere Livesysteme dafür ideal.

86 Multiboot mit Windows 10 und 11 sowie Linux
Windows 11 lässt sich parallel zu 10 installieren, selbst wenn der PC die Voraussetzungen nicht hat.

76 Der Multibootstick für mehrere Livesysteme
Es bietet sich an, den USB-Stick mit einem Werkzeugkasten für verschiedene Aufgaben zu füllen.

92 Multiboot-Sticks unter Linux einrichten
Hier sind Tools, die auch den Start mehrerer Systeme von einem USB-Laufwerk ermöglichen.

80 Windows 11 auf dem Setupstick einrichten
Wer Windows 11 ausprobieren möchte, installiert das System einfach auf einem USB-Stick.

96 So klappt Multiboot für den Raspberry Pi
Sie müssen lediglich die SD-Karte entsprechend vorbereiten. Diese Anleitung zeigt, wie das geht.



Bild: © Mit-Material von baaloon111 - 123RF

Download-DVD: Tools und VMs

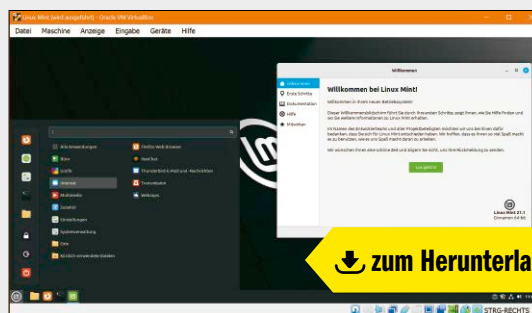
Mit den Tools und fertigen virtuellen Systemen legen Sie sofort los. Software runterladen, virtuelle Maschine importieren – schon ist Ihr kostenloser Zweit-PC startklar!

S. 6



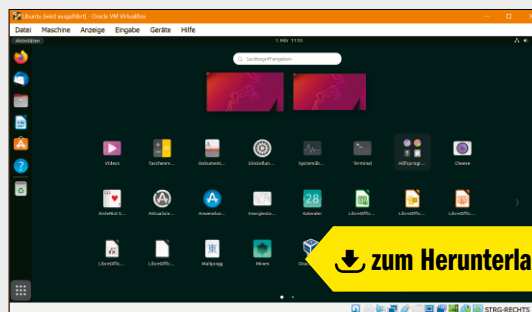
Highlights zum Heft

Fertiger Zweit-PC: Linux Mint 21.1 Cinnamon Edition
Diese virtuelle Maschine beweist: So schnell und zuverlässig läuft Linux Mint mit 64 Bit als virtueller PC unter Windows im Fenster.



[zum Herunterladen](#)

Vorkonfiguriertes System: Ubuntu 22.10
Für viele ist Ubuntu das beste Open-source-Betriebssystem überhaupt. Mit dieser Turbostart-VM finden Sie den Grund heraus.



[zum Herunterladen](#)

VMs für Profis: LAMP, Drupal, Joomla, Wordpress ...
Datenspeicher, Webserver und CMS: Die freien VMs von Bitnami erfüllen Profiansprüche und verbrauchen kaum PC-Ressourcen.



[zum Herunterladen](#)