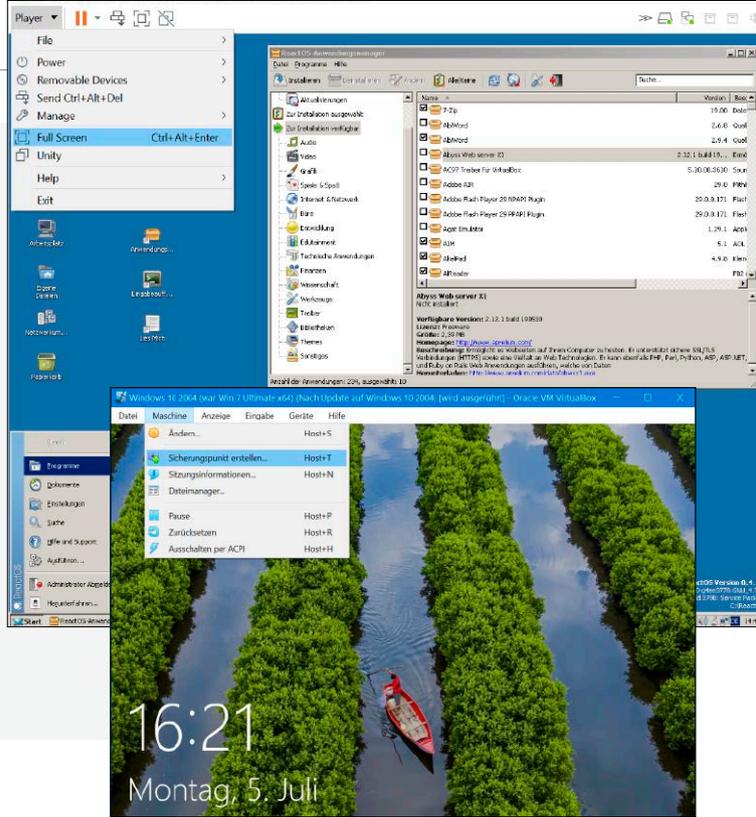


Virtuelle PCs: Gratis-Systeme für jeden Zweck

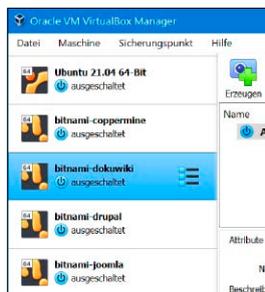
Surfen Sie in einer sicheren Browserstation, erstellen Sie sich nach Belieben unzerstörbare Testsysteme und Zweit-PCs oder nutzen Sie Linux-Programme unter Windows: Dieses Heft liefert Ihnen die besten Ideen und das passende Know-how für virtuelle PCs. Damit nutzen Sie gleichzeitig mehrere Systeme und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

S. 8



■ Grundlagen

- 8 **Die richtige Hardware**
Damit das Zweitsystem rund läuft, muss die Ausstattung Ihres PCs zum Anwendungsszenario passen.
- 12 **Sicher durch Virtualisierung**
Microsoft hat in Windows clevere Schutzfunktionen eingebaut, die auf virtuellen Systemen beruhen.
- 16 **Der richtige Hypervisor**
Hyper-V, Virtualbox oder Vmware: Es gibt mehrere Plattformen, um virtuelle Maschinen aufzusetzen.
- 20 **Gratis-VMs nutzen**
Im Netz und auf der Download-DVD finden Sie eine umfassende Auswahl fertiger virtueller PCs.



Gratis-VMs nutzen: Vorgefertigte Systeme sparen Zeit und Nerven.

■ Service

- 6 DVD-Inhalt
- 98 Impressum

■ Virtuellen PC einrichten

- 24 **Mit Bordmitteln: Hyper-V**
Hyper-V ist bei Windows 10 Pro dabei. Damit richten Sie virtuelle Highspeed-VMs ein.
- 28 **Windows 11 als VM**
Mit einer Gratis-ISO-Datei aus dem Netz läuft Windows 11 als virtueller PC unter Windows 10.
- 32 **VM-Integration verbessern**
Mit den Gasterweiterungen komplettieren Sie die Einbindung des virtuellen PCs ins Host-System.
- 34 **Windows im Vmware Player**
Der Workstation Player ist die schlanke Gratis-Variante von Vmware. Ein Blick lohnt sich.
- 38 **Virtuelle PCs unter Linux**
Windows 10 und 11 laufen als VM-Gastsystem auf einem Linux-Rechner im Fenster.



Mit Virtualbox installieren Sie Windows unter Linux.

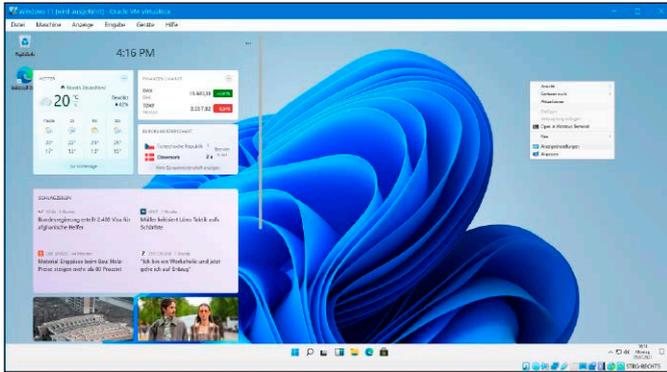
■ Special: Sicher arbeiten im Home-Office

- 46 **Homeoffice im virtuellen PC**
Mit einer virtuellen Maschine trennen Sie die private und berufliche PC-Nutzung.
- 48 **Arbeit in der Homeoffice-VM**
Nutzen Sie externe Laufwerke, Drucker und Scanner Ihrer PCs auch in der Homeoffice-VM.
- 50 **Videokonferenzen via VM**
Teams, Zoom & Co.: Die meisten Videochat-Tools funktionieren auch in der virtuellen Umgebung.
- 52 **Lizenzprobleme umgehen**
Da droht Ärger: Rechtlich gesehen brauchen Sie für Ihrer virtuellen Windows-Maschinen eine Lizenz.
- 54 **Daten zur VM durchreichen**
Im Homeoffice ist der Austausch von Dokumenten zwischen dem echten und virtuellen PC wichtig.
- 56 **VMs auf dem QNAP-NAS**
Spart einen Extra-PC: So richten Sie virtuelle Maschinen auf dem Netzwerkspeicher von Qnap ein.
- 60 **VMs auf dem Synology-NAS**
Mit Docker führen Sie Programme auf NAS-Systemen des Herstellers Synology in Containern aus.



Bild: HalfPoint / Bigstock

Homeoffice im virtuellen Rechner: Der Host-Rechner ist Ihr privater Windows-PC, in der VM landen die geschäftlichen Dokumente, Mails und Chats.



Windows 11 testen

Microsoft hat mit Windows 11 die sechste Windows-Generation vom Stapel gelassen. Offiziell soll es zwar erst Ende des Jahres final veröffentlicht werden, in einem virtuellen PC probieren Sie das neue Betriebssystem schon heute ohne Risiko aus.

S. 28 / S. 86

■ Virtuelle PCs in der Praxis nutzen

- 64 **Cooler Tricks zu Virtualbox**
Die Inbetriebnahme eines virtuellen PCs in Virtualbox klappt nicht immer. Unsere Tipps lösen zehnjährige Probleme.
- 68 **Windows zur VM machen**
Der Konverter von VMware macht aus Ihrer Windows-Installation einen virtuellen PC.
- 72 **Tipps zu virtuellen Platten**
Windows 10 kann virtuelle VHD-Laufwerke erstellen, einbinden und sogar von ihnen booten.
- 76 **VMs auf dem USB-Stick**
Einstecken und loslegen: Mit Portable-Virtualbox erstellen Sie virtuelle PCs zum Mitnehmen.
- 80 **Linux Mint als virtueller PC**
Fast wie Windows: Linux Mint ist das perfekte Betriebssystem für virtuelle PCs.
- 82 **Zweit-PC mit Tresorfunktion**
Richten Sie einen getarnten Zweit-PC ein, von dem Mitbenutzer des Rechners nichts mitbekommen.
- 84 **VMs schneller machen**
Virtuelle Maschinen profitieren von einem schnellen Prozessor, viel Hauptspeicher und einer SSD.
- 86 **Windows 11 Preview testen**
Als Windows-Insider können Sie Vorabversionen von Windows 11 frühzeitig in der VM ausprobieren.

- 88 **Sicher in der VM surfen**
Bei Verwendung einer virtuellen Maschine lassen sich die eigenen Surfspuren besser verwischen.
- 90 **Virentest mit der VM**
Vermuten Sie in einem Dokument Viren, Trojaner oder Rootkits, hilft ein Check auf dem virtuellen PC.
- 92 **Onlinebanking für Virtualbox**
Gegen Phishing-Mails, Kontodiebstahl, Datenklau: So klappt sicheres Online-Banking in der VM.
- 94 **Virtuelle PCs konvertieren**
Fertig eingerichtete Gastsysteme lassen sich einfach austauschen, umwandeln oder klonen.
- 96 **Tools zur Virtualisierung**
Kleine Helfer, große Wirkung: Diese Tools unterstützen Sie im Umgang mit virtuellen Maschinen.



Zweit-PC mit Tresorfunktion: Neue VM für vertrauliche Aufgaben.

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 20.1

Diese virtuelle Maschine beweist: So schnell und zuverlässig läuft Linux Mint mit 64 Bit als virtueller PC unter Windows im Fenster.



Vorkonfiguriertes System: Ubuntu 21.04

Für viele ist Ubuntu das beste Open-Source-Betriebssystem überhaupt. Mit dieser Turbostart-VM finden Sie den Grund heraus.



VMs für Profis: Owncloud, LAMP, Drupal & Joomla

Datenspeicher, Webserver und CMS: Die freien VMs von Bitnami erfüllen Profi-Ansprüche und verbrauchen kaum PC-Ressourcen.

