

# Neden Linux?

Tags:

[linux](#)  
[windows](#)  
[işletim](#)  
[sistemi](#)  
[office](#)

**TR**

**Bir veya daha fazla Labdoo cihazı alırsanız, Windows'u® yüklemeyin, yüklü bulunan işletim sistemi (OS) Linux'ta kalın. Bunun birçok nedeni var:**



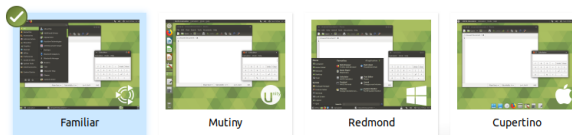
- Linux, Windows'tan çok daha hızlıdır. Güncel Windows sürümleri bilgisayarı çok yavaşlatır veya cihazda çalışmaz. Zaten Labdoo bu dizüstü bilgisayar bağışlarını, güncel windows versiyonlarının çalışmaması yüzünden alıyor.
- Hali hazırda XP, Vista veya Windows 7 gibi birçok Windows® sürümüne destek zaten yakında sonlandırılacak. Artık Microsoft tarafından güncellenmeyecek / bakımı yapılmayacak ve haliyle güvenlik sorunları yaşanacaktır! Linux ise güncel, yamalı, güvenli ve LTS'dir (Uzun Vadeli Destekli).
- 80.000'den fazla ücretsiz uygulama arasından Labdoo, Firefox, Skype, Geogebra, VLC, virüs tarayıcısı gibi tanınmış programlar da dahil olmak üzere 300 öğretici seçti. Veya MS Office ile karşılaştırılabilir ücretsiz [LibreOffice Suite](#).
- Labdoo her bilgisayara yerel dillerinizde 1.000.000'dan fazla e-Kitap, video eğitimi ve wiki sayfası yükler - çok büyük bir kütüphane. Kağıt formunda, bu denizaşırı bir konteyner dolusu olurdu!
- Linux'a virüsle saldırmak neredeyse imkânsız olduğundan bir daha asla virüs sorunuz olmaz.
- Birkaç dil paralel ve değiştirilebilir olarak kullanılabilir, bölgesel diller de desteklenir.
- Labdoo size bir Küresel Destek Programı (LGS) konusunda yardımcı olur, ancak yalnızca orijinal Labdoo bilgisayarlarında ve sadece bunlar için. Labdoo video eğitimleri her masaüstünde "videolar" klasöründe bulunabilir. Kılavuzlar /home/labdoo/Public/how-to-start klasöründe bulunabilir.
- Öğretmenler (labdoo), öğrenciler (öğrenci) ve misafir (misafir) hesapları gelişmiş kullanıcı ve haklar konsepti.
- Şayet Windows illa gerekiyorsa bunun için önceden yüklenmiş olan Wine veya Virtualbox (bkz. aşağıda) araçlarını kullanın Bu durumda iki sistem aynı anda bilgisayarda kurulu olur - Linux ve Windows.
- ... ve hepsinden iyisi - görünüm ve his diğer işletim sistemlerine kolayca uyarlanabilir:

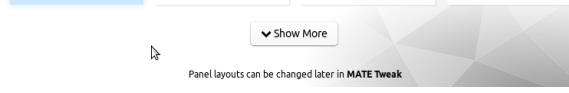
## Masaüstü düzeninin seçimi

< Desktop Layout

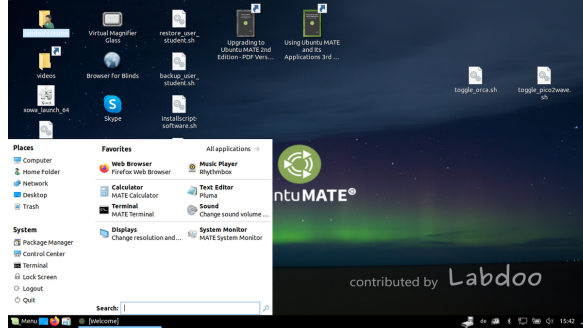
### A desktop for everyone's tastes

Ubuntu MATE offers a wide range of customisation options, including the ability to choose a desktop layout that most suits your workflow. You can choose one as a starting point and make further changes to it later.





## Masaüstü Düzeni "Redmond"



## Masaüstü Düzeni "Cupertino"



Bu seçeneklerin çoğu diğer işletim sistemleri tarafından sunulmaz veya yalnızca yüksek lisans maliyetleriyle bir ücret karşılığında sunulur.

## Linux'ta Windows kullanma

Windows programları paralel olarak kullanılacaksa, Labdoo bilgisayarlarında önceden yüklenmiş iki seçenek vardır:

**Wine**, Windows uygulamalarının (.exe) Linux'ta çalışmasına izin veren ücretsiz bir uyumluluk aracıdır. Wine ile Microsoft Windows işletim sistemleri için geliştirilen birçok programı Linux altında da çalıştırmak mümkündür. Wine, Windows işletim sistemi olmadan kullanılabilir. Ancak, programlar için gerekli lisanslar kullanıcıda bulunuyor olmalıdır.. Mehr auf <https://www.winehq.org/>, <https://wiki.ubuntuusers.de/Wine/> und <https://de.wikipedia.org/wiki/Wine>.



**Virtualbox** çalışan bir Linux sistemine (ana bilgisayar) konuk işletim sistemi kurmak için Oracle'ın ücretsiz, önceden yüklenmiş bir aracıdır. Windows daha sonra Linux altındaki bir pencerede konuk işletim sistemi olarak çalışır. Ancak birçok konuk işletim sistemiyle de çalışır [https://www.virtualbox.org/wiki/Guest\\_OSes](https://www.virtualbox.org/wiki/Guest_OSes).

Elbette konuk işletim sistemleri için geçerli lisanslar gereklidir (satın alınan lisans anahtarı)!

En az 2 GB RAM ve çift çekirdekli işlemci mantıklıdır.

Mehr auf <https://www.virtualbox.org/>,

<https://wiki.ubuntuusers.de/VirtualBox/>, <https://de.wikipedia.org/wiki/VirtualBox>, <https://wiki.ubuntuusers.de/VirtualBox/>



Windows®, Microsoft Corporation'ın ABD'de ve/veya diğer ülkelerde tescilli ticari markasıdır.

VirtualBox®, Oracle Corporation'ın Amerika Birleşik Devletleri ve/veya diğer ülkelerdeki tescilli ticari markasıdır.

# Bilgisayarı nasıl başlatırım?

Tags:

[başlamak](#)

[kayıt](#)

[olmak](#)

[manuel giriş](#)

[yapmak](#)

[masaüstü](#)

[mat](#)

[Update 20.04 LTS] [Lütfen bu sayfayı yazdırın ve gönderildiğinde BT başlığınıza ekleyin. Böylelikle, alıcının bilgisayarın çalışması hakkında bilgilendirilmesini sağlamış olursunuz. Yazdırmak için sayfanın sonundaki 'Yazıcı dostu sürüm'e tıklayın. Mümkünse, kağıt ve baskı maliyetlerinden tasarruf etmek için arkalı önlü ve gerekirse bir A4 sayfasına her 2 sayfayı yazdırın. Ek olarak, her teslimat için bu belgenin bir çıktısını eklemek yeterlidir, teşekkür ederim.]

## Oluşturulan kullanıcılar, Kullanıcı konsepti

Bir Labdoo bilgisayarında Ubuntu önceden yüklenmiştir (xx.04 LTS adlı sürüm, xx = 2020, 2022 vb.) ve genellikle 3 kullanıcı kuruludur:

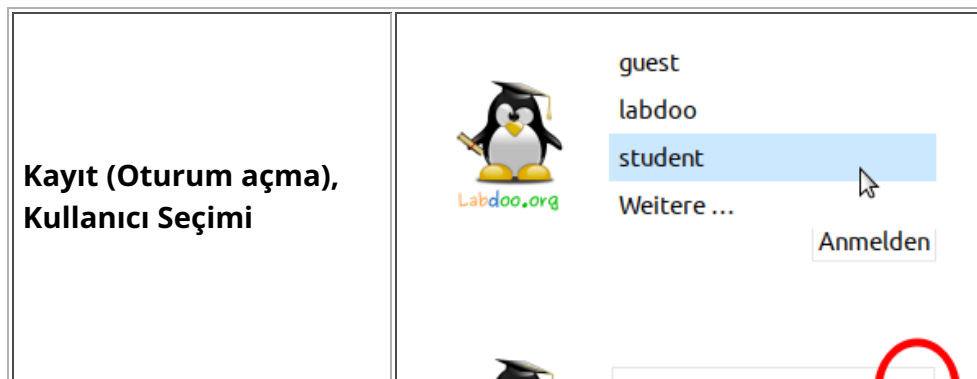
**student (öğrenci):** tüm kullanıcılar/öğrenciler için varsayılan kullanıcı adıdır. "Öğrenci" kullanıcısı yönetici değildir, yani sistemi yanlışlıkla da olsa kolayca tahrip edemez. Şifre **labdoo** dur (bu şifrenin değiştirilip değiştirilmeyeceğine her okul / proje kendisi için karar verebilir).


**guest:** şifreye ihtiyacı yoktur; tüm girişleri ve değişiklikleri oturumdan çıktıktan sonra otomatik olarak silinecektir.

**labdoo:** Bu kullanıcı bir yöneticidir ("super user"). Bununla birlikte, iyi bilgisayar bilgisi olmadan o da yanlışlıkla sistemi tahrip edebilir! Bu nedenle, yalnızca öğretmenler ve deneyimli kullanıcılar labdoo kullanıcısının şifresini bilmelidir. Yöneticinin parolası **labdooadmin** dir.

Şifrenin karakterleri bilgisayarın klavyesinde görünür olmalıdır (Latin harfleri). Latin harflerinden teşekkül olmayan şifrelerde, oturum açamama tehlikesi bulunmaktadır.

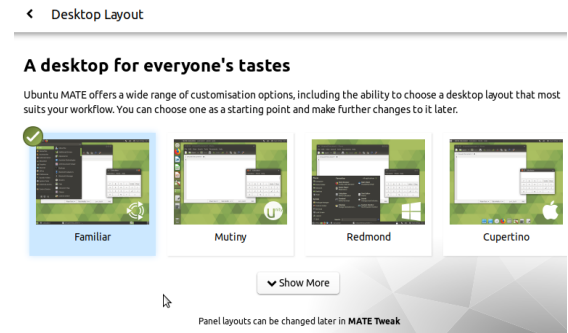
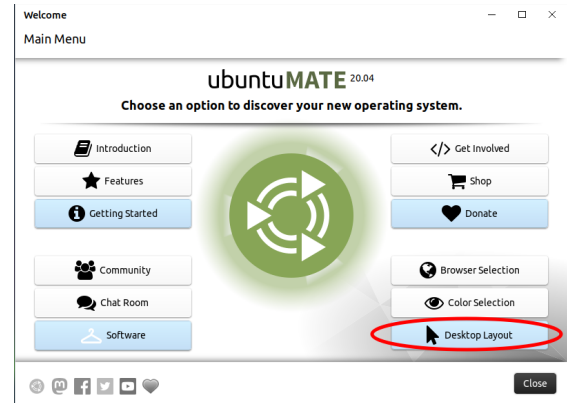
**Önemli: Klavye düzeni, oturum açma sırasında manuel olarak değiştirilebilir (bkz. aşağıda). Klavye düzeninin sistem ayarları /etc/default/keyboard sistem dosyası aracılığıyla değiştirilebilir. Labdoo, teslim edilen bilgisayarın klavye düzenini bu sistem dosyasında (WYSIWYG) saklamanızı önerir.**



	 <input type="text" value="student"/> <input type="text"/> <input type="button" value="Anmelden"/>
<b>Geçiş Masaüstü</b>	<input checked="" type="radio"/> en de 17 Jan, 10:38 <input checked="" type="radio"/> de_DE <input type="radio"/> LXDE <input checked="" type="radio"/> MATE <input type="radio"/> Openbox
<b>Geçiş Kullanıcı dili (Oturum açtıktan sonra)</b>	<input checked="" type="radio"/> en de 17 Jan, 10:38 <input checked="" type="radio"/> en 17 <input type="radio"/> Swiss High German - Schweiz <input type="radio"/> Deutsch - Deutschland <input checked="" type="radio"/> Englisch <input type="radio"/> Australian English - Australien <input type="radio"/> Canadian English - Kanada <input type="radio"/> British English - Vereinigtes Königreich <input type="radio"/> American English - Vereinigte Staaten <input type="radio"/> Englisch - Südafrika <input type="radio"/> Spanisch; Kastilianisch - Argentinien
<b>Geçiş Klavye düzeni</b>	<input checked="" type="radio"/> en de 17 Jan, 10:38 <input type="radio"/> Russisch (Georgien) <input type="radio"/> Ossetisch (Georgien) <input checked="" type="radio"/> Deutsch <input type="radio"/> Deutsch (Nur Acute-(')Akzentzeichen) <input type="radio"/> Deutsch (Nur Grave-(`) und Acute-(')Akzentzeichen) <input type="radio"/> Deutsch (ohne Akzenttasten) <input type="radio"/> Deutsch (T3) <input type="radio"/> Rumänisch (Deutschland) <input type="radio"/> Rumänisch (Deutschland, ohne Akzenttasten) <input type="radio"/> Deutsch (Dvorak) <input type="radio"/> Deutsch (mit Sun-Akzenttasten) <input type="radio"/> Deutsch (Neo 2)
<b>Ayarlar Görme engelliler için (isteğe bağlı)</b>	<input checked="" type="radio"/> en de 17 Jan, 10:38 <input checked="" type="radio"/> DE 17 Jan, 08:25 <input type="checkbox"/> Große Schrift F1 <input type="checkbox"/> Hoher Kontrast F2

**"Masaüstü Düzeni" üzerine tıklayın, Masaüstü düzenini kişiselleştirme (20.04 LTS'den itibaren)**

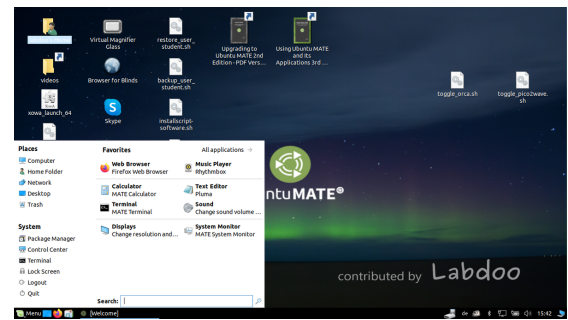
**Masaüstü düzeninin seçimi**



**Masaüstü Düzeni "Familiar" (MATE, 18.04 LTS gibi)**



**Masaüstü Düzeni "Redmond"**



**Masaüstü Düzeni "Cupertino"**



**Önemli:** Oturum açma sırasındaki klavye düzeni, (L)Ubuntu kurulumu sırasında bir kez belirtilir. Klonlama için Images kullanıyorsanız, bu Almanca klavyedir (DE). Aksi takdirde, (L) Ubuntu'nun yüklü olduğu klavye. Oturum açtıktan sonra oturum açarken klavye düzenini değiştirmek için bir terminal açın (aynı anda Ctrl/CTL + Alt + T tuşlarına basın) ve `sudo nano /etc/default/keyboard` keyboard yazın (Enter tuşuna basın), ardından seçtiğiniz klavye kısayoluna değiştirin (İngilizce için GB/US, Fransızca için FR, İspanyolca için ES, vb.), Gerekirse, tırnak işaretleri arasındaki bir sonraki satıra ülkeye özgü düzenler ekleyin (örneğin, İsviçre için CH), sonra kaydedin (Ctrl/CTL + Alt + O (Enter), Ctrl/CTL + Alt + X). Bu şekilde oturum açtıktan sonra klavye düzenini değiştirmiş OLMUYORSUNUZ. Bu, ayarlar veya üst çubuktaki klavye

simgesi (MATE) veya alt listedeki (LXDE) klavye simgesi aracılığıyla yapılır.

## Masaüstü MATE veya LXDE

Labdoo bilgisayarlara önceden yüklenmiş 2 masaüstü vardır - MATE ve LXDE.



[MATE Masaüstü](#) önerilen masaüstüdür, ancak LXDE'den daha yüksek donanım gereksinimlerine de sahiptir. Gerekirse, yeterince hızlı değilse LXDE'ye geçebilirsiniz.



[LXDE](#), donanımı daha az yorar ve bu nedenle eski bilgisayarlarda bile hızlı çalışır.

Bilgisayar her kullanıcı için en son hangi masaüstünü kullandığını hatırlar. Masaüstünü (arayüzü) değiştirmek istiyorsanız, giriş yaparken bunu yapmanız gerekir.

**Parolayı değiştirmek için** → sistem ayarlarına git → kullanıcı hesapları → kilidi aç →

"Labdoo" şifresi → Şifre'ye tıklayın, değiştirin, labdoo Kullanıcısı'na tıklayın → standart seç ←→ hangi hakların gerekli olduğuna bağlı olarak Yöneticiyi seçin.

## Programları başlatma

Öğrenme / oyun programlarından birisiyle başlamak en iyisidir. Komik olanlar ve öğretici olanlar var. Bu şekilde başlatabilirsin:

LXDE/MATE'nin sol alt köşesindeki Lubuntu simgesine tıklayın, "Education" veya "game" → programına → tıklayın

"/Public" klasöründe yararlı kılavuzlar, telifsiz öğrenme içeriği (OER), çevrimdışı wikiler, e-kitaplar vb. bulacaksınız.

Masaüstünde bir "Videolar" klasörü bulacaksınız. Oraya tıklayın, orada Labdoo dizüstü bilgisayarı açıklayan videolar bulacaksınız.

## Dil, bölgesel biçimler ve klavye ayarları

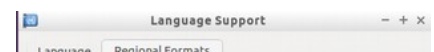
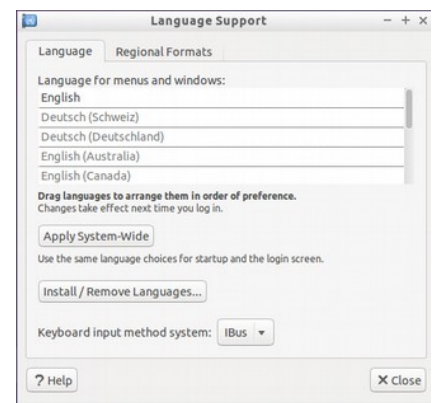
Bazen bir veya daha fazla dili yeniden yüklemek veya değiştirmek istersiniz.

Preferences → Language supportta (Dil) tıklayın. Şayet "Language support not completely installed" ibaresi belirirse Yes/Evet'e tıklayıp onaylayın ve yükleyin (Bunun için bir internet bağlantısı gereklidir.).

Bir sonraki pencerede Install/Remove languages (dilleri Yükle/Kaldır) → ihtiyacın olan dilleri seç → Uygula → Sistem genelinde uygula

Yeni dil(ler) bir listede görünür: Lubuntu dilleri yukarıdan aşağıya doğru kullanır, yani 1. dildeki bir kelime çevrilmezse, dil 2 İngilizce'ye geçer.

Yeni dili bul, tıkla, farenin sol düğmesini basılı tut ve en üste

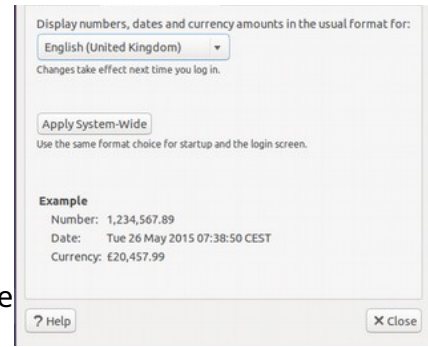




sürükle, farenin düğmesini orada bırakın → Apply System-wide (Sistem genelinde Uygula) tıklayın. Yeni dil, oturumu kapattıktan veya yeniden başlattıktan sonra görünür.

## Bölgesel biçimler

Ayrıca sayılar, para birimi, tarih vb. için bölgesel biçimler de ayarlayabilirsiniz. Bunu yapmak için, "Regional formats" sekmesine tıkla, listede tercih edilen ülkeye tıkla ve → Apply System-Wide (sistem genelinde uygula) tıkla



## Klavye ayarları

Görev çubuğunda "DE" sembolünün (veya US vs.) veya bayram sembolüne sağ tıkla → Keyboard Layout handler Settings (Klavye Düzeni) → "Keep system layout" üzerindeki onay işaretini kaldırın, şayet halen duruyorsa

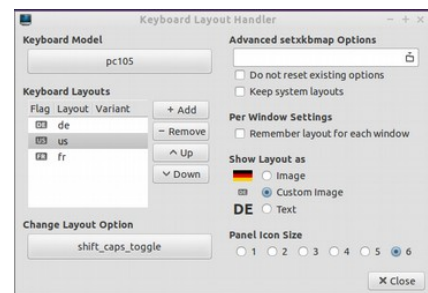
+Add/+Ekle → Yeni bir klavye düzeni ekle

-Remove/-kaldır → Klavye düzenini kaldır

↑ up → klavye girişini en üste taşı

↓ down/aşağı → klavye girişini aşağı taşı

En fazla 4 klavye düzeni seçilebilir.



## Kılavuzlar, video eğitimleri

Kılavuzlar, video eğitimleri, çevrimdışı wiki'ler ve çok daha fazlası /home/labdo0/Public/ klasöründe bulunur. Masaüstündeki "videolar" simgesi sizi doğrudan video eğitimlerinin bulunduğu klasöre götürür. Bir video Firefox'ta veya bir oynatıcıda görüntülenebilir (gerekirse zoom görünümü +/- ).



## Multimedya, filmler ve DVD için codec bileşenleri yükleme

Masaüstünde, komut dosyasını installscript-codecs.shbulacaksınız. Lütfen bu komut dosyasını yalnızca bilgisayar kullanım ülkesindeki yasa ve yönetmeliklerin izin verdiği eminseniz çalıştırın. Patent ve telif hakkı koruması, ülkeye bağlı olarak farklı şekilde işler. Gerekirse, ülkenizin medya biçimleri (codec bileşenleri) üzerinde yasal kısıtlamalar olup olmadığından emin değilseniz lütfen yasal tavsiye alın.


Ancak bu komut dosyasını çalıştırmadan, belirli multimedya verilerini, videoları veya DVD'leri görüntüleyemezsiniz. Bu komut dosyası, multimedya uygulamaları için ek yazılımlar ve codec bileşenleri yükler. Lütfen bu komut dosyasını yalnızca yasal gereksinimler karşılanıyorsa çalıştırın. Bunun için bilgisayarın Internet'e bağlı olması gerekir. Alternatif olarak, Oneplay DVD Player ([https://wiki.ubuntuusers.de/ONEPLAY\\_DVD\\_Player/](https://wiki.ubuntuusers.de/ONEPLAY_DVD_Player/)) veya LinDVD (<https://wiki.ubuntuusers.de/LinDVD/>) gibi ticari multimedya yazılımları da satın alabilirsiniz.

Bu konuyla ilgili daha fazla bilgiyi <https://wiki.ubuntuusers.de/Codecs/> da bulabilirsiniz.

## Görme engelli veya kör kullanıcılar için programlar

Masaüstünde bir simge vardır, tıkladığında fareyle hareket ettirilebilen bir **Magnifier (Büyüteç)** açılır. Panelde büyüteç için bir simge de görünür. Üzerine sağ tıkladığında çok sayıda ayar seçeneği açılır.


Engelli kullanıcılar için diğer programlar şunlardır:

Uygulama Tarif	Paket Adı	Ekran görüntüsü
<p><a href="#">Orca</a></p> <p>Ekran okuma aracı, ekran okuyucu, Orca'yı açmak veya kapatmak için <b>Alt + Super/Windows + o</b> tuşlarına aynı anda basın. Açık Terminal'i yapılandırmak için (labdoo kullanıcısı olarak, Ctl/Ctrl + Alt + t tuşlarına aynı anda basın), ardından orca -s yazın ve (Enter) tuşuna basın.</p>	Orca	
<p><a href="#">pico2wave</a></p> <p>Dosya okuma aracı hakkında daha fazla bilgi için <a href="https://wiki.ubuntuusers.de/Sprachausgabe/">https://wiki.ubuntuusers.de/Sprachausgabe/</a> ; pico2wave'i açmak veya kapatmak için <b>Alt + Super/Windows + p</b> tuşlarına aynı anda basın. Metin seçin, ardından yukarıda belirtilen tuş kombinasyonuna basın, metin yüksek sesle okunacaktır. Seçilen metin çok uzun olmamalıdır, aksi takdirde bir hata mesajıyla iptal edilir.</p>	pico2wave	

Daha fazla engelsiz program ve kör insanlar için USB bellekli özel bir çözüm burada <https://www.labdoo.org/de/content/programme-f%C3%BCr-behinderte-anwender-barrierefrei> açıklanmaktadır.

### Ses seviyesini ayarlama

Panelde ses seviyesini kontrol etmek için bir simge vardır. Tıklandığında küçük bir pencere açılır (Mute = sessiz; Daha yüksek ses / daha az ses için kontrol). Ancak başka bir programla elde edilebilecek daha birçok ayar seçeneği vardır:

Uygulama Tarif	Paket Adı	Ekran görüntüsü
<p><a href="#">alsamixer</a></p> <p>Alsamixer programı, ses kartı için mevcut tüm ayarlara erişmek için kullanılan bir araçtır. Genellikle yalnızca X arayüzünün mikserleriyle doğrudan erişiminiz olmayan kanallar devre dışı bırakılmış veya aşağı doğru regüle edilmiştir. Alsamixer ile sorunlu denetleyiciyi hızlı bir şekilde bulabilir ve etkinleştirebilirsiniz. Terminal'i açın (aynı anda Ctl/Ctrl + Alt + t tuşlarına basın), alsamixer yazın ve (Enter) tuşuna basın. Ok tuşları ile ← → tek tek hoparlörleri, mikrofonları vb. Kontrol edebilir, ok tuşlarıyla ↑ ↓ sesli / sessiz yapabilirsiniz.</p>	alsamixer	

### Yazıcıların kurulması, CUPS

Sistem Araçları → Yazıcılar → + Yazıcı ekle altında bir yazıcı eklenir. Doğrudan bilgisayarınıza veya LAN'ınıza bağlı yazıcıların çoğu otomatik olarak algılanır ve yapılandırılır. Daha fazla ipucu için <https://wiki.ubuntuusers.de/Drucker/> bakın.



Ek olarak, yüksek gereksinimler için, Linux sistemlerinde profesyonel bir baskı çözümü olan [Cups \(Common Unix Printing System\)](#) vardır. CUPS, çok sayıda yazıcı kullanmak, baskı hizmetlerini yönetmek ve bunları ağda paylaşmak için kullanılabilir. CUPS entegre bir web sunucusuna sahiptir. Bu, yazıcıları kurmak ve yönetmek için kullanılabilir. Bir web tarayıcısında açmak için: <http://localhost:631>. Sadece labdoo adlı kullanıcı bunu yapma hakkına sahiptir. Yazıcı bir bilgisayara yerel olarak bağlıysa [ağdaki diğer bilgisayarlarla paylaşılabilir](#).

### Yardım işlevi F1

Menüdeki **F1** tuşuna veya **Menü'de yardım**'a basıldığında, çoğu program bu programın yönergelerini görüntüler.

### Öğrenci isimli kullanıcıyı sıfırlama

Öğrenci misafir (Guest) veya student (Öğrenci) kullanıcısı olarak kayıt yaptırmalı, mümkünse asla labdoo kullanıcı adıyla kaydolmamalıdır (öğretmenler, süpervizörler vb. İçin ayrılmıştır). O zaman bile, bazen menülerin veya simgelerin öğrenci tarafından yanlışlıkla silinmesi söz konusu olabilir. Her ne kadar tamamı geri yüklenebilse de bazen hali hazırda bunu yapacak bilgi birikimine sahip kimseler olmayabiliyor.

Bu nedenle, labdoo adlı kullanıcısının masaüstünde **restore\_user\_student.sh** isimli bir komut dosyası vardır (Çift tıklama komut dosyasını başlatır, terminalde başlat). **Ama dikkat: Bu komut dosyası her şeyi(!) teslim edildiği hale sıfırlar, yani o zamandan beri oluşturulan tüm dosyalar vb. silinir. Bu nedenle, student (Öğrenci) verilerini önceden mutlaka kaydetmek gerekir! Ancak bazen, verileri tamamen sıfırlamak mantıklıdır, örneğin bilgisayar başka bir kullanıcıya verilecekse.**

### labdoo Yönetici olarak oturum açın

**labdoo:** Yöneticidir (admin, "super user")! Bu, **labdoo** kullanıcısının tüm haklara sahip olduğu anlamına gelir, örneğin güncellemeler, yazılımın daha sonra yüklenmesi ve öğrenme içeriği vb. Ancak yanlışlıkla ve BT ve Linux ile ilgili yeterli deneyime sahip olmadığında dizüstü bilgisayarı artık açılmayacak ve kullanılmayacak hale getirebilir. Ve eğer bilgisayar bu denli "tahrip edilmiş" olursa ve yeni bir kurulum veya onarım için en yakın Labdoo merkezleri / yardımcıları çok uzaktaysa, bu gerçek bir sorun teşkil eder. Bu nedenle, yalnızca dikkatli olmanız ve bilgisayarların yönetimi konusunda deneyiminiz varsa **labdoo** kullanıcısı adıyla giriş yapın. Aksi takdirde, yönetici olmayan, ancak tüm programları da kullanabilen ve bilgisayarı tahrip etmek için yeterli yetkiye sahip olmayan **student** hesabını kullanmak daha iyi olacaktır.

Oturum açmak için şifre teslimat sırasında **labdoo** dur (Lubuntu 18.04 LTS dahil, yaklaşık 2020 baharına kadar) ve Ubuntu 20.04 LTS ff. (2020 yazından itibaren) **labdooadmin**dir. Ancak, bilgisayarın ilk açılmasında şifre okul/proje tarafından hemen değiştirilmelidir, zira **labdoo** kullanıcısı yönetici haklarına sahiptir ve yalnızca öğretmenler / denetçiler ve deneyimli kullanıcılar yönetici olarak erişime sahip olmalıdır!

Arkadaşlarınızla birlikte oynarken ve öğrenirken eğlenceli vakit geçirmeni dileriz!

Labdoo Ekibi.

## Evde okul

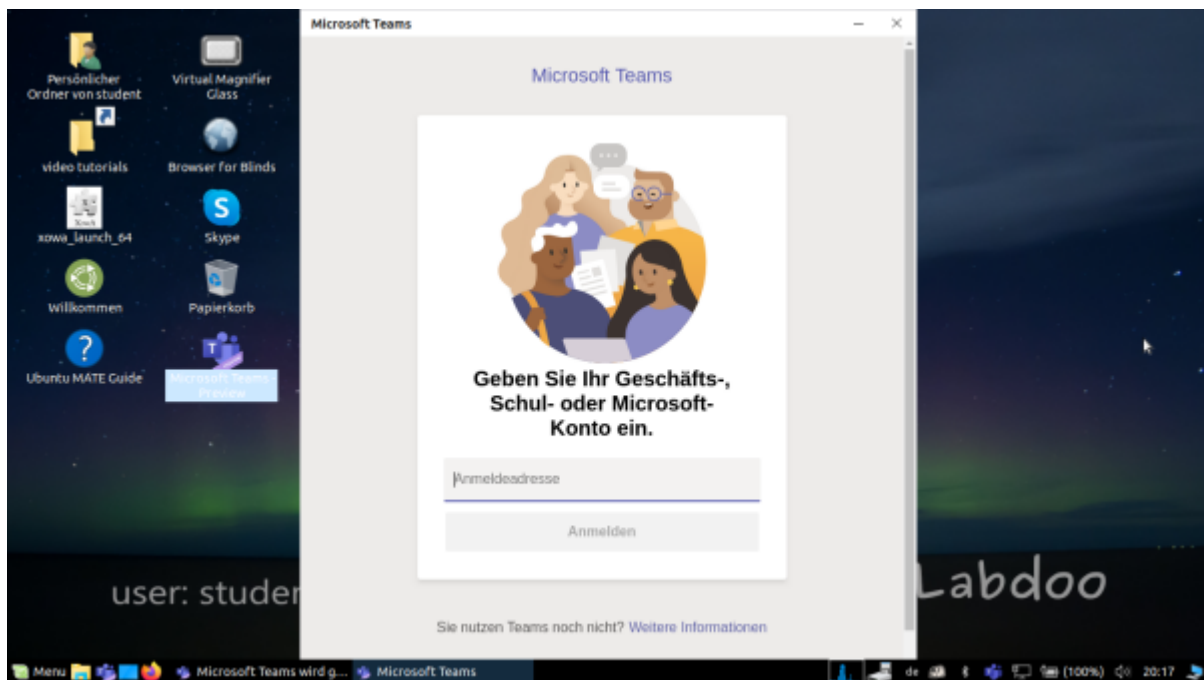
[Not: Bu sayfaya size basılı biçimde ulaşıysa, bağlantılar eksiktir. Orijinal sayfa web'de <https://plattform.labdoo.org/content/evde-okul>]

Korona sırasında dijital öğretim nedeniyle, Labdoo okullardan BT bağışları ve öğrenci projeleri için giderek daha fazla talep görmektedir. Bu BT bağışları, kullanımı kolay Ubuntu / Linux'a dayanan Labdoo öğrenme ortamı ile birlikte teslim edilir. Dizüstü bilgisayarlar anahtar teslimi biçimde teslim edilir ve fazla bilgisayar bilgisi olmadan da çalıştırılabilir. Bilgisayarların; geneli Windows tabanlı okul sistemlerine entegre olabilmesi için, araçlar, talimatlar ve öğrenme içerikleri önceden yüklenmiştir. Fazlası için <https://www.labdoo.org/de/content/it-spenden-sch%C3%BClerinnen>.

### Microsoft Teams 365 Clients, Teams for Education, Microsoft Teams for Linux

Microsoft Teams farklı cihazlar için de mevcuttur. İlk genel görünümüne Teams 'ınana sayfasından ulaşılabilir.

<https://edudownloads.azureedge.net/msdownloads/MicrosoftTeamsforEducatio...>



### Linux için Teams

Image for Cloning 20.04 LTS'de Linux için Teams önceden yüklenmiştir (Masaüstünde ve görev çubuğunda başlat simgesi): [Bağlantı UA]

<https://www.microsoft.com/de-de/microsoft-365/microsoft-teams/download-a...>

Teams'i başka bir Linux cihazına yüklemek istiyorsanız: Kurulum için <https://www.microsoft.com/de-de/microsoft-365/microsoft-teams/download-a...> uygun sürümü indirin (Ubuntu için .deb), kaydedin, kurulumu başlatmak için çift tıklayın.

<https://www.howtoforge.de/anleitung/wie-man-microsoft-teams-linux-auf-ub...>

### Jitsi (önceden yüklenmiş)

Jitsi <https://jitsi.org/> aracılığıyla ücretsiz video konferans. Labdoo bilgisayarlarında Jitsi'yi kullanmanın birkaç yolu vardır:

- Ubuntu için <https://wiki.ubuntuusers.de/Archiv/Jitsi/> : jitsi-meet-x86\_64.AppImage (64 bit) olarak kurulum tavsiye olunur, [https://github.com/jitsi/jitsi-meet-electron/releases/DE\\_120](https://github.com/jitsi/jitsi-meet-electron/releases/DE_120) önceden yüklenmiştir,
- Tarayıcıda <https://meet.jit.si/> hiçbir şey yüklemeyen (**önerilir**),
- tablet ve cep telefonu için uygulama olarak (<https://jitsi.org/downloads/>, ilgili uygulama mağazasına bakın).

### **Tarayıcı üzerinden erişim**

Teams / Office 365, yazılım yüklenmeden tarayıcı üzerinden çalışır. Bu amaçla, Firefox ve Netsurf dahil olmak üzere Labdoo bilgisayarlarına çeşitli tarayıcılar önceden yüklenmiştir. Bir dezavantajı, görüntülü telefon gibi tüm işlevlerin tarayıcı aracılığıyla kullanılamamasıdır. Bunun için Teams-Frontend'in yüklenmesi gerekir.

Bir okul tarayıcı tabanlı bir çözüm kullanıyorsa (örneğin iServe, Zoom, vb.), her şey önceden hazırdır. Tek yapmanız gereken, tarayıcıdaki okul sunucusuna veya Zoom sunucusuna bağlanmak ve gerekirse öğrencinin kullanıcı adı ve şifresiyle oturum açmaktır.

Zoom için, Firefox uzantısı da mevcut: <https://addons.mozilla.org/en-US/firefox/addon/zoom-new-scheduler/>

Okulunuz başka araçlar kullanıyorsa, Labdoo ile iletişime geçmekten çekinmeyin. Bu öğrenme aracının Linux altında da mevcut olup olmadığını sizin için kontrol ederiz.

### **Linux bilgisayarlar veya tabletler için Zoom uygulaması (önceden yüklenmiştir)**

Tarayıcı üzerinden erişime ek olarak, Zoom ayrıca tabletler veya bilgisayarlar için bir uygulama sunar (Linux <https://zoom.us/download?os=linux>, ardından şunları seçin: Linux Türü = Ubuntu, Mimari = 64 bit ve Sürüm = 14.04+; İndirin, kaydedin, ardından İndirilenler klasörünü açın, .deb dosyasını çift tıklayın, talimatları izleyin ve yükleyin).

Tabletler için iOS <https://apps.apple.com/us/app/id546505307> veya Android <https://play.google.com/store/apps/details?id=us.zoom.videomeetings> için Zoom'u indirebilirsiniz.

### **Labdoo'nun yapamayacağı katkılar**

Yazıcı, tarayıcı, çevrimiçi erişim / sağlayıcı sözleşmesi, ağ vb. gibi "bilgisayarla ilgili" hiçbir şey Labdoo tarafından sağlanmaz, ancak kullanıcı tarafından tedarik edilmelidir. Ayrıca, cep telefonu sözleşmeleri üzerinden internet erişimini tavsiye etmiyoruz, çünkü veri hacmi çok hızlı tüketiyor. Bir okulun öğretim konsepti, örneğin video dersleri için çevrimiçi olmayı gerektiriyorsa, hızlı İnternet erişimi mantıklıdır.

Bu sayfada belirtilenler, ilgili üreticinin tescilli ticari markalarıdır.

[Lütfen bu sayfayı yazdırın ve gönderildiğinde BT başlığınıza ekleyin. Böylelikle, alıcının bilgisayarın çalışması hakkında bilgilendirilmesini sağlamış olursunuz. Yazdırmak için sayfanın sonundaki 'Yazıcı dostu sürüm'e tıklayın. Mümkünse, kağıt ve baskı maliyetlerinden tasarruf etmek için arkalı önlü ve gerekirse bir A4 sayfasına her 2 sayfayı yazdırın. Ek olarak, her teslimat için bu belgenin bir çıktısını eklemek yeterlidir, teşekkür ederim.]

Bu wiki'de açıklanan hizmetlerin kapsamı, Lubuntu işletim sisteminin kurulumunun çok ötesine geçmektedir. Klonlama için hazırlanan Labdoo imgeleri veya kurulum komut dosyalarını <http://ftp.labdoo.org/download/install-disk/> yükleyerek çocuklar için faydayı önemli ölçüde artırabilirsiniz.

Bu belgenin bölümleri, diğer hususların yanı sıra, [www.edubuntu.org](http://www.edubuntu.org) ve <http://wiki.ubuntuusers.de/Edubuntu> tarafından metinlere ve grafiklere dayanmaktadır.

## 1. Eğitim Yazılımları

Labdoo.org, her yaş için çocuk dostu Ubuntu öğrenme yazılımını (okul öncesi, ilköğretim seviyesi 1 ve 2) ve engelsiz erişim için uzantıları (Görme engelli kullanıcılar dahil.) kullanır.

Edubuntu'ya ek olarak, Labdoo.org kurulum komut dosyası veya Klonlama için Labdoo İmages ile diğer birçok eğitim yazılımı ve çevrimdışı wiki araçları yüklenir (ancak bu durumda aşağıda açıklanan tüm programlar yüklenmiş olur).

Daha fazla oyun ve öğrenme programı Ubuntu Yazılım Merkezi aracılığıyla çevrimiçi olarak indirilebilir.

### Video eğitimi (Genel bakış)



Download (FTP): [http://ftp.labdoo.org/download/Public/videos/de\\_software.mp4](http://ftp.labdoo.org/download/Public/videos/de_software.mp4)

## 2. Oyun Koleksiyonları

[GCompris](#), okul öncesi / ilköğretim çocukları için farklı eğitici oyun koleksiyonlarıdır. Paketler aritmetik, yazma, harf, kelime bulma ve hafıza oyunları içerir. Amaç, çocukların eğitimini eğlenceli bir şekilde teşvik etmektir. 100'den fazla oyun içeren her iki paket de Labdoo bilgisayarlarına önceden yüklenmiştir.









[Cognition Play](#), çocuk oyununun bir çeşididir, ancak kısıtlı beyin gücü bulunan hastalar için terapötik egzersiz sağlamak için klinik ortamlarda kullanılabilir.

Farklılıklar esas olarak faaliyetlerin türünde, özellikle grafik ve akustik tasarımıdır.

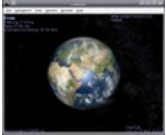


Hedef grup daha büyük yaşta kullanıcılarından oluştuğundan daha az 'çocuksu' görünen bir tasarım seçilmiştir. Bu varyantın geliştirilmesi, Avusturya'dan bir klinik terapist ile işbirliği içinde gerçekleştirilmiştir.



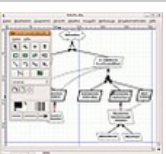
Aşağıdaki menü öğelerinin arkasında, çocukların keşfedebileceği 100'den fazla oyun ve öğrenme programı bulunmaktadır:

Menü	Tarif
 Bilgisayarı keşfet	Bilgisayarda farklı oyunlara nasıl gireceğinizi öğrenin.
 Keşif Oyunları'na git	Oynayarak renkleri sesleri, dünyayı ... keşfetmek.
 Yap bozlar	Mantık, hafıza, bulmaca, bilmece ve sabır oyunları.
 Oyun tahtalarına gidin	Sohbet ederek, resim yaparak eğlenmek...
 Matematik	Sayma, aritmetik ve geometri oyunları
 Deneyimsel etkinliklere gidin	Harfleri öğrenme, okuma alıştırmaları, cellat oyunu...
 Okuma tahtalarına gidin	Elektrik devreleri, su döngüsü, bir kilidin işleyişi hakkında bilgi aktarımı ...
 Strateji oyunlar	Satranç, connect 4, Oware ve bilye sırası ile vakit geçirmek.

### 3. Astronomi + Coğrafya

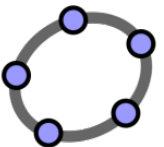
Uygulama Tarif	Paket Adı	Ekran görüntüsü
<a href="#">Celestia</a> Celestia, uzayda sanal olarak hareket etmenizi ve diğer gezegenleri, yıldızları ve galaksileri ziyaret etmenizi sağlayan bir programdır.	celestia-gnome	
<a href="#">Marble</a> Marble bir masaüstü yerküresidir. Program, popüler Google Earth programına benzer. Basit tutulmuştur, ancak oldukça olgunlaştırılmış ve güçlüdür. OpenStreetMap de dahil olmak üzere çeşitli harita malzemelerini destekler ve bunları yerküre veya harita üzerinde görüntüleyebilir.	marble	
<a href="#">Stellarium</a> Stellarium ücretsiz bir planetaryum yazılımıdır.	stellarium	

### 4. Grafik ve Yapı

Uygulama Tarif	Paket Adı	Ekran görüntüsü
<a href="#">Dia</a> Dia, çekici diyagramlar oluşturmak için çeşitli olanaklar sağlayan bir diyagram editörüdür. Nesneleri serbestçe yerleştirme ve ölçeklendirme olanağına ek olarak, ek grafikler entegre edilebilir.	dia-gnome oder dia	

<a href="#">FreeCAD</a>	FreeCAD, her boyuttaki tüm nesnelere için parametrelendirilebilir bir 3D modelleyicidir. Parametrelendirme, modelde hızlı değişiklik yapmaya olanak tanır.	FreeCAD	
<a href="#">Freeplane</a>	Freeplane, zihin haritaları oluşturmak için kullanılan bir programdır.	freeplane	
<a href="#">Gimp</a>	GIMP (GNU Image Manipulation Program), görüntü işleme ve raster grafiklerin dijital boyanması için işlevler içeren kapsamlı, piksel tabanlı bir grafik programıdır. [20.04 LTS Güncellemesi]	gimp	
<a href="#">GnuPaint</a>	GnuPaint basit bir boyama programıdır.	gpaint	
<a href="#">Inkscape</a>	Inkscape, Adobe Illustrator, FreeHand, Corel Draw veya Xara X'e benzer bir vektör grafik programıdır. Uygulama, birçok özelliğe rağmen sezgisel ve net kalan çok kullanıcı dostu bir arayüz sunar.	inkscape	
<a href="#">LibreCAD</a>	LibreCAD iki boyutlu çizimler için çok güçlü bir ücretsiz CAD programıdır. Binalar, tesisler veya mekanik parçalar için planlar gibi çeşitli teknik çizimlerin yanı sıra şema ve diyagramlar oluşturabilirsiniz.	librecad	
<a href="#">Pencil</a>	Pencil ile geleneksel elle boyanmış animasyonlar (çizgi romanlar) oluşturabilirsiniz. Hem bitmap hem de vektör grafikleri desteklenir.	pencil	
<a href="#">PLM</a>	Java, Python, Scala ve diğer programlama alıştırımları	PLM	
<a href="#">TkGate</a>	TkGate, elektrik devrelerinin tasarımı için bir programdır. Manuals in ~/Public/manuals-ubuntu/English/TKGate_2_0	TkGate	
<a href="#">Tux Paint</a>	Tux Paint, küçük çocuklar için basit bir boyama programıdır. Damga, fırçalar vb. kullanılarak resimler boyanabilir.	tuxpaint	
<a href="#">VYM</a>	VYM (View Your Mind) zihin haritaları oluşturmak için kullanımı kolay bir uygulamadır.	vym	

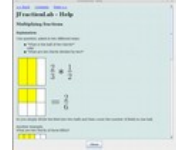
## 5. Matematik, Bilgisayar Bilimleri

Uygulama	Tarif	Paket Adı	Ekran görüntüsü
<a href="#">GeoGebra</a>	GeoGebra, geometri, cebir ve analizden matematiksel nesnelere çizmek için kullanılacak ücretsiz bir geometri yazılımıdır.	geogebra	



[Jfractionlab](#) Kesirli hesaplama pratiği için öğretici program

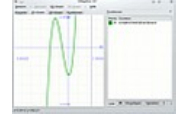
Jfractionlab



[KAlgebra](#)

KAlgebra matematiksel bir hesaplama programıdır. Temeli ise bir formülün yapısını tanımlamak için kullanılacak Content MathML dilidir. Aritmetik ve mantıksal işlemler yapılabilir ve iki ve üç boyutlu grafikler görüntülenebilir.

kalgebra



[KmPlot](#)

KmPlot, matematiksel fonksiyonların grafiksel gösterimi için bir programdır.

kmplot



[Lybniz](#)

Lybniz, matematiksel fonksiyonları grafiksel olarak görselleştirmek için basit bir programdır.

lybniz

[TurtleArt](#)

Çocuk dostu programlama öğrenimi için bir araç

TurtleArt



[Tux](#)

TuxMath olarak da bilinen Tux of Math Command, temel aritmetik uygulamak için kullanılacak bir matematik eğitmenidir. Oyun, bir arcade klasiği olan Missile Command'a dayanmaktadır. Tux ile birlikte, matematik problemlerini çözerek şehirleri yıkımdan kurtarmalısınız.

tuxmath



[XaoS](#)

XaoS, gerçek zamanlı olarak fraktal grafikler oluşturan bir programdır.

XAbacus



## 6. Fizik

### Uygulama Tarif

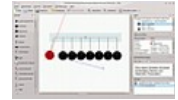
**Paket Adı**

**Ekran görüntüsü**

[Step](#)

Step çok kapsamlı, interaktif bir fizik simülasyon uygulamasıdır.

step



## 7. Oyunlar

### Uygulama

### Tarif

**Paket Adı**

**Ekran görüntüsü**

[biniax2](#)

Öğrenmesi kolay, renkli mantık oyunu.

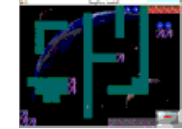
biniax2



[Bumprace](#)

BumpRace basit bir arcade oyunudur. Taşların hiçbirine çarpmadan başlama çizgisinden bitiş çizgisine ulaşmalısınız.

atomix












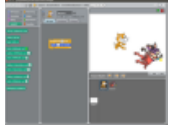
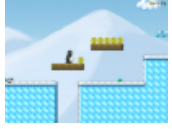

[eBoard,](#)  
[Gnuchess,](#)  
[Crafty \(Schach\)](#)

eboard, satranç yüzeyleri kategorisinde liderdir, Gnuchess ve Crafty ise buna uygun motorlardır.



eboard




<a href="#">Frozen-Bubbles</a>	Frozen Bubble'ın oynanışı biraz Tetris'i andırıyor. Küçük bir penguensiniz ve renkli hava kabarcıklarının birbirine yapışık halde durduğu yere hava kabarcığı topuyla gökyüzüne renkli hava kabarcıkları atmanız gerekiyor.	frozen-bubbles	
<a href="#">gbrainy</a>	Mantık bulmacaları, zihinsel aritmetik bulmacalar veya hafıza egzersizleri beynin performansını korur. Her görev alanı beynin farklı bir alanına egzersiz yaptırır. Oyunun sonunda bir değerlendirme yapılır ve faydalı ipuçları görüntülenir.	gbrainy	
<a href="#">GCompris</a>	GCompris, çocuklara özel bir oyun koleksiyonudur. Farklı yaş grupları için farklı temalarda çeşitli oyunları birleştirir. Örneğin, GCompris matematik (küçük çarpım tablosu), renkler, el becerisi, bilgisayar kullanımı vb. oyunlar içerir. Yaş önerisi +3.	gcompris	
<a href="#">Kanagram</a>	Kanagram, bulmaca çözmenizi gerektiren bir harf oyunudur. Bir kelime, verilen harflerin akıllıca yerlerinin değiştirilmesiyle çözülür.	kanagram	
<a href="#">Kartoffelnülch</a>	Patates adam, aralarından seçim yapabileceğiniz çeşitli duvar kağıtları (Patates adam, Mısır, Ay, Noel, vb.) sağlayan bir programdır. Mevcut motifler üzerinde değişiklikler yapılabilir.	ktuberling	
<a href="#">Ltris</a>	LTris, 3 oyun türü içeren sofistike bir Tetris klonudur. Klasik mod, parçaları koyduğunuz bir karakter modu ve çok oyunculu mod. LTris kolay ve kapsamlı bir şekilde yapılandırılabilir.	ltris	
<a href="#">lbreakout2</a>	Oyunun amacı, topu tuğlaların vurulacağı ve yok edileceği şekilde yönlendirmek ve bunun için küreği kullanmaktır. Tüm taşlar yok edildiğinde, bir seviye kazanılmış sayılır ve bir sonraki seviye başlayabilir.	ltris	
<a href="#">minetest</a>	Minetest, diğerlerinin yanı sıra Minecraft'tan esinlenen bir açık dünya inşa oyunudur. Rastgele üretilen bir dünyada, araçlar oluşturmak ve çevreyi şekillendirmek için hammaddeler çıkarılır.	minetest	
<a href="#">Neverball</a>	Neverball'ın oyun prensibi basittir: Hedefin kilidini açmak için tüm paraları bir topla toplamalısınız. Bunda özel olan şey ise topu değil, zemini kontrol etmenizdir.	ri-li	
<a href="#">Numpty Physik</a>	[20.04 LTS Güncellemesi] Kırmızı bir topu bir yıldızla ulaştırmanız gereken yenilikçi bir oyun. Bunun için nesnelere çizebilirsin ve bu nesnelere fizik kurallarına göre hareket eder, yani taş aşağı düşer, eğimli bir çubuk ağırlık merkezine doğru devrilir vs. Oyun başladığında menü veya metin belirmez, hemen boyamaya başlarsın. Ancak fareyi ekranın en sağ veya soluna kadar hareket ettirseniz, küçük bir menü belirir. Yaratıcılığı teşvik eder ve temel fizik yasalarını öğretir. <a href="http://numptyphysics.garage.maemo.org/">http://numptyphysics.garage.maemo.org/</a>	Numpty Physik	

<a href="#">Ri-li</a>	Ri-li, farklı demiryolu ağıları üzerinden doğru noktaları ayarlayarak ahşap bir treni hareket ettirmeniz gereken bir beceri oyunudur. Amaç, haritada dağıtılan vagonları toplamaktır.	ri-li	
<a href="#">Scratch</a>	Scratch, gelişim ortamı ve yakından bağlantılı çevrimiçi topluluk platformu da dahil olmak üzere çocuklar, gençler ve yeni başlayanlar için eğitim odaklı bir görsel programlama dilidir. Öğreticiler: <a href="https://www.youtube.com/channel/UCRfkQG3I0ohFTIdN7MOz4Qw">https://www.youtube.com/channel/UCRfkQG3I0ohFTIdN7MOz4Qw</a>	sratch	
<a href="#">Supertux</a>	SuperTux, Super Mario'yu andıran bir platform oyunudur. Tux ile ayrı haritalarda koşup ve üzerlerine atlayarak düşmanları yen, ödüller topla ve yeni yeteneklerini kullan...	supertux	
<a href="#">Supertux Kart</a>	[20.04 LTS Güncellemesi] SuperTuxKart, gerçekçilikten çok eğlence odaklı ücretsiz bir 3D kart yarış oyunudur. Oyunun amacı, bitiş çizgisinden mümkün merteye birinci olarak geçmektir. Toplam 12 yarış pisti, zaman, bireysel ve Grand Prix yarışlarının yanı sıra bölünmüş ekran üzerinden çok oyunculu bir mod mevcuttur. Ayrıca eklenti olarak birçok ek kart ve pistler vardır. <a href="https://supertuxkart.net/Main_Page">https://supertuxkart.net/Main_Page</a>	supertux kart	

## 8. Dil


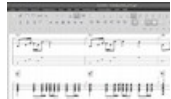
Uygulama Tarif	Paket Adı	Ekran görüntüsü
<a href="#">Parley</a> Parley bir kelime antrenörüdür. Kelime antrenörü çok kapsamlıdır ve kelime listelerinin oluşturulması ve öğrenilmesi ile ilgili çeşitli ayar seçenekleri sunar.	parley	
<a href="#">Anki</a> Anki, Parley'e bir alternatiftir. Hazırlanan kelime dağarcığı ve öğrenme desteleri buradan indirilebilir <a href="https://ankiweb.net/shared/decks/">https://ankiweb.net/shared/decks/</a>	anki	


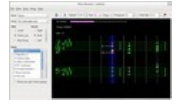

## 9. Seçme antrenörü

Uygulama Tarif	Paket Adı	Ekran görüntüsü
<a href="#">Tux Typing</a> TTux Typing, çocukların eğlenceli bir şekilde yazmayı ve yazmayı öğrenmelerine yardımcı olur. Yaş önerisi +5.	tuxtype	

Ayrıca bkz. yazma eğitmeni.

## 10. Müzik

Uygulama	Tarif	Paket Adı	Ekran görüntüsü
<a href="#">Gtick</a> , <a href="#">KMetronome</a>	Gtick ve Kmetronom, tempo ölçmek için uygulamalardır (yazılım metronomu)	Gtick, KMetronome	
<a href="#">Tux Guitar</a>	Başta gitar olmak üzere birçok farklı enstrüman için tablaturler ve notalar oluşturmak, görüntülemek ve düzenlemek için program.	Tux Guitar	

<a href="#">Solfege</a>	İşitme ve aralıklar, akorlar ve ritim için eğitim yazılımı (Manuals in Public/manuals-ubuntu)	Solfege	
<a href="#">Piano Booster</a>	Piano Booster ile piyanoyu yeni bir şekilde çalmayı öğrenebilirsiniz.	Piano Booster	
<a href="#">VMPK</a>	Sanal MIDI Piyanoyu Klavye	VMPK	

## 11. Office uygulamaları

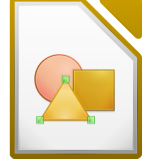
Uygulama	Tarif	Paket Adı	Ekran görüntüsü
<a href="#">Microsoft Teams for Linux</a>	[20.04 LTS Güncellemesi] Linux için Microsoft Teams, sohbet, toplantılar, video/ev öğrenimi için bir istemcidir. Hizmet, Microsoft Office ve Skype ile Office 365 Office paketi ile tümleşiktir. Teams, Labdoo Image for Cloning'in (..._DE_120) bir parçasıdır ve korona krizinin ardından 2020'de evde uzaktan eğitim için benimsenmiştir, çünkü birçok okul uzaktan öğretim için Teams'i kullanmaktadır. <a href="https://www.labdoo.org/de/content/schule-zuhause">https://www.labdoo.org/de/content/schule-zuhause</a> ve <a href="https://de.wikipedia.org/wiki/Microsoft_Teams">https://de.wikipedia.org/wiki/Microsoft_Teams</a> üzerinden daha fazla bilgi edinebilirsiniz.	Microsoft Teams for Linux	
<a href="#">Skype</a>	[20.04 LTS Güncellemesi] Microsoft Skype, Sürüm 20.04 LTS'den bu yana Labdoo bilgisayarlara önceden yüklenmiştir. Bu hizmet görüntülü telefon, video konferans, IP telefonu, anlık mesajlaşma, dosya aktarımı ve ekran paylaşımı sağlar.	Skype	
<a href="#">LibreOffice Suite</a>	LibreOffice, kelime işlem (Yazar), elektronik tablo (Calc), sunum (Impress), çizim (Çizim), veritabanı (Temel) ve formül editörü (Matematik) için bir ofis paketidir, <a href="https://de.libreoffice.org/">https://de.libreoffice.org/</a> hakkında daha fazla bilgi ve öğreticiler <a href="https://wiki.documentfoundation.org/Video_Tutorials/de">https://wiki.documentfoundation.org/Video_Tutorials/de</a>	LibreOffice Suite	
<a href="#">LibreOffice Writer</a>	Writer, modern, kapsamlı bir kelime işlemci ve yayıncılık programından bekleyebileceğiniz tüm özelliklere sahiptir. Hızlı bir not için yeterince basit, ancak içindekiler tablosu, grafikler, dizinler ve daha fazlasını içeren eksiksiz kitaplar oluşturmak için de yeterince performanslıdır.	writer	
<a href="#">LibreOffice Calc</a>	Calc, her zaman sahip olmak istediğiniz elektronik tablo programıdır. Yeni başlayanlar için sezgisel ve öğrenmesi kolaydır. Profesyonel veri işlemcileri ve sayı sanatçıları geniş işlev yelpazesini takdir ederler. Asistanlar size seçim iletişim kutusunu kullanarak çok çeşitli gelişmiş işlevlerde rehberlik edebilir. Veya belge şablonlarını LibreOffice arşivinden indirebilirsiniz – hazır elektronik tablo çözümleri için.	calc	
<a href="#">LibreOffice Impress</a>	Impress, etkili multimedya sunumları oluşturmak için gerçekten olağanüstü bir programdır. Sunumların oluşturulması ve düzenlenmesi, farklı görünüm modları sayesinde son derece esnek: Normal (genel düzenleme	impress	

için), Anahat (içeriğinizi yönetmek ve düzenlemek için), Notlar (her slayttaki notları görüntülemek ve düzenlemek için), Ödevler (yazdırılabilir malzemeler oluşturmak için) ve Slayt Sıralama (aradığınız slaytları hızlı bir şekilde bulabileceğiniz ve sıralayabileceğiniz slaytlarınızın küçük resmi için).

[LibreOffice Draw](#)

Draw ile hızlı bir çizimden karmaşık planlara kadar her şeyi oluşturabilirsiniz ve hatta size grafikler ve çizelgelerle iletişim kurma yeteneği verir. Maksimum 300 cm x 300 cm boyuta kadar, Draw teknik çizimler, posterler vb. oluşturmak için mükemmel bir şekilde donatılmıştır. Draw ile 3D nesnelere değiştirebilir, gruplandırabilir, kesebilir, kullanabilir ve çok daha fazlasını yapabilirsiniz.

draw



[LibreOffice Base](#)

Base, çok çeşitli kullanıcıların ihtiyaçlarını karşılamak için tasarlanmış tam özellikli bir veritabanı kullanıcı arayüzüdür. Ancak Base, yaygın olarak kullanılan bazı çok kullanıcı veritabanı sistemleri için kullanıma hazır destek sağlayarak profesyonellere ve iş ihtiyaçlarına da hitap eder: MySQL/MariaDB, Adabas D, MS Access ve PostgreSQL. Ayrıca, JDBC ve ODBC standart sürücülerini destekler, varolan hemen hemen tüm veritabanlarına bağlanmanıza olanak tanır.

base



[LibreOffice Math](#)

Math, mükemmel biçimlendirilmiş matematiksel veya bilimsel formüller eklemek için metin belgelerinizden, tablolarınızdan, sunularınızdan ve çizimlerinizden çağrılabilen LibreOffice paketinin formül editörüdür. Kesirlerden, üsleri ve indeksleri olan terimlerden, integrallerden, matematiksel fonksiyonlardan ve eşitsizliklerden denklemler veya matris sistemlerine kadar çok çeşitli elemanlara sahip formüllerini temsil edebilir.

math



[Firefox](#)

Firefox İnternet tarayıcısı, ayrıca yerel çevrimdışı öğrenme içeriğini görüntülemek için. Firefox varsayılan tarayıcıdır. Ancak bu, Kontrol Merkezi > Sık Kullanılan Uygulamalar > menü aracılığıyla değiştirilebilir.

firefox



[Netsurf](#)

Yalın, hızlı İnternet tarayıcısı netsurf

netsurf



[pdf Split and Merge](#)

PDF Split and Merge (PDFSam), birden fazla PDF dosyasını tek bir PDF dosyasında birleştirebilir ve bir PDF dosyasını birkaç ayrı dosyaya bölebilir.

pdfsam



[pdf shuffler](#)

PDF-Shuffler, PDF dosyalarını işlemek için kullanılan bir programdır. Grafik bir arayüz sayesinde, PDF belgeleri kolayca birleştirilebilir ve bölünebilir ve sayfaları döndürülebilir, kesilebilir veya yeniden düzenlenebilir.



[Thunderbird](#)

[20.04 LTS Güncellemesi] Mozilla Thunderbird (Türkçe Gök gürültüsü kuşu) ücretsiz bir e-posta programı ve aynı zamanda Kişisel Bilgi Yöneticisi (CalDAV desteği ile), besleme okuyucu, haber okuyucu ve sohbet istemcisi (XMPP ve IRC). Microsoft Outlook ile birlikte, e-posta için en yaygın kullanılan kullanıcı programlarından biridir. [https://de.wikipedia.org/wiki/Mozilla\\_Thunderbird](https://de.wikipedia.org/wiki/Mozilla_Thunderbird)

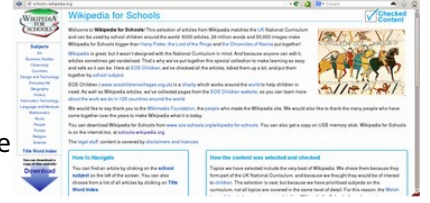
Thunderbird





## 12. Kiwix, Kolibri, Xowa (2020'nin sonuna kadar) Çevrimdışı öğrenme içeriği için uygulamalar

Labdoo bilgisayarlar, Kiwix gibi önceden yüklenmiş programlarla birlikte gelir. Bu, çevrimdışı wiki'lere erişmenizi ve İnternet'e bağlı olmadan içeriği öğrenmenizi sağlar. Sabit diskin diline, kullanılabilirliğine ve boyutuna bağlı olarak, Labdoo zaten bazı öğrenme içeriğini önceden yükler. Bununla birlikte, araç ile daha fazla OER - Açık Eğitim Kaynakları, farklı dillerde lisanssız öğrenme içerikleri indirilebilir.



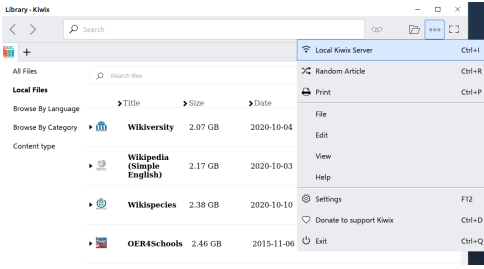
Aşağıdaki (öğrenme) programlar, genellikle hedef ülkenin ulusal dilinde "klonlanmış" Labdoo bilgisayarlarına önceden yüklenmiştir - görüntünün veya sabit diskin boyutuna bağlı olarak bazen daha fazla, bazen daha az.



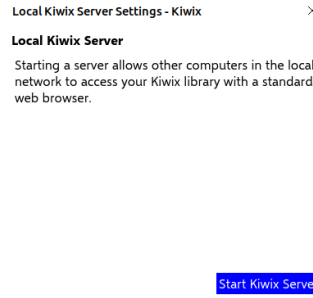
- yerel olarak /home/labdoo/Public klasöründeki bir Labdoo makinesinde
- ilgili çevrimdışı aracın ana sayfasında
- FTP sunucumuzda klasör <http://ftp.labdoo.org/download/install-disk/wiki-archive/>

## Kiwix'ten öğrenme içeriğini bir ağdaki tabletlerde veya cep telefonlarında 3 adımda paylaşın

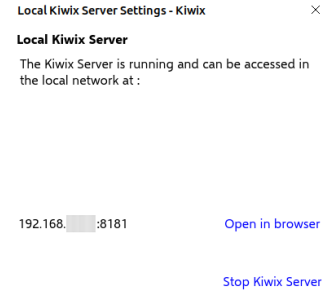
### 1. Yerel Kiwix sunucusunun başlatılması



### 2. Yerel Kiwix sunucusunun başlatılması



### 3. Tabletleri veya cep telefonlarını bağlamak için IP adresi



## Uygulama

## Tarif

## Paket Adı

## Ekran görüntüsü

[kiwix \(seit Ende 2020\)](#)




2020'nin sonundan bu yana Labdoo, <https://www.labdoo.org/de/content/overview-educational-content>'in Kiwix aracıyla klonlanmış BT bağışları sağlıyor. /home/labdoo/Public/kiwix/wikis klasöründe önceden yüklenmiş öğrenme içeriğini (zim ve meta dosyaları) bulacaksınız. Daha fazla öğrenme içeriği web'den indirilebilir. Açıklama: Tüm kullanıcılar bunları yukarıda belirtilen klasöre kaydeder, ancak diğer kullanıcının bu yeni klasörleri bir kez açması gerekir, aksi takdirde programı göremez. Bu amaçla, sağ üstteki ve yukarıdaki klasör sembolüne tıklayın. Klasörün içerisine bakın.

**Kiwix hakkındaki özellik - sağ üstteki 3 noktaya tıklarsanız, Kiwix sunucusunu başlatabilirsiniz. Diğer bilgisayarların, cep telefonlarının veya tabletlerin bağlanabileceği bir IP adresi görüntülenir. Böylece diğer cihazlardaki öğrenme içeriğini okuyabilir ve onunla öğrenebilirsiniz.**

kiwix





<a href="#">kiwix</a> <a href="#">Erweiterung</a> <a href="#">für Firefox</a> <a href="#">(seit Ende</a> <a href="#">2020)</a>	Kiwix için zim arşivlerini görüntülemek için Kiwix uzantısı Firefox'a yüklenir. Bu, /home/labdoo/Public/kiwix/wikis klasöründeki öğrenme içeriğine sahip zim arşivlerine erişmenizi sağlar. Ancak, bu tarayıcı uzantıları Kiwix uygulaması gibi tüm özellikleri sunmuyor, tarayıcı eklentisi hala biraz "beta" gibi.	kiwix Plug-in Firefox	
<a href="#">Xowa (bis</a> <a href="#">Ende 2020)</a>	Labdoo 2020'nin sonuna kadar <a href="http://xowa.org">http://xowa.org</a> Xowa'yı çevrimdışı vikileri görüntülemek için kullanırdı, 2021'in başından itibaren ise Kiwix. Images for Cloning'de Xowa'nın yerini Kiwix aldı. Xowa'yı kullanmaya devam etmek istiyorsanız, Xowa'yı manuel olarak yükleyebilir, ayarlayabilir ve Xowa sunucusundan wiki'leri kendiniz yükleyebilirsiniz. Labdoo ayrıca 2020'nin sonunda FTP sunucumuzdaki Xowa arşivlerini kaldırdı ve bunun yerine FTP sunucumuzda Kiwix için en yaygın zim arşivlerini tutuyor.	xowa	
<a href="#">Kolibri</a>	Çevrimdışı içerik için başka bir araç, mySQL veritabanını temel alan Kolibri'dir. Yüklenmiş ancak konfigüre edilmemiştir. Yalnızca deneyimli kullanıcılar içindir. İndirilebilir içerik: Download Content: <a href="https://catalog.learningequality.org/#/public">https://catalog.learningequality.org/#/public</a>	kolibri	

## • Weitere Anwendungen

### Uygulama Tarif

### Paket Adı Ekran görüntüsü

<a href="#">alsamixer</a>	Alsamixer programı, ses kartı için mevcut tüm ayarlara erişmek için kullanılan bir araçtır. Genellikle yalnızca X arayüzünün mikserleriyle doğrudan erişiminiz olmayan kanallar devre dışı bırakılmış veya aşağı doğru regüle edilmiştir. Alsamixer ile sorunlu denetleyiciyi hızlı bir şekilde bulabilir ve etkinleştirebilirsiniz. Terminal'i açın (aynı anda Ctl/Ctrl + Alt + t tuşlarına basın), alsamixer yazın ve enter tuşuna basın. Ok tuşları ile ← → tek tek hoparlörleri, mikrofonları vb. Kontrol edebilir, ok tuşlarıyla ↑ ↓ sesli / sessiz yapabilirsiniz.	alsamixer	
<a href="#">calibre</a>	Calibre, e-kitapları yönetmek ve dönüştürmek için platformdan bağımsız bir programdır.	calibre	
<a href="#">Laby</a>	Laby; OCaml, Python, Lua, Ruby, Prolog, C veya Java'da programlama öğrenebileceğiniz bir programdır. Bir karınca, örümcek ağlarına veya diğer tuzaklara adım atmadan bir labirentin içerisinde güvenli bir şekilde hareket ettirilmelidir.	laby	
<a href="#">Nanny</a>	Nanny Parental Control, çocukların PC'de ne yapmasına izin verildiğini izlemek ve kontrol etmek için kullanılır.	nanny	
<a href="#">Kino</a>	Kino, Linux için basit bir video editördür ve aynı zamanda video kameradan doğrudan programda video çekme imkanı sunar.	kino	
<a href="#">Mirage</a>	Mirage, resim şovları için de uygun olan küçük ve çok hızlı bir resim görüntüleyicidir.	mirage	
<a href="#">ScolaSync</a>	USB belleklere ve USB belleklerden veri kopyalamak için grafik aracı.	ScolaSync	

[Scribus](#)

Scribus bir masaüstü yayıncılık programıdır. Mizanpajların profesyonel olarak oluşturulması için kullanılır ve Adobe PageMaker, QuarkXpress veya Adobe InDesign ile karşılaştırılabilir.

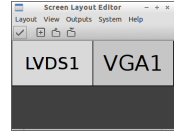
scribus



[ARandR](#)

ARandR, örneğin 2. monitör veya projektör için monitör ayarlarını yapılandırmak için kullanılan bir araçtır.

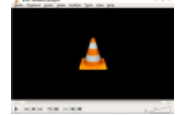
ARandR



[VLC](#)

VLC, hemen hemen tüm medya dosyalarını, ses CD'lerini, DVD'leri vb. destekleyen eksiksiz bir medya oynatıcıdır.

vlc



[Audacity](#)

Audacity bağımsız, ücretsiz ve kullanımı kolay bir grafik ses editörü / kaydedicisidir. <https://de.wikipedia.org/wiki/Audacity>

Audacity



[KRDC](#)

KRDC, Windows için RDC Uzak Masaüstü ile uyumlu bir VNC istemci / masaüstü paylaşım uygulamasıdır. VNC, bir bilgisayarı uzaktan kontrol etmek için kullanılabilir. Başka bir bilgisayarın ekran içeriği yerel bilgisayarda görüntülenir. Fare ve klavye girişi yerel bilgisayardan gönderilir (burada istemci, görüntüleyici olarak da adlandırılır) uzak bilgisayara geri döner (orada ana bilgisayarda VNC sunucusu çalışır).

KRDC



#### • Virüs tarayıcı [ClamAV](#) (program ClamTK)

Aslında, Ubuntu Linux altında virüs tarayıcısına gerek yoktur, çünkü mevcut güvenlik konseptleri yeterlidir ve şu anda Linux masaüstü için dolaşımda virüs yoktur. Bununla birlikte, güvenlik nedenleriyle, lisanssız bir virüs tarayıcısı yükleyebilirsiniz, örneğin [ClamAV](#), <http://wiki.ubuntuusers.de/Virensanner> und <http://wiki.ubuntuusers.de/ClamAV> hakkında daha fazlası..



Virüs tarayıcısını açmak için ClamTK programını başlatın. Öğrenciler USB belleklerini taramak ve Edoovillages'daki virüsleri kaldırmak için bunu kullanabilirler.

Ek modüller ve virüs imzaları da yüklenmelidir, bu nedenle bu yazılım <http://ftp.labdoo.org/download/install-disk/installskripts/installscript...> ve Klonlama Görüntüleri için yükleme komut dosyasına dahil edilmiştir.

Tüm markalar ve ürün adları ilgili üreticilerinin mülkiyetindedir.

# Keyboard Layout

Tags:

[keyboard](#)

[layout](#)

[languages](#)

[Please print and attach this sheet to your dootronic shipment to ensure that the recipient knows how to use the computer. To print this sheet, click on 'Printer-friendly version' at the bottom of this page. Make sure to print it using the double page option in your printer settings to minimize the amount of paper used. Also, please print only one copy of this document for each group of laptops shipped together.]

## Useful links keyboard layouts

<http://ascii-table.com/keyboards.php>

<http://commons.wikimedia.org>

<http://dominicweb.eu/african-keyboard/> - a free keyboard for Android phones and Windows-running computers allowing to type in all the African languages that are based on the latin script.

You can also enclose a print-out of specific keyboard layouts with the laptop. Here is a collection of frequently used keyboard layouts <http://ftp.labdoo.org/download/documents/material/keyboards%20layouts/>

Language	ESC	Bild ↑	Bild ↓	Druck	Ende	Einfg	Entf	Pause	Pos 1	Strg	←	↑	↓	↵
<b>German</b>	ESC													
<b>English</b>	ESC	page (up)	page (down)	print	end	Ins	Del	pause	Home	CTRL	Backspace	Shift	Caps	Enter
<b>French</b>	Échap	⌘	⌘	ImpÉc	Fin	Inser	Suppr	Pause	↵	CTRL	← Suppr arrière	Maj	Verr Maj	↵ Entrée
<b>Немецкий (RU)</b>	ESC	Изобр ↑	Изобр ↓	Печать	Конец	Вставка	Удаление	Пауза	Поз 1	Ctl	←	↑	↓	↵
<b>Spanish</b>	ESC	Re Páɡ	Av Páɡ	Impr	Fin	Insert	Supr	Pausa	Inicio	Ctrl	Retrosceso	Mayús	Bloq Mayús	Entrar
<b>Німецька (UA)</b>	ESC	Зобр ↑	Зобр ↓	Друк	Кінець	Вставка	Видалення	Пауза	Поз 1	Ctl	←	↑	↓	↵

# Samba / Windows Server

Starting from April 2018 and with the 18.04 LTS (L)Ubuntu release, a Samba server comes pre-installed on image cloned laptops. This means that a Labdoo laptop can be used as a server to other computer clients allowing these clients to access all the educational content in the server. This is a powerful configuration as it allows many types of devices (laptops, tablets, mobile phones, etc.) to access the educational content in the server without the need to have access to the Internet or the need to replicate the educational software in many devices.

Due to the speed of the server or the network, there are limitations in the number of computer clients that can be supported by one computer server. If too many clients are connected, the performance of the data transfer will become slow. So if you have many computer clients, it may be necessary to have more than one computer server.

This page describes how you can convert a Labdoo laptop into your own computer server to provide access to other computer clients. With a few simple steps a server can be set-up, check out the next instructions on how to do that!

## Install Samba server

1. Install the package "samba" by running in a terminal `sudo apt-get install samba` or via the Linux package manager, e.g. synaptic.
2. Type `smbd` [Enter] in a terminal to start the Samba server manually. To avoid starting this program each time manually, you can add "smbd" as a command in **menu** → **Preferences / Settings** → **Personal / Personal** → **StartUp Applicatons / Start Programs** → with "Add" → **Name: Samba / command: smbd / Comment: add start up of Samba Server..** This will start the Samba server every time you reboot the system.
3. If necessary, install additional extensions to the system's file managers to bring a better use experience. For instance you can install "caja-share" by typing in a terminal `sudo apt-get install caja-share` or by using the synaptic package manager (this extension is also part of the Labdoo Image since April 2018).

## Set up the Shared Folders

1. Open Caja as administrator/root by running `sudo caja` [Enter] in a terminal and right click on the folder you want to share. Click in the context menu "Share". Please notice that if Caja is not started as root, the menu item "Sharing" will not appear.
2. Activate "Share this folder" and "Guest access", then enter your own "Share name".
3. Close Caja.
4. Alternatively for LXDE Desktop, install instead the File Manager PCManFM: Go → network → usually then the server is already recognized and displayed, otherwise Windows network → Workgroup → Server name select, usually labdoo-00000xxxx where xxxx is the Labdoo ID of the computer.
5. Finally, don't forget that the computer must be connected to the network via LAN cable or WiFi.

## Access to the server via tablet, mobile phone, laptop or PC clients

Depending on your client and operating system installed and in use (Android, iOS, Windows, Linux etc.) access to the server may be different. Below you will find some examples and tips. There are also useful programs such as file managers, browsers, pdf viewers or ebook readers on your device. Check if your file manager is able to connect to a server (not all apps are able to) or if additional extensions need to be installed.

### Access to the Server Using a Client

- In a (L)Ubuntu officially cloned Labdoo laptop comes with the file manager Caja. Either use the Menu → Places or use Caja and in the left column go to "Browse the Network" to scan and show all the servers in the network.
  - Android - open your file manager and click on "network". The network will be scanned for SMB-shares which will be shown in a file manager. If your installed file manager is not able to handle SMB, you have to install one with this ability. We recommend the file managers **Ghost-Commander** (to be installed using the apps store Google Play: both Ghost Commander and Ghost Commander - Samba Plugin need to be installed) or **the X-plore** add on.
  - iOS (Work in Progress)
  - Windows (Work in Progress)
- To open the "Public" shared folder just double-click it. Then confirm "Connect as anonymous" to get connected.
- For a faster experience, nearly all operating systems and file managers offer a way to bookmark favorite folders. Use it to bookmark the access to the server.

### Connecting to the Server Using Ghost Commander in Android

The example Ghost Commander is similar to other file managers.

1. Start Ghost Commander.
2. Open "home" directory (arrow with dot right upper corner).
3. Click on "Windows shares".
4. In the window "Connect to Windows PC" click on "Search". No further input should be needed to connect to the server.
5. Click on "Workgroup".
6. Click on the name of the server you want to connect to.
7. The shares of the server should be listed in your file manager.

### To create a Bookmark Using Ghost Commander

1. Click and hold on for about 2 seconds on the share you want to bookmark until a context menu opens.
2. Click on the context menu "NAME\_OF\_THE\_FOLDER as favorite".
3. Now you will see the share at /Home (Arrow and dot upper right corner) /Favorites and have direct access, provided the SMB server is online and connected to the local network.

Note: Some file managers first store documents and pages locally before opening and displaying them. This can end up filling up the memory in your device. Cleaning up the

memory can help.

## Display Educational Content and Documents

- **Off-line web content:** can be shown in your client's browser. Local off-line content must be stored using relative links (not absolute links).
- **pdf:** to be displayed and read using a PDF viewer.
- **Office documents:** It does not matter if you want to open and read Microsoft Office, LibreOffice, OpenOffice documents etc. in all these cases a viewer software app must be installed which can handle the file content.
- **Video / audio files:** In this case the client must also have matching software / apps installed to watch videos or to listen to audio files.

## Make Xowa Accessible from other Devices

Xowa comes with an http-server to help share Xowa wikis within a local network. Navigate to the folder `/home/labdoo/Public/xowa` and open a terminal (e.g. using the file manager Caja: File → open a terminal here). Run the Xowa-jar file in this folder as follows:

For 64 Bit installations: `java -jar xowa_linux_64.jar --app_mode http_server` [Enter]

For 32 Bit installations: `java -jar xowa_linux.jar --app_mode http_server` [Enter]

Don't close this terminal window, as otherwise the Xowa process will be stopped. So leave it open as long as Xowa is used by other client devices.

Some devices, operating systems and browsers can resolve the hostname into its IP address. The IP address is like the address number of a home, which controls the access to each device inside your LAN (Local Area Network).

If the IP address cannot be resolved automatically you can get it manually. From the server computer, first right mouse click on the network/WiFi symbol on the desktop → Connection Information → read IP address (often similar to 192.168.1.xxx). Notice: The IP address will change every time, when you reboot the server (if you run DHCP for dynamic IPs in your network). It might be helpful to assign a static IP address to your server.

## Read Xowa Content on any Client

The following is based on the IP address 192.168.1.133 just to illustrate an example. Instead of this IP address, use your server's IP address. Open the browser of your choice on your device (tablet, mobile phone, PC) and type the address of the server:

`SERVER_IP_ADDRESS:8080`

In our example: `192.168.1.133:8080:8080`

## Related Links and References

[https://en.wikipedia.org/wiki/Samba\\_%28software%29](https://en.wikipedia.org/wiki/Samba_%28software%29)

<https://help.ubuntu.com/community/Samba/SambaServerGuide>

[https://en.wikipedia.org/wiki/Ubuntu\\_MATE](https://en.wikipedia.org/wiki/Ubuntu_MATE)

[https://en.wikipedia.org/wiki/PCMan\\_File\\_Manager](https://en.wikipedia.org/wiki/PCMan_File_Manager)

Tags:

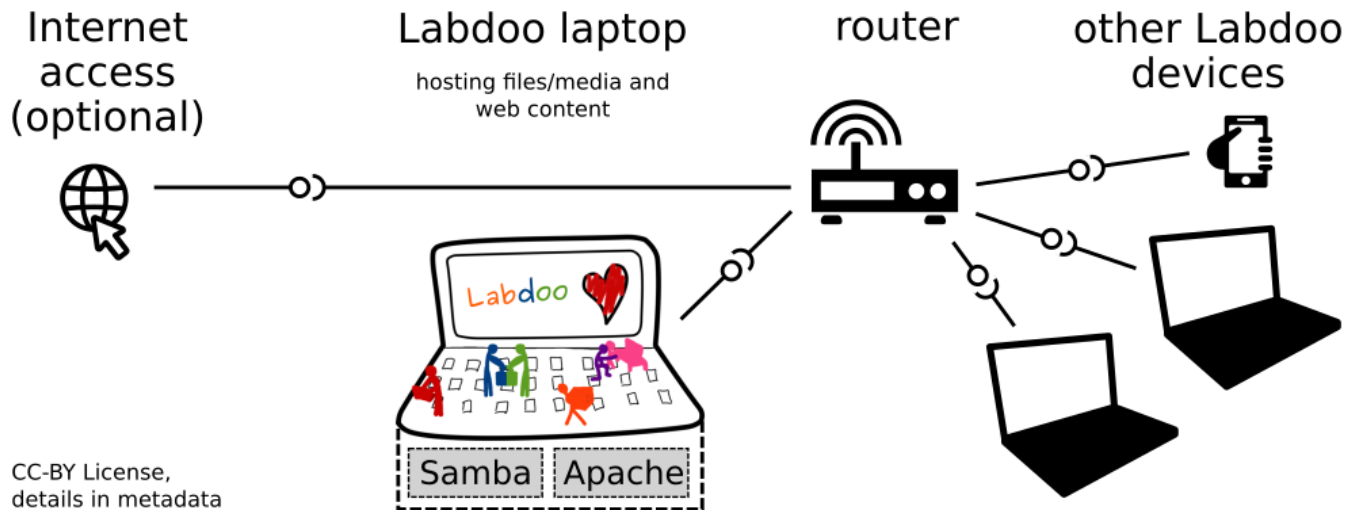


## Using a Laptop as WiFi Hotspot to provide educational data to mobile devices

### Introduction

If a Labdoo laptop is member of a LAN or WiFi network, it can provide data (educational content) to other devices of that network, e.g. to mobile phones or tablets. This can be done either by some network share – e.g. via samba (smb) or e.g. via a web server (e.g. Apache web server). In both cases, educational content on that laptop could be accessed by other mobile devices (mobile phones, tablets) via their web browser. This might be a reasonable use case if these mobile devices do not contain Labdoo educational content (e.g. due to having not enough disc space for this content) or no having internet connection.

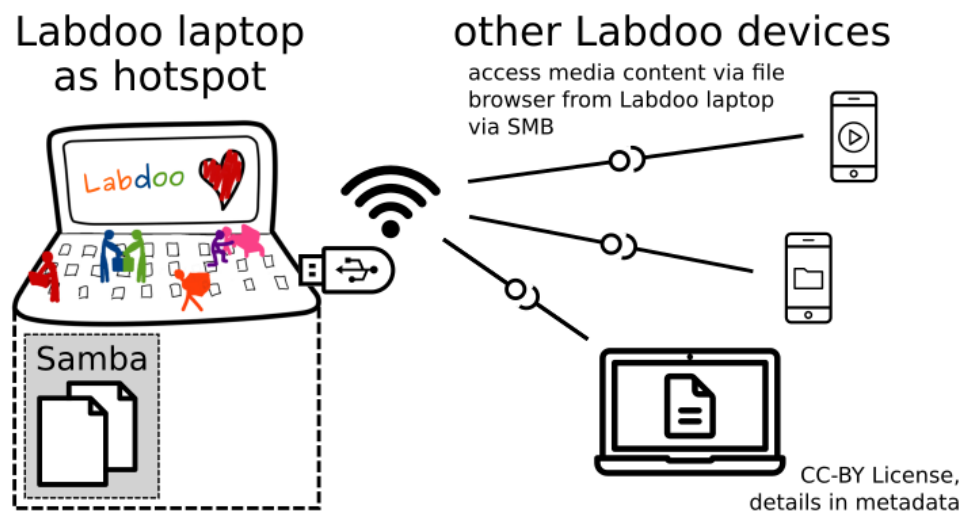
In the case of a WiFi connection, we commonly assume that our laptop is connected to a WiFi router, to which all other mobile devices are connected.



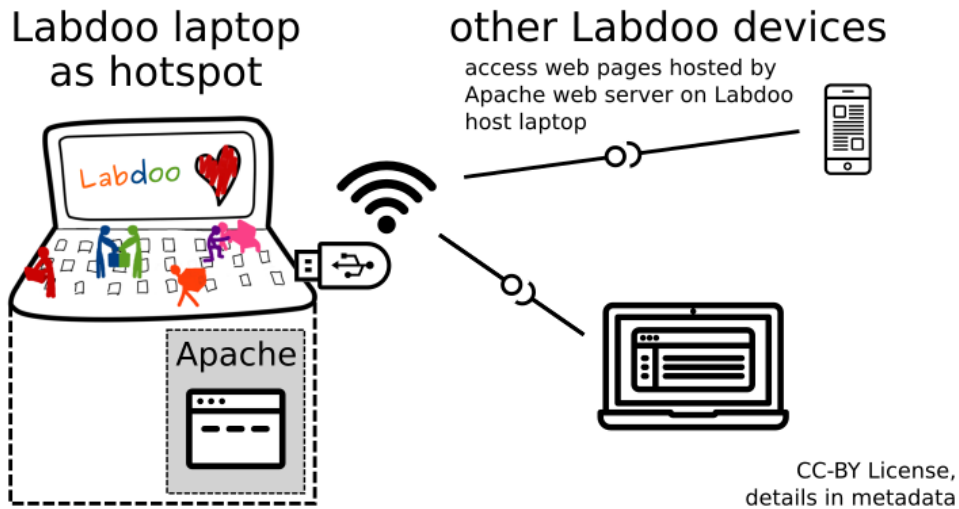
But what do we do if no WiFi router is available? If a WiFi USB-adaptor or a built-in WiFi is available on it, is possible to use a laptop as hotspot and host a WiFi network. There are 2 options - use a Samba (smb) file server, which offers a Windows-compatible server (easy to start and handle). Or you can use Apache server, which is bringing a full web server to a laptop (more complex), being able to spread content and web-sites locally and world-wide (if connected to internet).

Such a setup is outlined in this document.

### using Samba (smb) server



### using Apache web server



### Target Group

The target groups are Labdoo schools, which do not have a running WiFi network, but need a network to provide file, content and/or Internet access to other mobile devices.

Example: The Labdoo school have tablets or smartphones, but no Labdoo content on them.

Then the school is able to use a Labdoo laptop as server and spread the educational content to mobile devices. The number of mobile devices to be provided by one laptop depends on its capacity, mainly speed of CPU, disc and WiFi connector. In our tests we found 3 - 10 devices a reasonable number of clients to be connected to one laptop.

Each Labdoo laptop comes with a preinstalled Samba server (smb). How to start the smb-server and how to connect mobile devices to it is explained [here](#).

You will find most content on each laptop in the folder /home/labdoo/Public/wikis. Navigate in a browser of your mobile device to the sub-folder (language) needed. Search for the start file, in most cases index.html, start-here.html or similar. Then you can read and use links etc. on your mobile device as reading on a laptop. Please note that Xowa content does not work using a web browser.

### Technical Aspects

Most modern smartphones can be used to host a WiFi network. However, not all WiFi chips of laptops or USB-sticks (and their drivers) support this feature. According to the Ubuntu Users Wiki [1], these WiFi chips do the job:

- chips driven by the hostap driver or
- chips working with a current mac80211/nl80211 sub-system

A detailed description on how to set up the laptop as a WiFi hotspot is given in the Ubuntu Users Wiki [1]. The procedure works with (L)Ubuntu 14.04 - 18.04 LTS.

- provide files access (e.g. via Samba, offering Windows-compatible file services) and / or
- run a webserver to provide browser based access on educational content (e.g. via Apache)
- share its Internet connection (e.g. if the Laptop has WWAN)

to mobile devices connected to the WiFi.

### References

[1] [https://wiki.ubuntuusers.de/WLAN\\_Router/](https://wiki.ubuntuusers.de/WLAN_Router/)

Thank you, Daniel Neumann, Labdoo Hubs Hamburg / Rostock, for contributing this text ([hamburg-hub@labdoo.org](mailto:hamburg-hub@labdoo.org)).

Tags:

[wifi](#)  
[laptop](#)  
[server](#)  
[mobile devices](#)  
[tablet](#)  
[samba](#)  
[web server](#)