



# Linux Essentials und die Neuordnung der IT Berufe

Reiner Brandt  
LPI Hauptverantwortlicher in Central Europe

# Who we are / Wer wir sind



**Mission: enable economic and creative opportunities for everybody by making open-source knowledge and skills certification universally accessible**

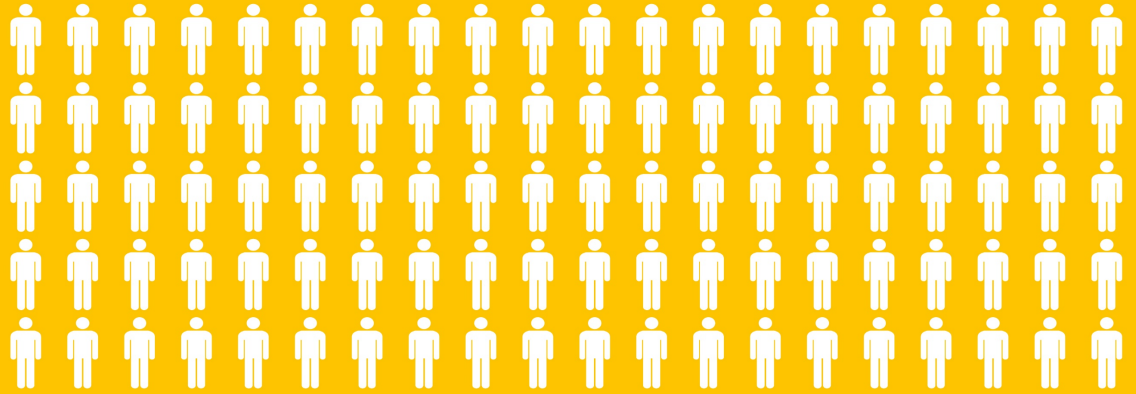
- Global non-profit organization founded in Canada in 1999 (October 25th in 2019: 20th anniversary – stay tuned)
- Vendor and Linux distribution neutral
- Community driven certification development

# Who we are



# 175,000

## LPI CERTIFIED PROFESSIONALS



# 650,000

TOTAL EXAMS GIVEN



# 180+

COUNTRIES WITH LPI CERTIFIED IT PROFESSIONALS



# 25

REGIONAL OFFICES



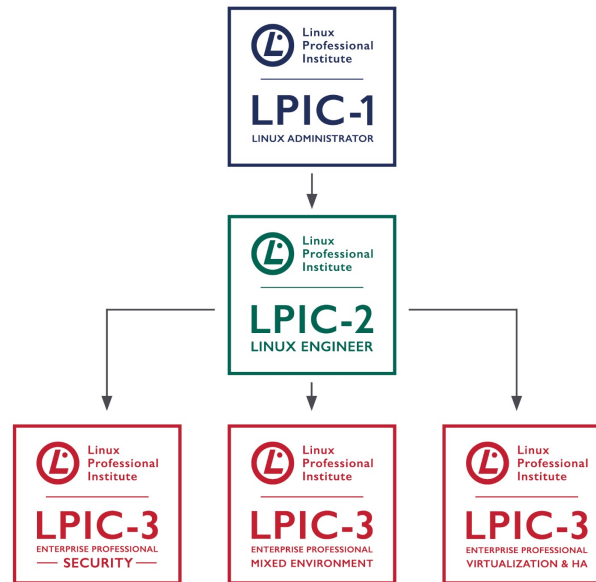
# 9

EXAM LANGUAGES

# Certification Programs



IT Essentials



Linux Professional



Open Technology



# Linux Essentials seit 2012



Linux  
Professional  
Institute

Es ist Zeit wieder ins Gespräch zu kommen...



Start der Linux Essentials Zertifizierung in 2012 in Deutschland

# Linux Essentials in a Nutshell



- **Thema 1: Die Linux-Community und Karriere im Open-Source-Umfeld**
- *Thema 2: Sich auf einem Linux-System zurechtfinden*
- *Thema 3: Die Macht der Befehlszeile*
- *Thema 4: Das Linux-Betriebssystem*
- *Thema 5: Sicherheit und Dateiberechtigungen*
- **Quelle: Wiki.lpi.org**

# Linux Essentials und NDG

- Module 1 - Introduction to Linux
- Module 2 - Operating Systems (1.1, 4.1)
- Module 3 - Working in Linux (1.1, 1.2, 1.4)
- Module 4 - Open Source Software and Licensing (1.3)
- Module 5 - Command Line Skills (2.1)
- Module 6 - Getting Help (2.2.)
- Module 7 - Navigating the Filesystem (2.3)
- Module 8 - Managing Files and Directories (2.4)
- Module 9 - Archiving and Compression (3.1)
- Module 10 - Working with Text (3.2)
- Module 11 - Basic Scripting (3.3.)
- Module 12 - Understanding Computer Hardware (4.2)
- Module 13 - Where Data is Stored (4.3)
- Module 14 - Network Configuration (4.4)
- Module 15 - System and User Security (5.1)
- Module 16 - Creating Users and Groups (5.2)
- Module 17 - Ownership and Permissions (5.3)
- Module 18 - Special Directories and Files (5.4)



# Neuordnung IT Berufe und Linux unterrichten

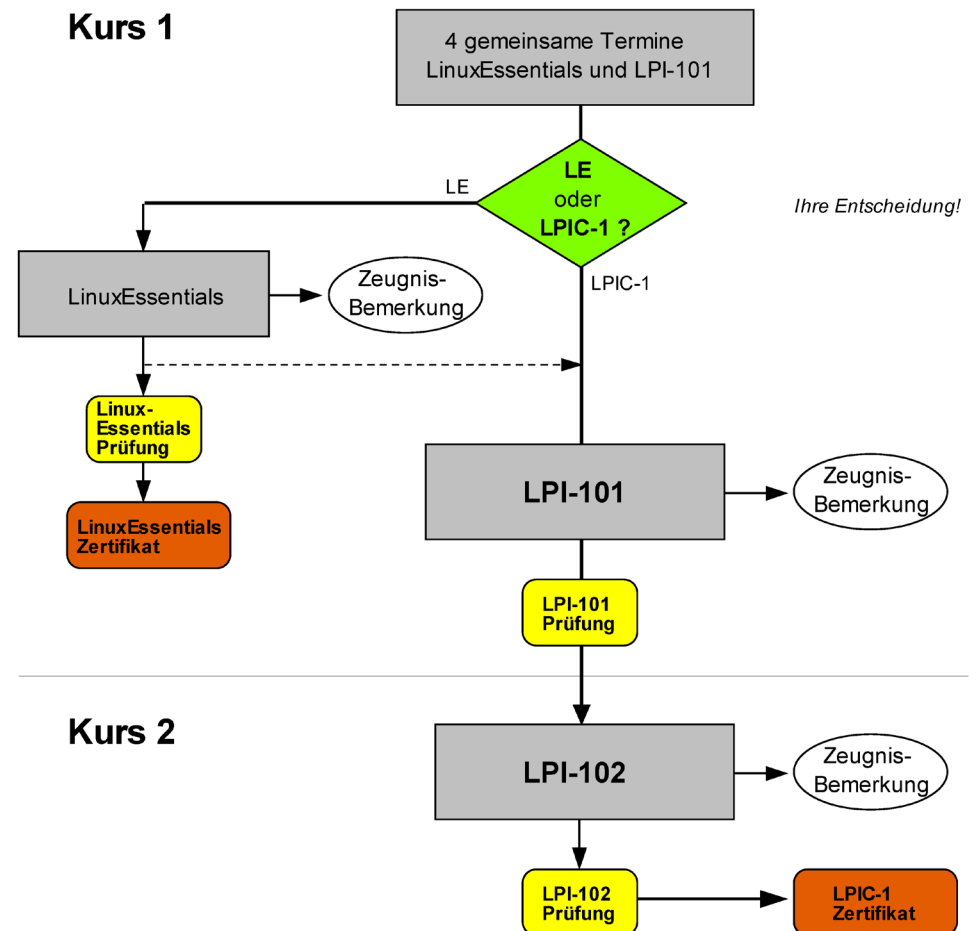
- Bisher:

Unterschiedliche

Einbindung in den Unterricht

- Beispiel:

Berufsschule München



# Einbindung von Linux Essentials in die (neuen) Lernfelder

- 1 Das Unternehmen und die eigene Rolle im Betrieb beschreiben
- 2 Arbeitsplätze nach Kundenwunsch ausstatten (z.B. 1, 2, 4.1, 4.2, 4.3)
- 3 Clients in Netzwerke einbinden (4.4, 3.1)
- 4 Schutzbedarfsanalyse im eigenen Arbeitsbereich durchführen (5)
- 5 Software zur Verwaltung von Daten anpassen
- 6 Serviceanfragen bearbeiten
- 7 Cyber-physische Systeme ergänzen
- 8 Daten systemübergreifend bereitstellen
- 9 Netzwerke und Dienste bereitstellen (LPIC 1 und 2)
- 10b Serverdienste bereitstellen und Administrationsaufgaben automatisieren (LPIC 2)
- 11b Betrieb und Sicherheit vernetzter Systeme gewährleisten
- 12b Kundenspezifische Systemintegration durchführen

# Ergänzende bzw. weitere freie Lernmaterialien



Learning.lpi.org (NEU!)

<https://learning.lpi.org/de/learning-materials/010-160/>

Etwas veraltet aber noch gut:

<https://www.tuxcademy.org/product/lxes/>

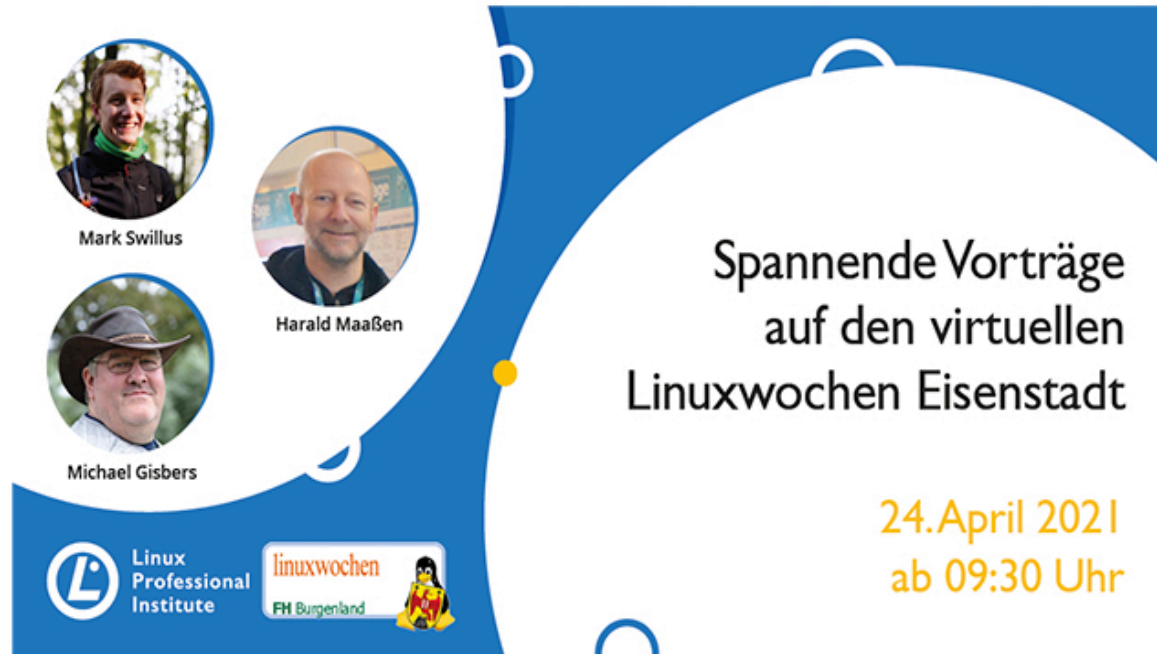
[https://www.bsinfo.eu/images/skriptdownload/s\\_lpi\\_linuxessentials.pdf](https://www.bsinfo.eu/images/skriptdownload/s_lpi_linuxessentials.pdf)

# Weitere Lernformate

z.B. Video - Udemy:

<https://www.udemy.com/course/linux-fuer-einsteiger/>

Praxis - Workshops kommenden Samstag:



Spannende Vorträge  
auf den virtuellen  
Linuxwochen Eisenstadt

24. April 2021  
ab 09:30 Uhr

Mark Swillus

Harald Maaßen

Michael Gisbers

Linux Professional Institute

linuxwochen  
FH Burgenland

The graphic is a blue and white promotional poster for 'virtuellen Linuxwochen Eisenstadt'. It features three circular portraits of speakers: Mark Swillus (top left), Harald Maaßen (top right), and Michael Gisbers (bottom left). The text 'Spannende Vorträge auf den virtuellen Linuxwochen Eisenstadt' is centered in a large white speech bubble. The date and time '24. April 2021 ab 09:30 Uhr' are in orange text at the bottom right. Logos for Linux Professional Institute, linuxwochen, and FH Burgenland are at the bottom left.



Werden Sie Partner  
und Teil der Community

Aber warum?



Vergünstigte Prüfungsgebühren für Schüler, kostenlose Prüfungen für Lehrer  
Regelmäßiger Austausch, wie z.B. Virtuelles Partnermeeting Ende Juni 2021.  
Möglichkeit der Mitarbeit im akademischen Board...

# LPI in Deutschland



**Reiner Brandt**  
LPI Ansprechpartner (Representative)  
für Central Europe

**brandt@lpice.eu**

- LinkedIn: <https://www.linkedin.com/in/reiner-brandt/>
- [www.lpice.eu](http://www.lpice.eu)

# Fragen & Antworten



**Linux  
Professional  
Institute**

**Central  
Europe**

**Linux Professional Institute**

**Central Europe**

Karthäuserstr. 8

34117 Kassel

lpice.eu

Tel: 0561-8070051

Linux Professional Institute ist eine Non-Profit-Organisation.

Das Linux Professional Institute (LPI) setzt den globalen Zertifizierungsstandard und ist die Organisation zur Karriereplanung für Open-Source-Profis. Mit mehr als 175.000 Zertifizierungsinhabern ist es die weltweit erste und größte herstellernerneutrale Linux- und Open-Source-Zertifizierungsstelle. Das LPI verfügt über zertifizierte Fachleute in über 180 Ländern, liefert Prüfungen in mehreren Sprachen und hat Hunderte von Trainingspartnern.

Das LPI Central Europe vertritt das Linux Professional Institute und sein weltweit größtes Programm im Bereich der Linux und Open Source Zertifizierungen in Zentraleuropa.