

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 Unterstützung
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 Unity



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



- Hauptseite
- Über Wikipedia
- Themenportale
- Von A bis Z
- Zufälliger Artikel
- ▼ Mitmachen
 - Neuen Artikel anlegen
 - Autorenportal
 - Hilfe
 - Letzte Änderungen
 - Kontakt
 - Spenden
- Drucken/exportieren
- Werkzeuge

Artikel [Diskussion](#) [Lesen](#) [Bearbeiten](#) [Versionsgeschichte](#)

[Benutzerkonto anlegen](#) [Anmelden](#)

Suche

Unity (Benutzeroberfläche)

Unity ist eine von [Canonical](#) entwickelte [Arbeitsumgebung](#) für PCs und [Netbooks](#), die besonders sparsam mit Bildschirmplatz umgehen soll. Im Gegensatz zu [Gnome](#), [KDE SC 4](#) oder auch [Xfce](#) ist Unity keine Programmsammlung und soll in erster Linie mit bereits existierenden [GTK+](#)-Programmen benutzt werden.

Unity wird als [freie Software](#) unter den Bedingungen der dritten Versionen von [GNU General Public License \(GPL\)](#) und [GNU Lesser General Public License \(LGPL\)](#) veröffentlicht.

Inhaltsverzeichnis [\[Verbergen\]](#)

- 1 Geschichte
 - 1.1 Kritik
 - 1.2 Desktop-Variante
- 2 Ayatana-Projekt
- 3 Technische Grundlagen



```
walter@theoden: ~
walter@theoden:~$
```





WIKIPEDIA
Die freie Enzyklopädie

- Hauptseite
- Über Wikipedia
- Themenportale
- Von A bis Z
- Zufälliger Artikel

- Mitmachen
- Neuen Artikel anlegen
- Autorenportal
- Hilfe

Artikel Diskussion Lesen Bearbeiten Versionsgeschichte

Benutzerkonto anlegen Anmelden

Suche

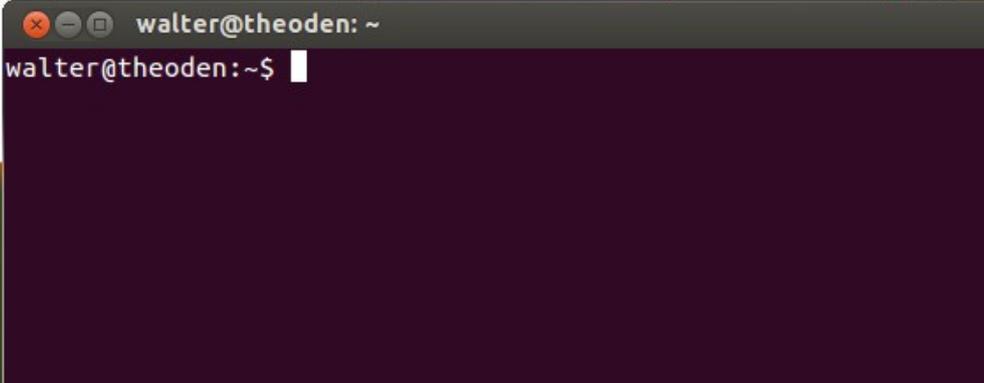
Unity (Benutzeroberfläche)

Unity ist eine von [Canonical](#) entwickelte [Arbeitsumgebung](#) für PCs und [Netbooks](#), die besonders sparsam mit Bildschirmplatz umgehen soll. Im Gegensatz zu [Gnome](#), [KDE SC 4](#) oder auch [Xfce](#) ist Unity keine Programmsammlung und soll in erster Linie mit bereits existierenden [GTK+](#)-Programmen benutzt werden.

Unity wird als [freie Software](#) unter den Bedingungen der dritten Versionen von [GNU General Public License \(GPL\)](#) und [GNU Lesser General Public License \(LGPL\)](#) veröffentlicht.



Starter-Leiste





Unity (Benutzeroberfläche) – Wikipedia - Mozilla Firefox

de.wikipedia.org/wiki/Unity_(Benutzeroberfläche)

Benutzerkonto anlegen Anmelden

Suche

Unity (Benutzeroberfläche)

Unity ist eine von **Canonical** entwickelte **Arbeitsumgebung** für **PCs** und **Netbooks**, die besonders sparsam mit Bildschirmplatz umgehen soll. Im Gegensatz zu **Gnome**, **KDE SC 4** oder auch **Xfce** ist **Unity** keine Programmsammlung und soll in erster Linie mit bereits existierenden **GTK+**-Programmen benutzt werden.

Unity wird als **freie Software** unter den Bedingungen der dritten Versionen von **GNU General Public License (GPL)** und **GNU Lesser General Public License (LGPL)** veröffentlicht.

Inhaltsverzeichnis [Verbergen]

- 1 Geschichte
 - 1.1 Kritik
 - 1.2 Desktop-Variante
- 2 Ayatana-Projekt
- 3 Technische Grundlagen

Dash

```
walter@theoden: ~
walter@theoden:~$
```

16:20 Walter

Anwendungen suchen Suchergebnisse filtern ▶

Zuletzt verwendet

- Texteditor
- Benutzer
- Dateien
- Bildbetrachter
- LibreOffice
- xdiagnose

Installiert 94 weitere Ergebnisse anzeigen ▶

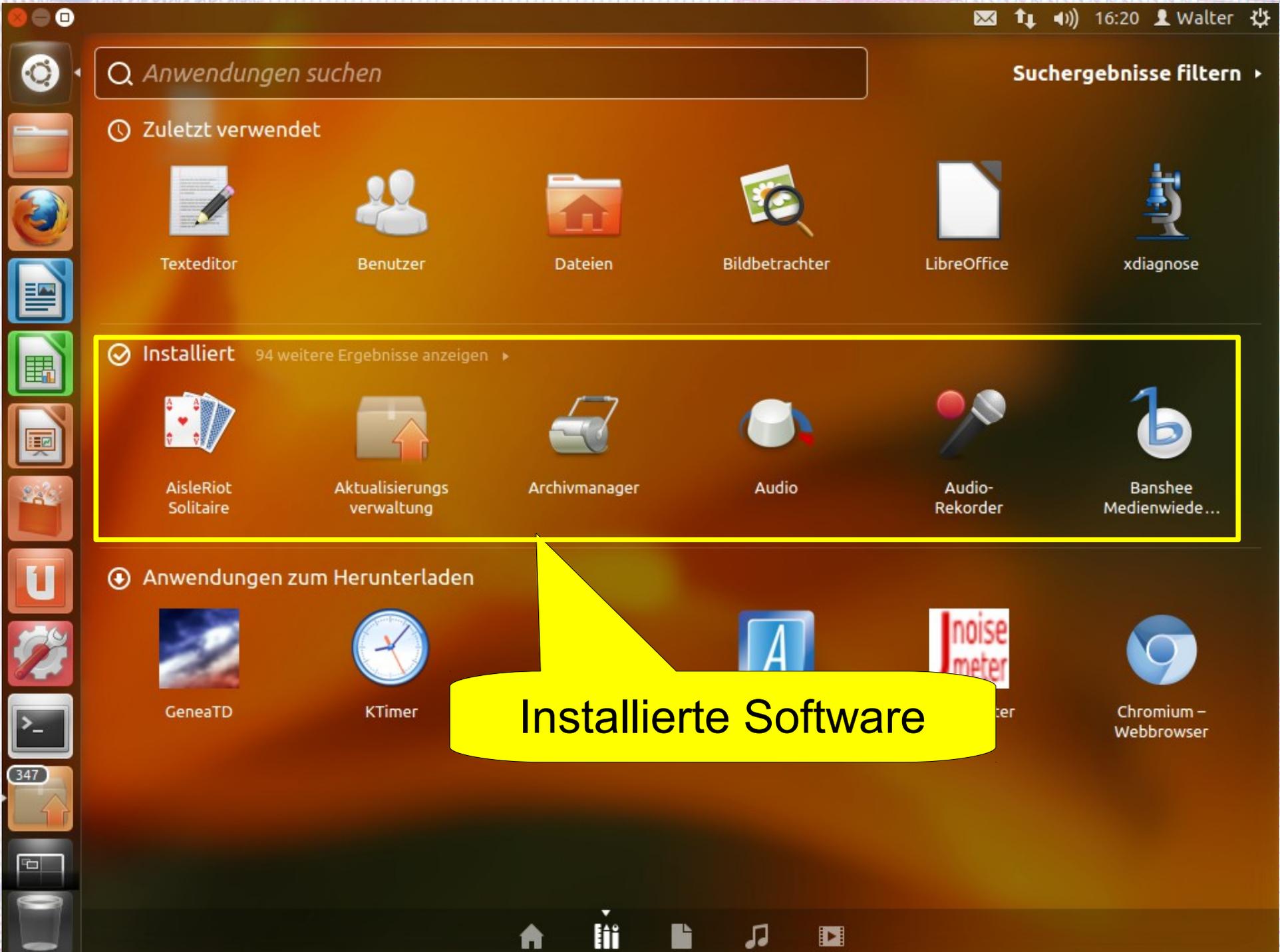
- AisleRiot Solitaire
- Aktualisierungsverwaltung
- Banshee Medienwiede...

Anwendungen zum Herunterladen

- GeneaTD
- KTimer
- Binärer ATI-X.Org-Treiber
- AutoKey (QT)
- Jnoisemeter
- Chromium – Webbrowser

Häufig benutzte Software

Home | Dash | Files | Music | Videos



Q Anwendungen suchen

Suchergebnisse filtern >

Zuletzt verwendet



Texteditor



Benutzer



Dateien



Bildbetrachter



LibreOffice



xdiagnose

Installiert 94 weitere Ergebnisse anzeigen >



AisleRiot Solitaire



Aktualisierungsverwaltung



Archivmanager



Audio



Audio-Rekorder



Banshee Medienwiedergabe

Anwendungen zum Herunterladen



GeneaTD



KTimer



Chromium - Webbrowser

Installierte Software

Anwendungen suchen

Suchergebnisse filtern

Zuletzt verwendet

- Texteditor
- Benutzer
- Dateien
- Bildbetrachter
- LibreOffice
- xdiagnose

Installiert 94 weitere Ergebnisse anzeigen

- AisleRiot Solitaire
- Aktualisierungsverwaltung
- Audio
- Audio-Rekorder
- Banshee Medienwiede...

Installierbare Software

Anwendungen zum Herunterladen

- GeneaTD
- KTimer
- Binärer ATI-X.Org-Treiber
- AutoKey (QT)
- Jnoisemeter
- Chromium - Webbrowser



Unity (Benutzeroberfläche) – Wikipedia - Mozilla Firefox

W Unity (Benutzeroberfläche) – ...

de.wikipedia.org/wiki/Unity_(Benutzeroberfläche)

Benutzerkonto anlegen Anmelden

Suche

Software-Center

Artikel Diskussion Lesen Bearbeiten Versionsgeschichte

WIKI Die freie Enzyklopädie

Hauptseite Über Wikipedia Themenportale Von A bis Z Zufälliger Artikel

Mitmachen

- Neuen Artikel anlegen
- Autorenportal
- Hilfe
- Letzte Änderungen
- Kontakt
- Spenden

Drucken/exportieren Werkzeuge

Unity

Die freie Benutzeroberfläche

entwickelte Netbooks, die besonders sparsam mit Bildschirmplatz umgehen soll. Im Gegensatz zu Gnome, KDE SC 4 oder auch Xfce ist Unity keine Programmsammlung und soll in erster Linie mit bereits existierenden GTK+-Programmen benutzt werden.

Unity wird als freie Software unter den Bedingungen der dritten Versionen von GNU General Public License (GPL) und GNU Lesser General Public License (LGPL) veröffentlicht.

Inhaltsverzeichnis [Verbergen]

- 1 Geschichte
 - 1.1 Kritik
 - 1.2 Desktop-Variante
- 2 Ayatana-Projekt
- 3 Technische Grundlagen



```
walter@theoden: ~
walter@theoden:~$
```



Unity (Benutzeroberfläche) – Wikipedia - Mozilla Firefox

W Unity (Benutzeroberfläche) – ...

de.wikipedia.org/wiki/Unity_(Benutzeroberfläche)

Google

Benutzerkonto anlegen Anmelden

Suche

Artikel Diskussion

Unity (Benu

Unity ist eine von **Canonical** entwickelte **Arbeitsumgebung** für PCs und Netbooks, die besonders sparsam mit Bildschirmplatz umgehen soll. Im Gegensatz zu **Gnome**, **KDE SC 4** oder auch **Xfce** ist **Unity** keine Programmsammlung und soll in erster Linie mit bereits existierenden **GTK+**-Programmen benutzt werden.

Unity wird als **freie Software** unter den Bedingungen der dritten Versionen von **GNU General Public License (GPL)** und **GNU Lesser General Public License (LGPL)** veröffentlicht.

Inhaltsverzeichnis [Verbergen]

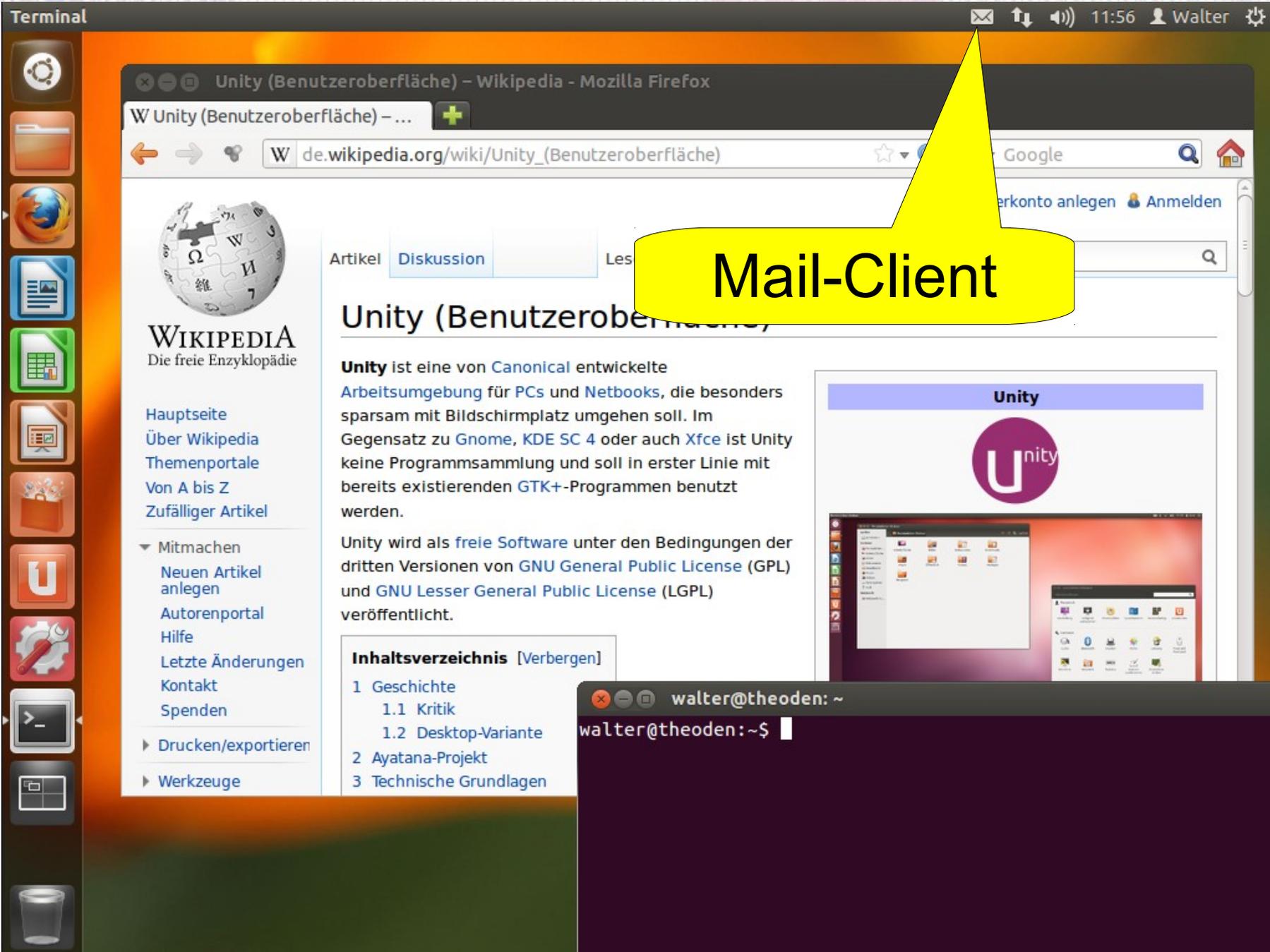
- 1 Geschichte
 - 1.1 Kritik
 - 1.2 Desktop-Variante
- 2 Ayatana-Projekt
- 3 Technische Grundlagen

Menüleiste



walter@theoden: ~

walter@theoden:~\$



Mail-Client

Unity (Benutzeroberfläche) – Wikipedia - Mozilla Firefox

W Unity (Benutzeroberfläche) – ...

de.wikipedia.org/wiki/Unity_(Benutzeroberfläche)

Google

erkonto anlegen Anmelden

Artikel Diskussion Les

Unity (Benutzeroberfläche)

Unity ist eine von **Canonical** entwickelte **Arbeitsumgebung** für PCs und Netbooks, die besonders sparsam mit Bildschirmplatz umgehen soll. Im Gegensatz zu **Gnome**, **KDE SC 4** oder auch **Xfce** ist Unity keine Programmsammlung und soll in erster Linie mit bereits existierenden **GTK+**-Programmen benutzt werden.

Unity wird als **freie Software** unter den Bedingungen der dritten Versionen von **GNU General Public License (GPL)** und **GNU Lesser General Public License (LGPL)** veröffentlicht.

Inhaltsverzeichnis [Verbergen]

- 1 Geschichte
 - 1.1 Kritik
 - 1.2 Desktop-Variante
- 2 Ayatana-Projekt
- 3 Technische Grundlagen

```
walter@theoden: ~
walter@theoden:~$
```

Unity (Benutzeroberfläche) – Wikipedia - Mozilla Firefox

W Unity (Benutzeroberfläche) – ...

de.wikipedia.org/wiki/Unity_(Benutzeroberfläche)

WIKIPEDIA
Die freie Enzyklopädie

Hauptseite
Über Wikipedia
Themenportale
Von A bis Z
Zufälliger Artikel

Mitmachen
Neuen Artikel anlegen
Autorenportal
Hilfe
Letzte Änderungen
Kontakt
Spenden

Drucken/exportieren
Werkzeuge

Artikel Diskussion Lesen

Unity (Benutzeroberfläche)

Unity ist eine von **Canonical** entwickelte **Arbeitsumgebung** für PCs und **Netbooks**, die besonders sparsam mit Bildschirmplatz umgehen soll. Im Gegensatz zu **Gnome**, **KDE SC 4** oder auch **Xfce** ist Unity keine Programmsammlung und soll in erster Linie mit bereits existierenden **GTK+**-Programmen benutzt werden.

Unity wird als **freie Software** unter den Bedingungen der dritten Versionen von **GNU General Public License (GPL)** und **GNU Lesser General Public License (LGPL)** veröffentlicht.

Inhaltsverzeichnis [Verbergen]

- 1 Geschichte
 - 1.1 Kritik
 - 1.2 Desktop-Variante
- 2 Ayatana-Projekt
- 3 Technische Grundlagen



Netzwerk-Konfiguration

```
walter@theoden: ~
walter@theoden:~$
```



WIKIPEDIA
Die freie Enzyklopädie

- Hauptseite
- Über Wikipedia
- Themenportale
- Von A bis Z
- Zufälliger Artikel
- Mitmachen
 - Neuen Artikel anlegen
 - Autorenportal
 - Hilfe
 - Letzte Änderungen
 - Kontakt
 - Spenden
- Drucken/exportieren
- Werkzeuge

Artikel Diskussion Lesen Bearbeiten

Unity (Benutzeroberfläche)

Unity ist eine von [Canonical](#) entwickelte [Arbeitsumgebung](#) für PCs und Netbooks, die besonders sparsam mit Bildschirmplatz umgehen soll. Im Gegensatz zu [Gnome](#), [KDE SC 4](#) oder auch [Xfce](#) ist Unity keine Programmsammlung und soll in erster Linie mit bereits existierenden [GTK+](#)-Programmen benutzt werden.

Unity wird als [freie Software](#) unter den Bedingungen der dritten Versionen von [GNU General Public License \(GPL\)](#) und [GNU Lesser General Public License \(LGPL\)](#) veröffentlicht.

Inhaltsverzeichnis [Verbergen]

- 1 Geschichte
 - 1.1 Kritik
 - 1.2 Desktop-Variante
- 2 Ayatana-Projekt
- 3 Technische Grundlagen

Sound-Einstellungen



```
walter@theoden: ~
walter@theoden:~$
```





WIKIPEDIA
Die freie Enzyklopädie

- Hauptseite
- Über Wikipedia
- Themenportale
- Von A bis Z
- Zufälliger Artikel
- Mitmachen
 - Neuen Artikel anlegen
 - Autorenportal
 - Hilfe
 - Letzte Änderungen
 - Kontakt
 - Spenden
- Drucken/exportieren
- Werkzeuge

Artikel Diskussion Lesen Bearbeiten

Unity (Benutzeroberfläche)

Unity ist eine von [Canonical](#) entwickelte **Arbeitsumgebung** für PCs und Netbooks, die besonders sparsam mit Bildschirmplatz umgehen soll. Im Gegensatz zu [Gnome](#), [KDE SC 4](#) oder auch [Xfce](#) ist Unity keine Programmsammlung und soll in erster Linie mit bereits existierenden [GTK+](#)-Programmen benutzt werden.

Unity wird als **freie Software** unter den Bedingungen der dritten Versionen von [GNU General Public License \(GPL\)](#) und [GNU Lesser General Public License \(LGPL\)](#) veröffentlicht.

Inhaltsverzeichnis [Verbergen]

- 1 Geschichte
 - 1.1 Kritik
 - 1.2 Desktop-Variante
- 2 Ayatana-Projekt
- 3 Technische Grundlagen



Datum+Uhrzeit

```
walter@theoden: ~
walter@theoden:~$
```

Unity (Benutzeroberfläche) – Wikipedia - Mozilla Firefox

W Unity (Benutzeroberfläche) – ...

de.wikipedia.org/wiki/Unity_(Benutzeroberfläche)

WIKIPEDIA
Die freie Enzyklopädie

Hauptseite
Über Wikipedia
Themenportale
Von A bis Z
Zufälliger Artikel

Mitmachen
Neuen Artikel anlegen
Autorenportal
Hilfe
Letzte Änderungen
Kontakt
Spenden

Drucken/exportieren
Werkzeuge

Artikel Diskussion

Unity (Benutzeroberfläche)

Unity ist eine von **Canonical** entwickelte **Arbeitsumgebung** für PCs und **Netbooks**, die besonders sparsam mit Bildschirmplatz umgehen soll. Im Gegensatz zu **Gnome**, **KDE SC 4** oder auch **Xfce** ist **Unity** keine Programmsammlung und soll in erster Linie mit bereits existierenden **GTK+**-Programmen benutzt werden.

Unity wird als **freie Software** unter den Bedingungen der dritten Versionen von **GNU General Public License (GPL)** und **GNU Lesser General Public License (LGPL)** veröffentlicht.

Inhaltsverzeichnis [Verbergen]

- 1 Geschichte
 - 1.1 Kritik
 - 1.2 Desktop-Variante
- 2 Ayatana-Projekt
- 3 Technische Grundlagen



Abmelden /
Benutzer wechseln

walter@theoden: ~

```
walter@theoden:~$
```

Unity (Benutzeroberfläche) – Wikipedia - Mozilla Firefox

W Unity (Benutzeroberfläche) – ...

de.wikipedia.org/wiki/Unity_(Benutzeroberfläche)

WIKIPEDIA
Die freie Enzyklopädie

Hauptseite
Über Wikipedia
Themenportale
Von A bis Z
Zufälliger Artikel

Mitmachen
Neuen Artikel anlegen
Autorenportal
Hilfe
Letzte Änderungen
Kontakt
Spenden

Drucken/exportieren
Werkzeuge

Artikel Diskussion Lesen Bearbeiten

Unity (Benutzeroberfläche)

Unity ist eine von **Canonical** entwickelte **Arbeitsumgebung** für PCs und Netbooks, die besonders sparsam mit Bildschirmplatz umgehen soll. Im Gegensatz zu **Gnome**, **KDE SC 4** oder auch **Xfce** ist Unity keine Programmsammlung und soll in erster Linie mit bereits existierenden **GTK+**-Programmen benutzt werden.

Unity wird als **freie Software** unter den Bedingungen der dritten Versionen von **GNU General Public License (GPL)** und **GNU Lesser General Public License (LGPL)** veröffentlicht.

Inhaltsverzeichnis [Verbergen]

- 1 Geschichte
 - 1.1 Kritik
 - 1.2 Desktop-Variante
- 2 Ayatana-Projekt
- 3 Technische Grundlagen

Systemmenü



```
walter@theoden: ~
walter@theoden:~$
```

Andere Oberflächen



- **Gnome**
Ursprünglicher Ubuntu-Windowmanager, 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!