

## tubIT Live – eine komplette Studierendenumgebung „to Go“

## Agenda

- Kurzübersicht
- Varianten von tubIT Live
- Wie sieht die Lösung aus (Screenshots)?
- Technische Details
- Ausblick
- Fazit

## Kurzübersicht

- Linux-Livesystem nach Knoppix-Vorbild
- Angebot direkt auf TU Berlin zugeschnitten
- Spezielle Software für Veranstaltungen (z.B. Programmiersprachen o.ä.) integrierbar
- Komplett installiertes LaTeX
- Läuft auch auf weniger leistungsstarken Geräten
- Wichtige Einstiegspunkte für Studierende bereits konfiguriert (MOSES, ISIS, tub2go, ...)

**Personalisierung** des Systems durch einmalige Eingabe von Name und Kennwort:

- E-Mail
- ownCloud
- WLAN (EDUROAM)
- VPN

## tubIT Live „Geschmacksrichtungen“

Legacy USB-Stick  
für Standard-**PCs**

EFI USB-Stick  
für Apple **Mac**

Virtuelles Paket  
für **Windows**

Virtuelles Paket  
für **OS X** und **Linux**

## Für wen welche Variante?

Computer von USB-Stick **starten** und inkl.  
WLAN **loslegen**

tubIT Live neben dem **gewohnten**  
**Betriebssystem parallel** benutzen

## Voraussetzungen

### USB-Stick Variante

- PC / Laptop: Atom Prozessor, 1 GB RAM, USB 2
- Mac / MacBook: nach Ende 2012

### Virtuelle Maschine

- 1 GB RAM, 10 GB freier Festplattenplatz

tubIT Live sollte auf jeder neueren Hardware laufen.

## Einmalige Anmeldung bei der Installation

**tubIT-live Installation**  
Schritt 2: tubIT Login



Bitte geben Sie zur Konfiguration Ihres tubIT-live Systems Ihre tubIT-Benutzerkennung und Ihr Passwort ein.

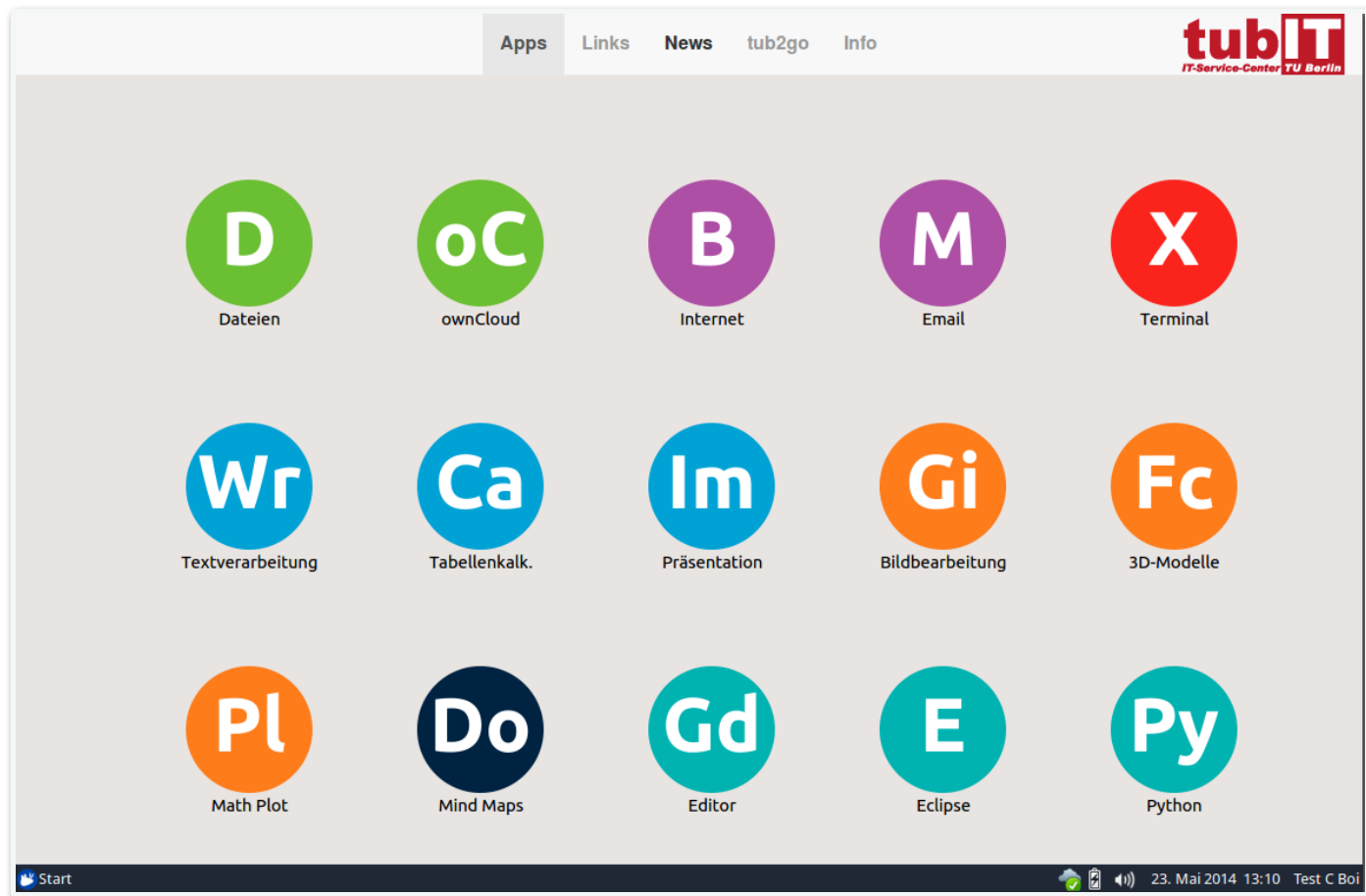
Benutzername:

Passwort:

Passwort wiederholen:

vollständiger Name:

Weiter





- ISIS
- MOSES
- MUMIE
- Vorlesungsverzeichnis
- Universitätsbibliothek
- Print@Campus
- tubIT-Live Hilfe
- tubIT-Live Feedback

tubIT-TU-Berlin  
print@campus  
Webmail  
gimp  
tub2go  
Moseskonto  
latex  
mail  
eduroam  
ISIS  
ownCloud  
http://www.tubit.tu-berlin.de/?138696

News

- **Testeintrag #1**

Fri, 07 Mar 2014 12:42:45 +0100

Lorem ipsum dolor sit amet, consetetur sadipscing elitr, sed diam nonumy eirmod tempor invidunt ut labore et dolore magna aliquyam erat, sed diam voluptua. At vero eos et accusam et justo duo dolores et ea rebum. Stet clita kasd gubergren, no sea takimata sanctus est Lorem ipsum dolor sit amet....

- **Testeintrag #2**

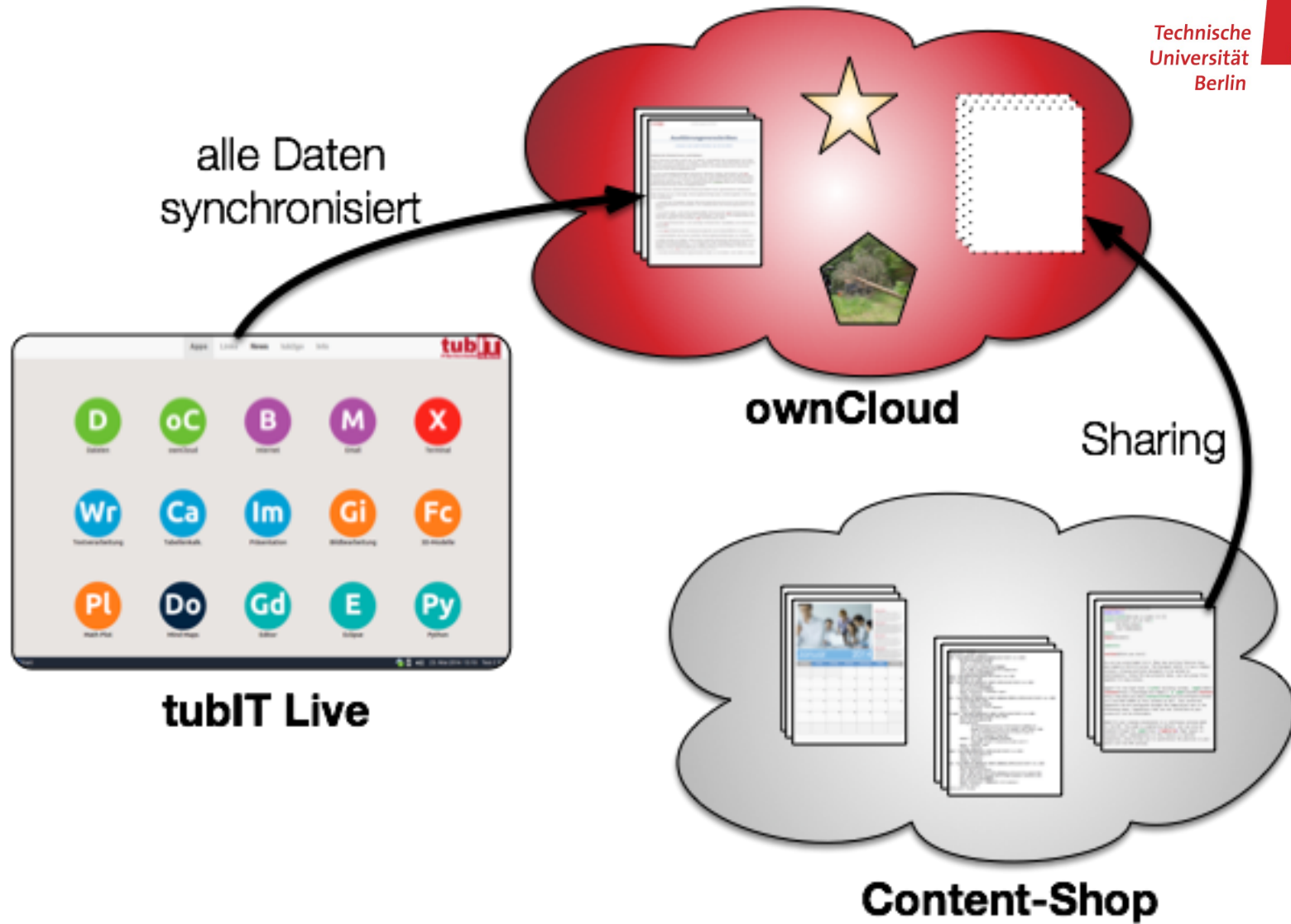
Tue, 04 Mar 2014 12:45:23 +0100

Lorem ipsum dolor sit amet, consetetur sadipscing elitr, sed diam nonumy eirmod tempor invidunt ut labore et dolore magna aliquyam erat, sed diam voluptua. At vero eos et accusam et justo duo dolores et ea rebum. Stet clita kasd gubergren, no sea takimata sanctus est Lorem ipsum dolor sit amet....

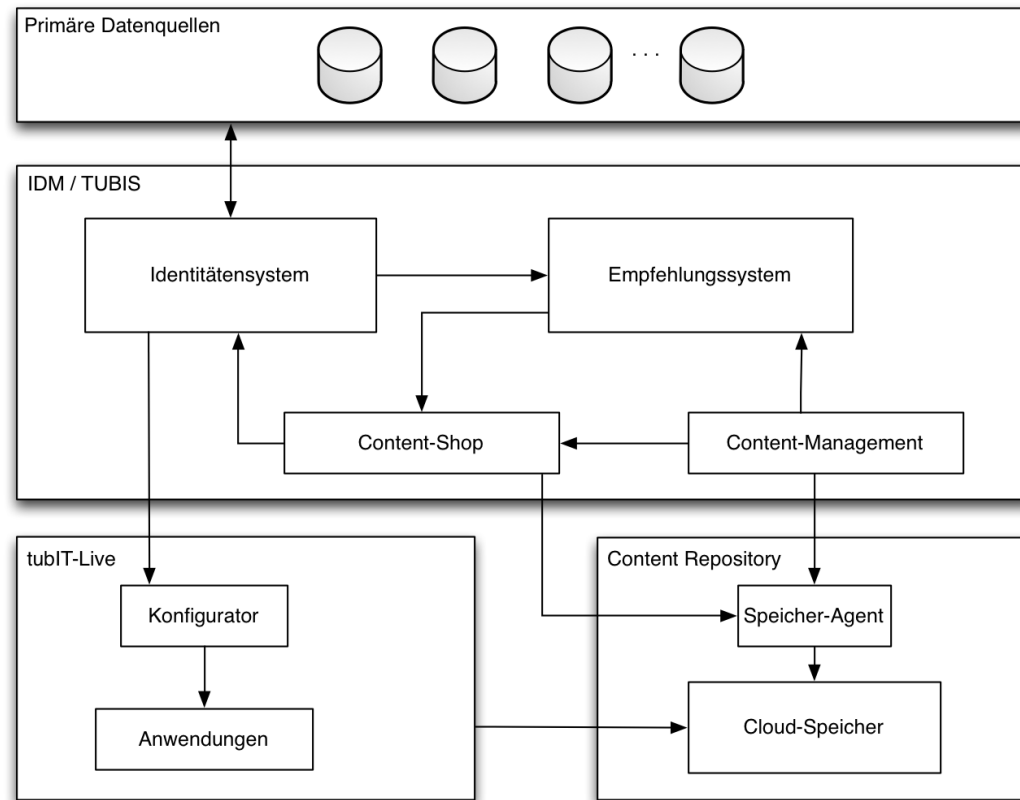
- **Testeintrag #3**

Tue, 04 Mar 2014 12:45:44 +0100

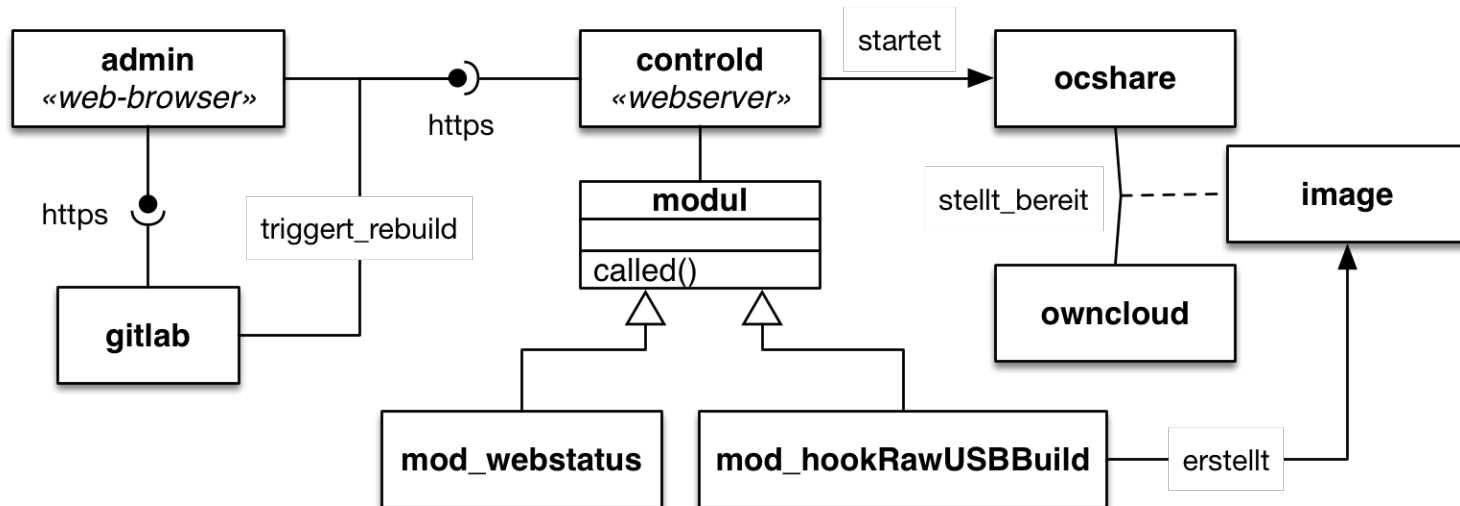
Lorem ipsum dolor sit amet, consetetur sadipscing elitr, sed diam nonumy eirmod tempor invidunt ut labore et dolore magna aliquyam erat, sed diam voluptua. At vero eos et accusam et justo duo dolores et ea rebum. Stet clita kasd gubergren, no sea takimata sanctus est Lorem ipsum dolor sit amet....



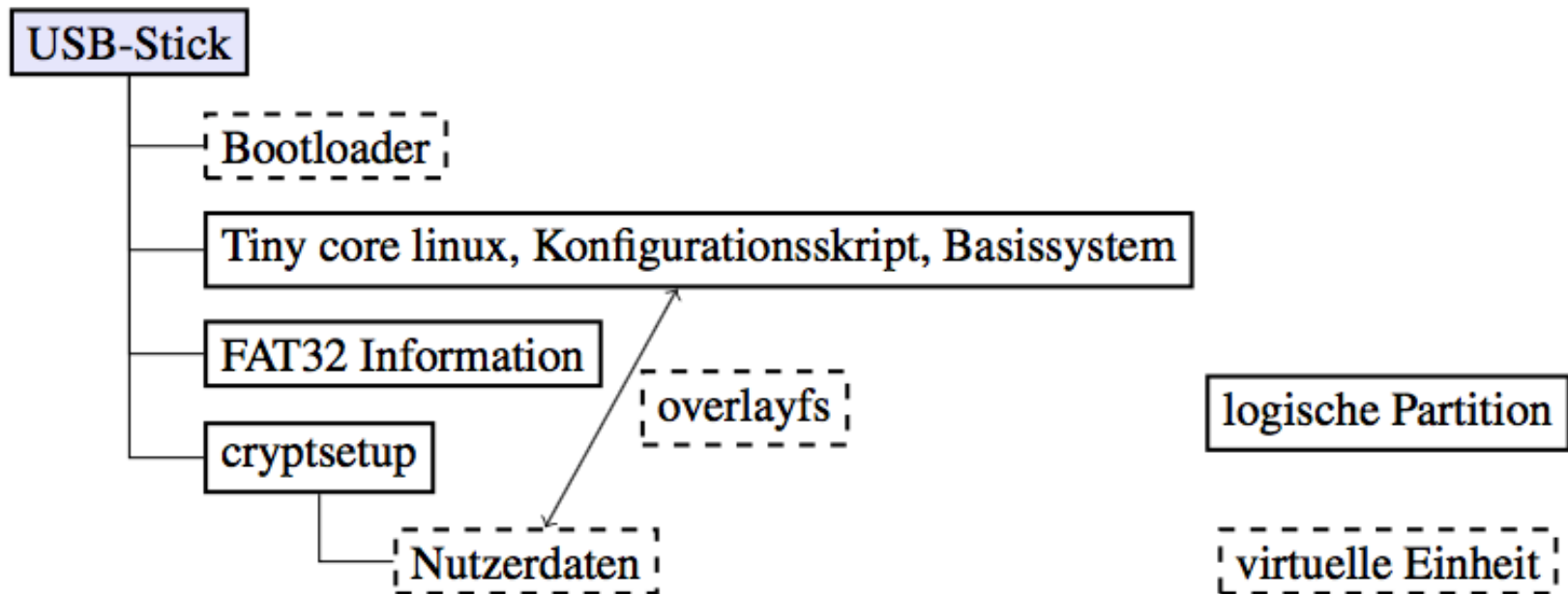
# Zusammenhänge



# Bauprozess



# USB-Stick: Partitionierung



## Installierte Anwendungen

- **Firefox:** Safe and easy web browser from Mozilla
- **Evolution Mail:** groupware suite with mail client and organizer
- **Libre Office:** office productivity suite
- **Gimp:** GIMP is an advanced picture editor.
- **FreeCAD:** Extensible Open Source CAx program
- **KmPlot:** mathematical function plotter for KDE
- **Docear:** Docear is a unique solution to academic literature management, i.e. it helps you organizing, creating, and discovering academic literature.
- **Scilab:** Scientific software package for numerical computations Gummi: GTK+ based LaTeX editor with live preview
- **Eclipse:** Extensible Tool Platform and Java IDE
- **Pycharm:** Python IDE & Django IDE for Web developers
- **gitg:** gitg is a fast git repository browser.

## Ausblick

- tubIT Live in PC Pools auf dem Campus
- Softwarepakete für Lehrveranstaltungen
- Erweiterung der Konfigurierbarkeit
  - Anwendungen auf dem Startschirm
  - „Skins“
  - Konfiguration in der Cloud
- Einbindung des Vorschlagssystems (s. heute Nachmittag!)
- Weiterentwicklung gemeinsam mit anderen Hochschulen



## Fazit

- Linux-Livesysteme bieten die **Möglichkeit von erweiterten Services** für Studierende
- Potentiell kann der **Rechenzentrums-Support** damit **entlastet** werden
- **Cloud-Storage** und **Virtualisierung** als **Enabling-Technology**
- Nutzer sind heute **Ökosysteme** über Gerätegrenzen hinweg gewohnt
- **Ein Hochschulimage** könnte den **Aufwand** z.B. für Pflege von Treibern und Applikationen für einzelne Einrichtungen **minimieren**.

bei Interesse: [thomas.hildmann@tu-berlin.de](mailto:thomas.hildmann@tu-berlin.de)