

# Ubuntu Linux



Burkhard Obergöker

# Ubuntu Linux



- **Freies Betriebssystem:**  
Unix-Derivat, analog zu Windows MacOS, OS/2 etc., Lizenz: GPL
- **Basiswerkzeuge:**  
Dateiverwaltung Start/Stopp ...
- **Anwendungen:**  
Office, Web, Games, Server
- **Entwicklungswerkzeuge:**  
Interpreter, Compiler,  
Entwicklungsumgebungen

# Ubuntu Linux



- **Distributionen:**  
Zusammenstellungen für unterschiedliche Zwecke
- **Herkunft und Namensgebung:**  
Linux: Linus Torwalds,  
Ubuntu: Afrikanisch (Zulu)
- **Zielstellung:**  
Leicht bedienbares Betriebssystem mit stabilem Kern

# Ubuntu Linux



- **Installation:**  
Parallel oder alternativ zu einem vorhandenen OS
- **Völlig eigenständiges System**
- **Sicherheit “angeboren”**  
Unix ist ein Großrechner-Betriebssystem

# Software



- **Distribution ist vollständig**  
Gebräuchlichste Software ist vorinstalliert
- **Verschiedene Zweck-Distributionen**
- **Sourcecode ist verfügbar**  
mit ausreichendem Wissen ist GPL-lizenzierte Software selbst veränderbar

# Software



- **SW-Repository**  
Auf zentralen Servern in der ganzen Welt
- **Komfortables Update**  
Manuell oder automatisch
- **Paketsystem**  
Installation mit Abhängigkeiten,  
vollständige De-Installation
- **Wenig kostenpflichtige SW**
- **Keine direkte Unsterstützung  
von Windows-SW**  
Ausweg: Wine, Emulatoren

# Support



- **Community**  
Freie Software wird auf der ganzen Welt gepflegt
- **Support-Anbieter**  
Canonical, diverse Dienstleister
- **LTS-Versionen**  
5 Jahre garantierter Support
- **Eigene Entwickler können das auch ...**  
Sourcecode ist verfügbar!!!

# Oberfläche Gnome



- **Entwicklung von Gnu**  
Frei, Lizenz: GPL
- **Basierend auf X-Window**  
Modular, Hardware-Unabhängig,  
Netzwerkfähig
- **Ziel: Einfach zu bedienen**
- **Geeignet für kleine  
Bildschirme**  
(Mobile Devices)



Gnome - Wikipedia - Mozilla Firefox

W Gnome - Wikipedia x +

https://de.wikipedia.org/wiki/Gnome

Nicht angemeldet [Diskussionsseite](#) [Beiträge](#) [Benutzerkonto erstellen](#) [Anmelden](#)

Artikel [Diskussion](#) Lesen [Bearbeiten](#) [Quelltext bearbeiten](#) Mehr

**WIKIPEDIA**  
Die freie Enzyklopädie

[Hauptseite](#)  
[Themenportale](#)  
[Von A bis Z](#)  
[Zufälliger Artikel](#)

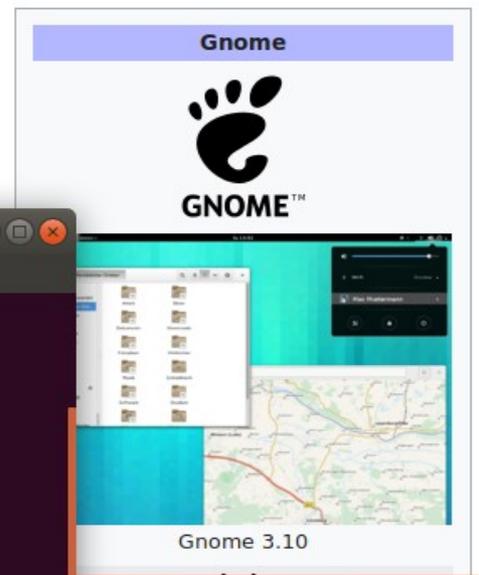
Mitmachen  
[Artikel verbessern](#)  
[Neuen Artikel anlegen](#)  
[Autorenportal](#)  
[Hilfe](#)  
[Letzte Änderungen](#)  
[Kontakt](#)

**Palazzo in Venedig? Restaurant in Krakau? Hotel in Agadir? – Mach mit beim Wikivoyage Bearbeitungs-Marathon und vervollständige unsere Reiseführer!**

# Gnome

Dieser Artikel behandelt die Desktop-Umgebung. Zu weiteren Bedeutungen siehe [Gnome \(Begriffsklärung\)](#).

**Gnome** (Eigenschreibweise *GNOME*) [gnɔ̃m]<sup>[3]</sup> ist eine Desktop-Umgebung für Unix- und Unix-ähnliche Systeme mit einer grafischen Benutzeroberfläche und einer Sammlung von Programmen für den täglichen Gebrauch. Gnome wird unter den freien Lizenzen GPL und LGPL veröffentlicht und ist Teil des GNU-Projekts.



```

ubuntu@ubuntu: ~
File Edit View Search Terminal Help
ubuntu@ubuntu:~$ clear

ubuntu@ubuntu:~$ arar
No command 'arar' found, did you mean:
Command 'arara' from package 'texlive-extra-utils' (universe)
Command 'rar' from package 'rar' (multiverse)
Command 'ara' from package 'ara' (universe)
arar: command not found
ubuntu@ubuntu:~$

```





Search bar: Type to search...



AisleRiot Solit...

Amazon

Calculator

Calendar

Cheese

Files

Firefox



Keyboard Method

Install Ubuntu ...

Language Sup...

LibreOffice

LibreOffice Calc

LibreOffice Dr...

LibreOffice Im...

LibreOffice M...

LibreOffice W...

Mahjongg

Mines

Buttons: Frequent, All



Installierte Software

Q Type to search...



AisleRiot Solit...



Amaz



se



Files



Firefox Web B...



Firewall Confi...



GParted



Input Method



Install Ubuntu ...



Language Sup...



LibreOffice



LibreOffice Calc



LibreOffice Dr...



LibreOffice Im...



LibreOffice M...



LibreOffice W...



Mahjongg



Mines

Frequent

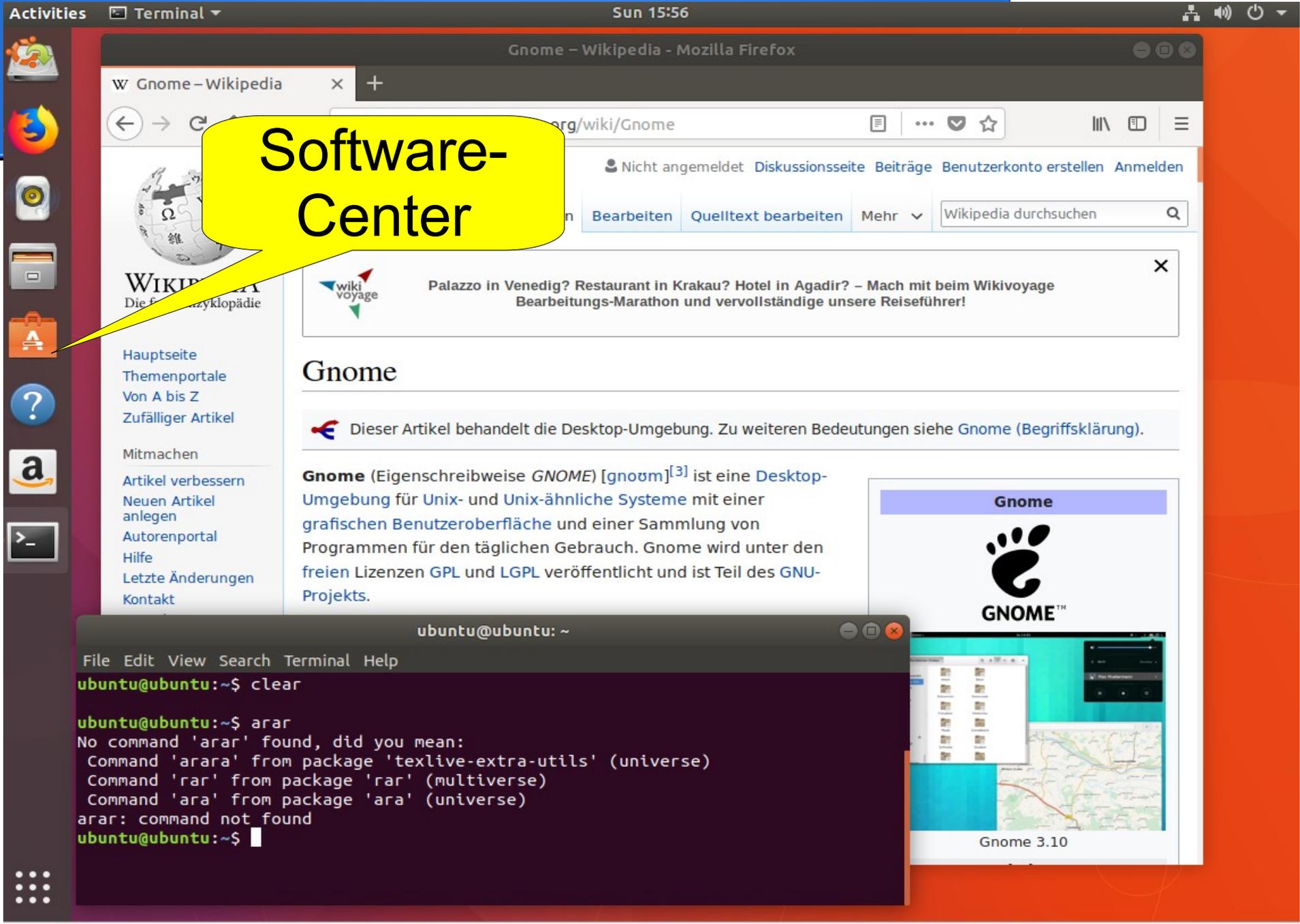
All

Type to search...

Aktive Anwendungen

```
ubuntu@ubuntu:~  
File Edit View Search Terminal Help  
ubuntu@ubuntu:~$ clear  
  
ubuntu@ubuntu:~$ arar  
No command 'arar' found, did you mean:  
Command 'arara' from package 'texlive-extra-utils' (universe)  
Command 'rar' from package 'rar' (multiverse)  
Command 'ara' from package 'ara' (universe)  
arar: command not found  
ubuntu@ubuntu:~$
```





Software-Center

W Gnome - Wikipedia

Gnome - Wikipedia - Mozilla Firefox

org/wiki/Gnome

Nicht angemeldet Diskussionssseite Beiträge Benutzerkonto erstellen Anmelden

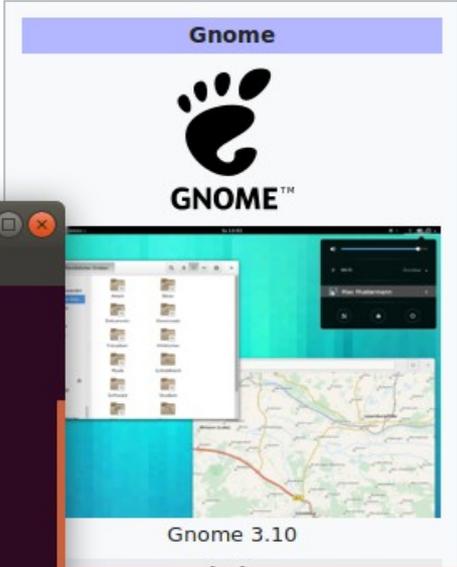
Bearbeiten Quelltext bearbeiten Mehr Wikipedia durchsuchen

wiki voyage Palazzo in Venedig? Restaurant in Krakau? Hotel in Agadir? - Mach mit beim Wikivoyage Bearbeitungs-Marathon und vervollständige unsere Reiseführer!

## Gnome

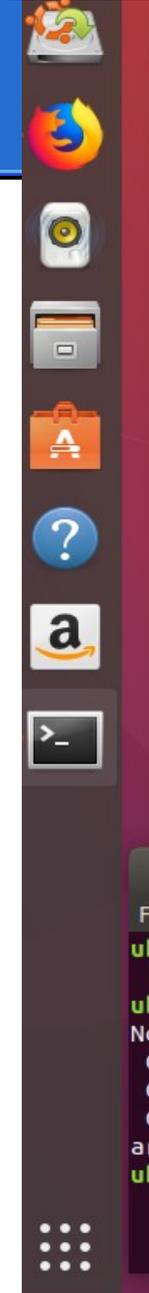
Dieser Artikel behandelt die Desktop-Umgebung. Zu weiteren Bedeutungen siehe [Gnome \(Begriffsklärung\)](#).

**Gnome** (Eigenschreibweise *GNOME*) [ɡnɔ̃m]<sup>[3]</sup> ist eine Desktop-Umgebung für Unix- und Unix-ähnliche Systeme mit einer grafischen Benutzeroberfläche und einer Sammlung von Programmen für den täglichen Gebrauch. Gnome wird unter den freien Lizenzen GPL und LGPL veröffentlicht und ist Teil des GNU-Projekts.



```
ubuntu@ubuntu: ~
File Edit View Search Terminal Help
ubuntu@ubuntu:~$ clear

ubuntu@ubuntu:~$ arar
No command 'arar' found, did you mean:
  Command 'arara' from package 'texlive-extra-utils' (universe)
  Command 'rar' from package 'rar' (multiverse)
  Command 'ara' from package 'ara' (universe)
arar: command not found
ubuntu@ubuntu:~$
```



Gnome - Wikipedia - Mozilla Firefox

W Gnome - Wikipedia x +

https://de.wikipedia.org/wiki/Gnome

Nicht angemeldet Diskussionsseite Beiträge Benutzerkonto erstellen Anmelden

Artikel Diskussion Lesen Bearbeiten Quellen Mehr

Wikipedia durchsuchen

WIKIPEDIA Die freie Enzyklopädie

Hauptseite Themenportale Von A bis Z Zufälliger Artikel

Mitmachen Artikel verbessern Neuen Artikel anlegen Autorenportal Hilfe Letzte Änderungen Kontakt

## Gnome

Dieser Artikel behandelt die Desktop-Umgebung. Zu weiteren Bedeutungen siehe [Gnome \(Begriffsklärung\)](#).

**Gnome** (Eigenschreibweise *GNOME*) [ɡnɔ̃m]<sup>[3]</sup> ist eine Desktop-Umgebung für Unix- und Unix-ähnliche Systeme mit einer grafischen Benutzeroberfläche und einer Sammlung von Programmen für den täglichen Gebrauch. Gnome wird unter den freien Lizenzen GPL und LGPL veröffentlicht und ist Teil des GNU-Projekts.

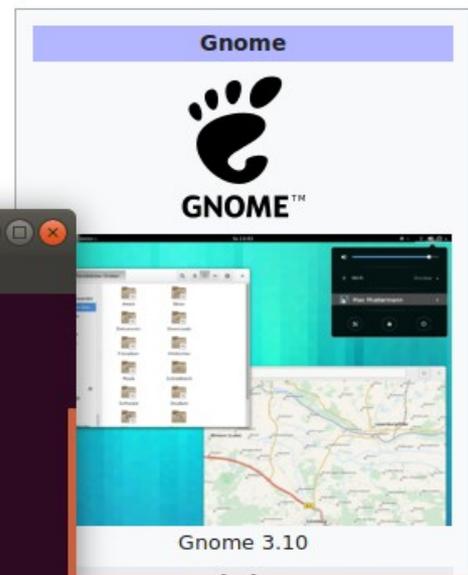
Statusleiste

```

ubuntu@ubuntu: ~
File Edit View Search Terminal Help
ubuntu@ubuntu:~$ clear

ubuntu@ubuntu:~$ arar
No command 'arar' found, did you mean:
Command 'arara' from package 'texlive-extra-utils' (universe)
Command 'rar' from package 'rar' (multiverse)
Command 'ara' from package 'ara' (universe)
arar: command not found
ubuntu@ubuntu:~$

```



Gnome - Wikipedia - Mozilla Firefox

W Gnome - Wikipedia x +

https://de.wikipedia.org/wiki/Gnome

Nicht angemeldet Diskussionssseite Beiträge Be erstellen Anmelden

Artikel Diskussion Lesen Bearbeiten

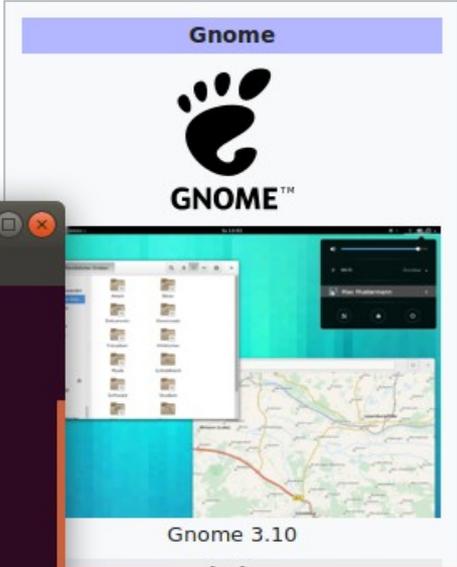
Palazzo in Venedig? Restaurant Bearbeitungs-Marathon und versonstige unsere Kerselunren

# Einstellungen

## Gnome

Dieser Artikel behandelt die Desktop-Umgebung. Zu weiteren Bedeutungen siehe [Gnome \(Begriffsklärung\)](#).

**Gnome** (Eigenschreibweise *GNOME*) [ɡnɔ̃m]<sup>[3]</sup> ist eine Desktop-Umgebung für Unix- und Unix-ähnliche Systeme mit einer grafischen Benutzeroberfläche und einer Sammlung von Programmen für den täglichen Gebrauch. Gnome wird unter den freien Lizenzen GPL und LGPL veröffentlicht und ist Teil des GNU-Projekts.



GNOME™

Gnome 3.10

```
ubuntu@ubuntu: ~  
File Edit View Search Terminal Help  
ubuntu@ubuntu:~$ clear  
  
ubuntu@ubuntu:~$ arar  
No command 'arar' found, did you mean:  
Command 'arara' from package 'texlive-extra-utils' (universe)  
Command 'rar' from package 'rar' (multiverse)  
Command 'ara' from package 'ara' (universe)  
arar: command not found  
ubuntu@ubuntu:~$
```

Activities Terminal Sun 16:05

Gnome - Wikipedia - Mozilla Firefox

W Gnome - Wikipedia x +

https://de.wikipedia.org/wiki/Gnome

Nicht angemeldet Diskussionseite Beiträge

Artikel Diskussion Lesen Bearbeiten Quelltext bearbeiten Mehr

WIKIPEDIA Die freie Enzyklopädie

Hauptseite Themenportale Von A bis Z Zufälliger Artikel

Mitmachen Artikel verbessern Neuen Artikel anlegen Autorenportal Hilfe Letzte Änderungen Kontakt

Palazzo in Venedig? Restaurant in Krakau? Hotel in Agadir? - Mach mit bei der Bearbeitungsmarathon und vervollständige unsere Reiseführer

# Gnome

Dieser Artikel behandelt die Desktop-Umgebung. Zu

**Gnome** (Eigenschreibweise *GNOME*) [ɡnoʊm]<sup>[3]</sup> ist eine Desktop-Umgebung für Unix- und Unix-ähnliche Systeme mit einer grafischen Benutzeroberfläche und einer Sammlung von Programmen für den täglichen Gebrauch. Gnome wird unter den freien Lizenzen GPL und LGPL veröffentlicht und ist Teil des GNU-Projekts.

Wired Connected  
VPN  
Live session user

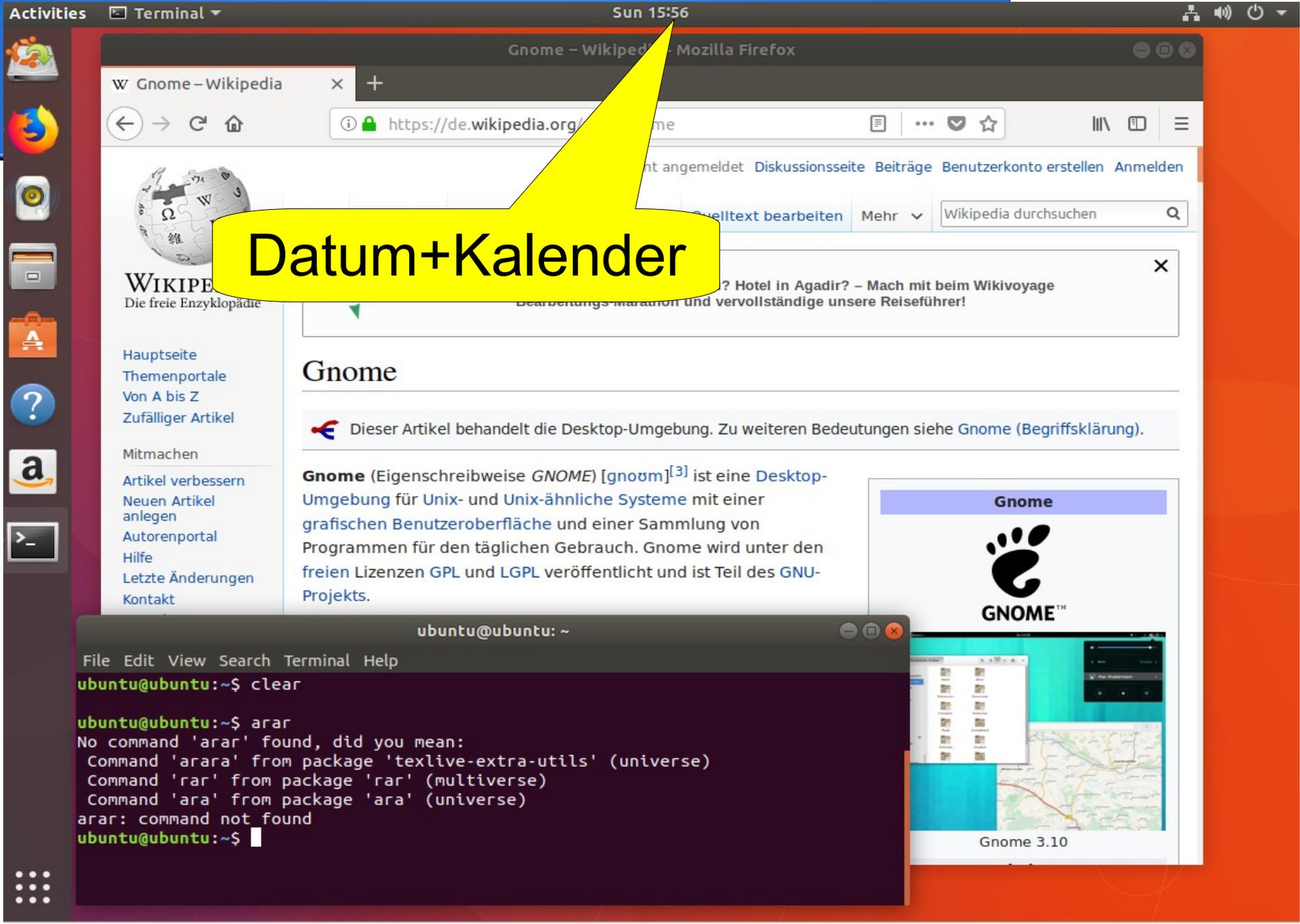
## Netzwerk-Konfiguration

GNOME™

Gnome 3.10

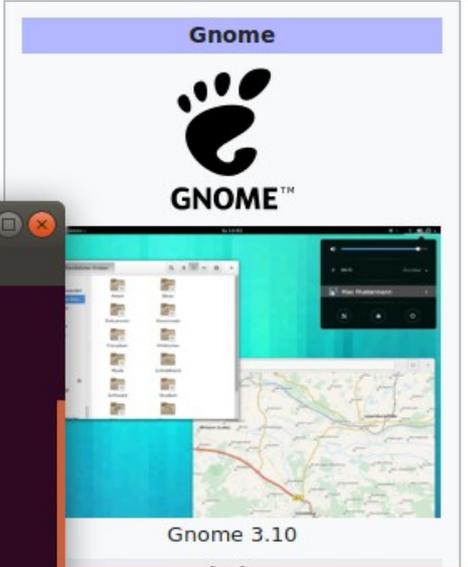
```
ubuntu@ubuntu: ~  
File Edit View Search Terminal Help  
ubuntu@ubuntu:~$ clear  
  
ubuntu@ubuntu:~$ arar  
No command 'arar' found, did you mean:  
  Command 'arara' from package 'texlive-extra-utils' (universe)  
  Command 'rar' from package 'rar' (multiverse)  
  Command 'ara' from package 'ara' (universe)  
arar: command not found  
ubuntu@ubuntu:~$
```

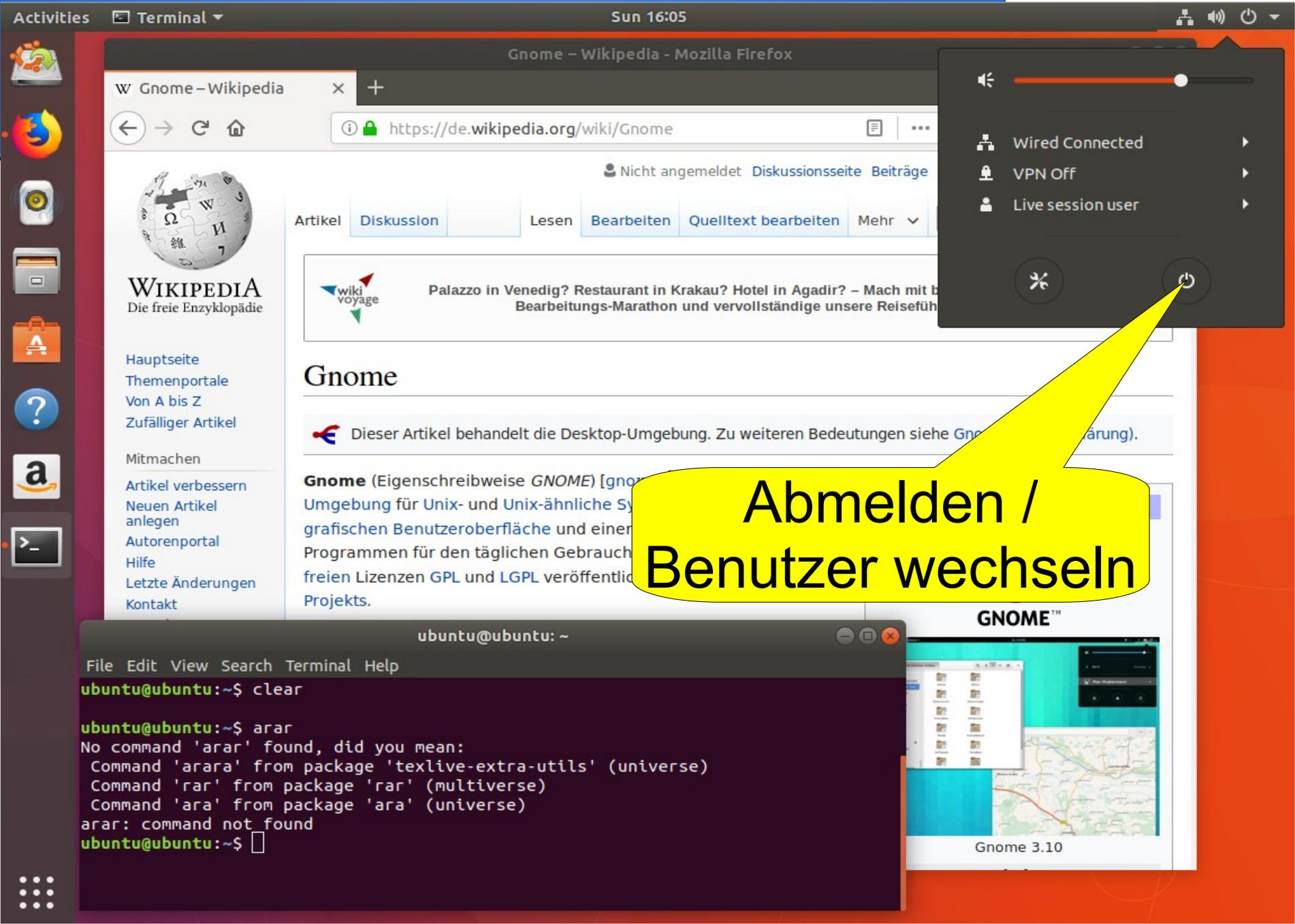




Datum+Kalender

```
ubuntu@ubuntu: ~  
File Edit View Search Terminal Help  
ubuntu@ubuntu:~$ clear  
  
ubuntu@ubuntu:~$ arar  
No command 'arar' found, did you mean:  
Command 'arara' from package 'texlive-extra-utils' (universe)  
Command 'rar' from package 'rar' (multiverse)  
Command 'ara' from package 'ara' (universe)  
arar: command not found  
ubuntu@ubuntu:~$
```





Abmelden /  
Benutzer wechseln

Activities Terminal Sun 16:05

Gnome - Wikipedia - Mozilla Firefox

W Gnome - Wikipedia x +

https://de.wikipedia.org/wiki/Gnome

Nicht angemeldet Diskussionssseite Beiträge

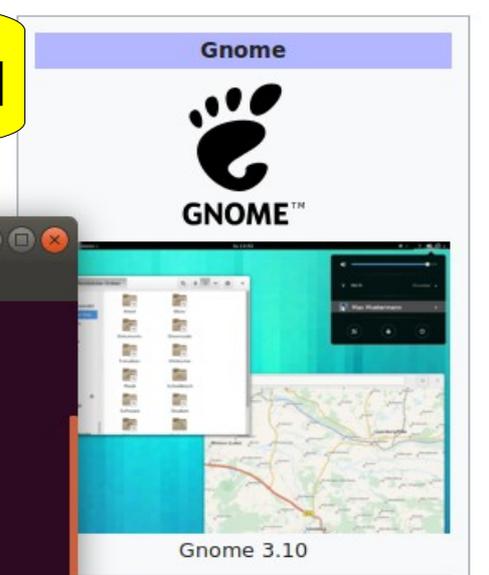
Artikel Diskussion Lesen Bearbeiten Quelltext bearbeiten Mehr

Palazzo in Venedig? Restaurant in Krakau? Hotel in Agadir? - Mach mit bei der Bearbeitung-Marathon und vervollständige unsere Reiseführer

# Gnome

Dieser Artikel behandelt die Desktop-Umgebung. Zu weiteren Informationen siehe [Gnome \(Begriffsklärung\)](#).

**Gnome** (Eigenschreibweise **GNOME**) ist eine Desktop-Umgebung für Unix- und Linux-Systeme. Sie ist eine grafische Benutzeroberfläche für Desktop-Programme für den täglichen Gebrauch. Gnome ist unter freien Lizenzen GPL und LGPL veröffentlicht und ist Teil des GNU-Projekts.



GNOME™

Gnome 3.10

Systemmenü

```
ubuntu@ubuntu: ~  
File Edit View Search Terminal Help  
ubuntu@ubuntu:~$ clear  
  
ubuntu@ubuntu:~$ arar  
No command 'arar' found, did you mean:  
Command 'arara' from package 'texlive-extra-utils' (universe)  
Command 'rar' from package 'rar' (multiverse)  
Command 'ara' from package 'ara' (universe)  
arar: command not found  
ubuntu@ubuntu:~$
```

The image shows a Linux desktop environment with a terminal window in the foreground. The terminal displays the output of a 'clear' command followed by an attempt to run 'arar', which fails with a message suggesting alternative commands like 'arara', 'rar', or 'ara'. In the background, a Firefox browser window shows the German Wikipedia page for 'Gnome'. A system menu is open in the top right corner, showing network status (Wired Connected), VPN status (VPN OFF), and the current user (Live session user). A yellow callout bubble with the text 'Systemmenü' points to the system menu icon. The desktop background features the Gnome logo and a screenshot of the Gnome 3.10 desktop environment.

# Andere Oberflächen



- **Unity**  
Ubuntu-Windowmanager bis 16.04,  
zusätzlich installierbar
- **KDE**  
Kubuntu: Auch in anderen Linux-  
Distributionen verbreitet
- **XFCE**  
Xubuntu: Schlank, für „schwache“ Hardware
- **Andere Windowmanager**  
icewm, larswm, lxde, olvwm, twm ...

# Weitere Informationen



- <http://www.ubuntu.com>  
Download und Dokumentation
- <http://www.linuxalt.com>  
Gegenüberstellung Windows- Linux-  
Software
- <http://www.howtoforge.de/>  
Sammlung von Anleitungen
- <http://www.lug-owl.de>  
Lokale Linux-Community

# Ubuntu Linux



Danke für Ihre  
Aufmerksamkeit!