

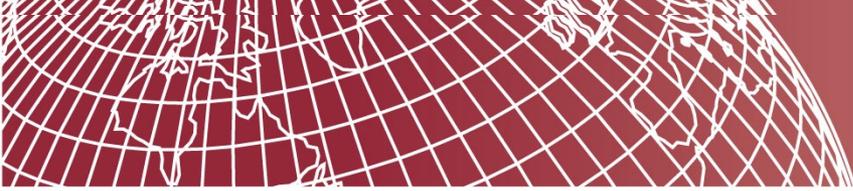
Stable. Innovative. Growing



# LPI Zertifizierungen sinnvoll nutzen

**Klaus Behrla**

LPI e.V. , Kassel, Deutschland



Find the facts you need — fast

# LPI FOR DUMMIES<sup>®</sup>

QUICK REFERENCE



Stable. Innovative. Growing

## Themenübersicht Einführung

- **Warum LPI zertifizieren?**
- **FOSS und Wettbewerb**
- **Möglichkeiten, sich vom Wettbewerb abzuheben**
- **Der IT-Markt: aktuelle Entwicklungen**
- **Die Herausforderung für Linux-Zertifizierungen**
- **“One For All” - das Konzept der LPIC-Zertifizierungen**
- **Das LPIC-Programm**
- **Medien und Möglichkeiten für die Prüfungsvorbereitung:  
LPI Academy, Prüfungssimulation, Literatur, LM Academy  
Online Videotraining**

## Warum beim LPI zertifizieren?

- **Typische Meinungen, die wir beim LPI öfter hören:**
  - **Es geht doch auch ohne Zertifizierung**
  - **Ich brauch mein Wissen nicht noch in Prüfungen beweisen, das habe ich nicht nötig**
  - **Meine Erfahrung wird nicht richtig abgefragt**
  - **Die Prüfungen sind zu theoretisch, ich bevorzuge praktische Prüfungen direkt am Computer**

## Warum beim LPI zertifizieren?

- **Warum das LPI gegründet wurde und sich etabliert hat:**
  - **Linux und Open Source in der professionellen IT Welt etablieren**
  - **Je besser die Services im Bereich Linux und Open Source, um so besser die Chancen, daß Lösungen auf deren Basis angenommen und umgesetzt werden und sich im Markt etablieren**
  - **LPI Zertifizierungen gehören als wichtiger Baustein in den Bereich Personalservice in der Linux und Open Source Welt**
  - **Das LPI konnte in den letzten elf Jahren dabei helfen, Linux und Open Source im IT Markt durch Services für Personal zu etablieren**

## Warum beim LPI zertifizieren?

- **Zu den typischen Meinungen (1):**
  - **Ja, es geht zwar auch ohne Personalzertifizierung, aber MIT Personalzertifizierung geht es noch besser**
    - **LPI legt mit den Lernzielen für die Prüfungen einen Kanon vor, der als Wissensstandard weltweit ernst genommen wird**
    - **Bei Kandidaten, die eine LPI Zertifizierung besitzen, kann man davon ausgehen, daß sie das abgefragte Wissen auch beherrschen**
    - **Firmen erhalten ein Grundgerüst für die Qualifikation ihres Fachpersonals**

## Warum beim LPI zertifizieren?

- **Zu den typischen Meinungen (2):**
  - **Fachleute brauchen ihr Wissen zwar nicht unbedingt noch in Prüfungen beweisen, aber jeder hat noch Wissenslücken und benutzt nicht die ganze Palette der Programme und Administrationswerkzeuge**
  - **LPI Prüfungen sind auf dem ersten Level überwiegend für den Junior Admin bzw. System Engineer gedacht. Sie sind eine hervorragende Möglichkeit, die Server-Administration im Bereich Linux von Grund auf zu lernen**
  - **Es wird beim LPI in Form von Meinungsforschung, sogenannte “Job Task Analysis”, versucht, möglichst genau herauszubekommen, welches Wissen die Fachleute benötigen.**

## Warum beim LPI zertifizieren?

- **Zu den typischen Meinungen (3):**
  - **Die Prüfungen sind zwar theoretisch, Multiple Choice und Lückentextfragen, aber dies ist die bevorzugte und etablierte Form der Wissensabfragen an Schulen und Universitäten weltweit.**
  - **Praktische Prüfungen direkt am Computer stellen auch keine GARANTIE dafür dar, daß der Prüfungsteilnehmer ein umfassendes Wissen und umfassende Erfahrung in vielen Bereichen besitzt. Fachleute sind in zwei Lager bei der Frage geteilt, welche Form der Wissensabfrage die bessere und geeigneter ist. Sicher ist, daß der relativ günstige Prüfungspreis von LPI Prüfungen nur mit der theoretischen Abfrageform möglich ist.**

## FOSS und Wettbewerb

- **Jon 'maddog' Hall, Executive Director von Linux International:**
  - Blog auf <http://www.linuxpromagazine.com>
  - Zitat: “ ... Likewise any training company (or even an individual) could independently develop good training materials for LPI's exams. This would foster **competition** and **openness**, two of the hallmarks (=Markenzeichen) of Free Software.”

## FOSS und Wettbewerb

- **Peter Ganten, GF Univention**
- **Zitat aus dem Bericht “Open-Source-Business in der Finanzkrise”:**
- **Open-Source-Software (OSS) habe vor allem einen entscheidenden Vorteil: „Sie ermöglicht es Anwenderunternehmen, die eigenen Lösungen auch unabhängig vom Hersteller weiter zu betreiben und zu entwickeln. Dadurch gewährleistet das Open-Source-Prinzip einen freieren **Wettbewerb**, von dem Anwender vor allem durch geringere Preise und mehr Flexibilität profitieren. So werden Open-Source-Umgebungen zu wirtschaftlicheren Lösungen.“**

## FOSS und Wettbewerb

- **Stärkerer und freierer Wettbewerb ist herausragendes Kriterium von FOSS**
- **Die daraus resultierenden Fragen sind:**
  - **“Wie gehen wir diesem stärkeren und freieren Wettbewerb um?”**
  - **“Welche Strategien und Maßnahmen werden ergriffen, um sich von Mitbewerbern zu unterscheiden und abzuheben?”**

## Strategien im Wettbewerb

- **Personalzertifizierung - eine Strategie, um sich von Mitbewerbern zu unterscheiden und sich einen Vorteil zu verschaffen**
- **LPI bietet Personalzertifizierung für den Bereich Linux und Open Source auf hohem Niveau an**
- **Wir definieren hier zwei unterschiedliche Zielgruppen für Zertifizierungen: Firmen und Einzelpersonen**
- **Firmen suchen Mitarbeiter mit LPIC-1 / -2 oder -3 Zertifizierungen, für Projekte und Trainings werden LPIC-zertifizierte Fachleute gesucht**

## Selbstvermarktung bei Einzelunternehmern

- **Viele LPI-zertifizierte Personen, oft auch Einzelunternehmer, machen auf ihren persönlichen Websites darauf aufmerksam, daß sie zertifiziert sind**
- **Dafür bietet sich an:**
  - **Verwendung der LPI Logos**
  - **Schilderungen zu eigenen Erfahrungen mit LPI-Zertifizierungen, z.B. in Blogs**
  - **Beispiele dazu:**

# Selbstvermarktung bei Einzelunternehmern

- <http://mueller-robot.de/archives/335>

The screenshot shows a web browser window with the address bar containing <http://mueller-robot.de/archives/335>. The browser tabs include 'CO...', 'Open So...', 'LPI Regis...', 'Pluspol ...', 'Open So...', 'Catalogus', 'OSBF: Fa...', 'Start | XI...', 'OpenRhe...', 'Willkom...', 'Infos', 'LPI Regis...', and 'Er...'. The page content features a header with 'Robert's Blog-Seite' and 'Willkommen'. A navigation bar contains 'Startseite', 'Über mich', 'Gemischtes', and 'Info'. The main article is titled 'LPIC-1 Zertifizierung erhalten' with a date of '21. September 2010 by Robert Mueller'. The text describes the author's success in obtaining LPIC-1 certification. A sidebar on the right lists 'Zertifizierungen' including the Linux Professional Institute logo and 'Microsoft CERTIFIED IT Professional Server Administrator'. Below this is a 'Schlagwörter' section with terms like 'Administrator', 'CCR decrypt Developer Studio 2008 DSL DSS encrypt', 'Entschlüsselung Flatrate Freenet GnuPG GPG LAN LPI', 'LPIC-1 MCITP MCP', and 'Server Administrator'.

# Selbstvermarktung bei Einzelunternehmern

- <http://www.jenshohmann.de/>

10.02.2010 **Dual LPI & CLA Certification**  
Kategorie: Linux / Tag: Linux, Zertifizierung / Kommentieren

Gestern haben das LPI und Novell ihre Partnerschaft bekannt gegeben und verkündet das Besitzer des LPIC-1-Zertifikats auch die Voraussetzungen für den **Novell Certified Linux Administrator (CLA)** erfüllen. Dazu muss man sich lediglich bei Novell registrieren, danach erhält man die Zertifizierung ohne einen zusätzlichen Test absolvieren oder eine Gebühr entrichten zu müssen.

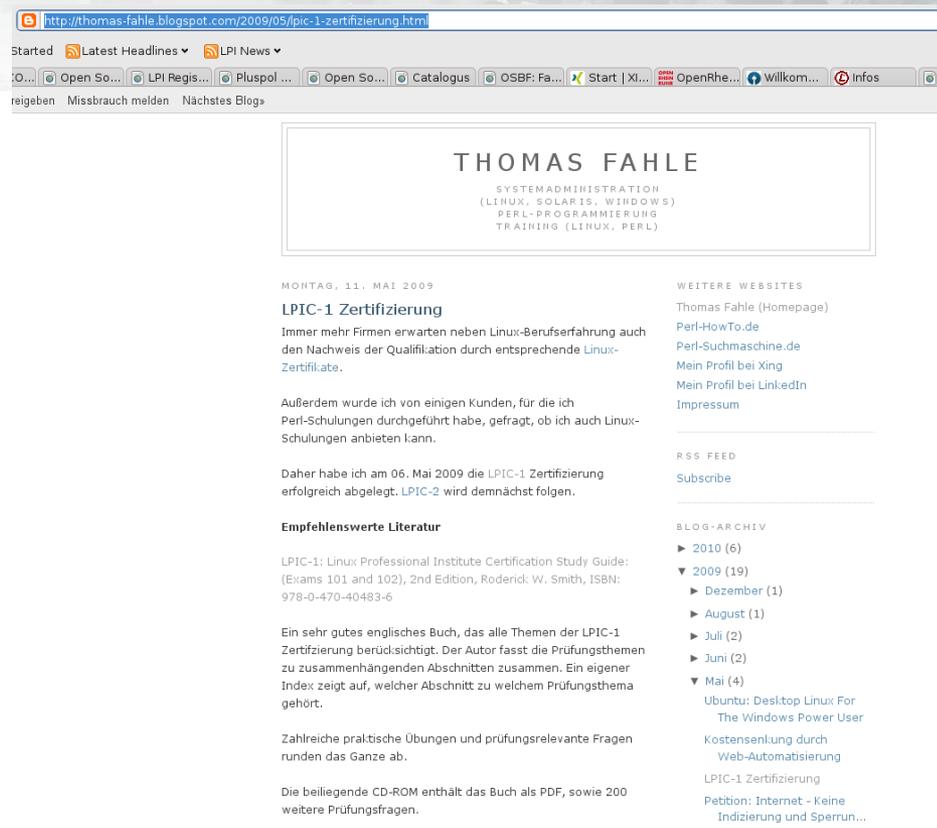
Das LPI hat mich, als Besitzer des LPIC-1-Zertifikates, mit Hilfe einer entsprechenden eMail darauf aufmerksam gemacht. Und somit besitze ich nun auch noch die Novell CLA 11-Zertifizierung.

Weitere Informationen gibt es auf den Seiten des [Linux Professional Institute](#) und [Novell](#).

**[UPDATE 04.03.2010]**  
Heute wurde mir von Novell auch noch das Zertifikat zum Data Center Technical Specialist (DCTS) per eMail zugeschickt. Allerdings weiß ich bisher nicht wie ich zu dieser Ehre gekommen bin, geschweige den was der DCTS genau ist.

## Selbstvermarktung bei Einzelunternehmern

- <http://thomas-fahle.blogspot.com/2009/05/lpic-1-zertifizierung.html>



The screenshot shows a web browser window displaying a blog post. The browser's address bar contains the URL <http://thomas-fahle.blogspot.com/2009/05/lpic-1-zertifizierung.htm>. The browser's tab bar shows several open tabs, including 'LPI Regis...', 'Pluspol ...', 'Open So...', 'Catalogus', 'OSBF: Fa...', 'Start | XI...', 'OpenRhe...', 'Willkom...', and 'Infos'. The browser's address bar also shows 'regeben', 'Missbrauch melden', and 'Nächstes Blog»'. The main content of the page is a blog post by Thomas Fahle, dated Monday, May 11, 2009. The post is titled 'LPIC-1 Zertifizierung' and discusses the increasing demand for Linux certification. The author mentions that many companies now expect Linux experience and certification. The post also mentions that the author has been asked to provide Linux training and that they have successfully completed the LPIC-1 certification. The post includes a list of recommended literature, including the book 'LPIC-1: Linux Professional Institute Certification Study Guide: (Exams 101 and 102), 2nd Edition, Roderick W. Smith, ISBN: 978-0-470-40483-6'. The post also includes a list of links to other websites, including Thomas Fahle's homepage, Perl-HowTo.de, Perl-Suchmaschine.de, Mein Profil bei Xing, Mein Profil bei LinkedIn, and Impressum. The post also includes a RSS feed link and a list of blog archives for the years 2010, 2009, 2008, 2007, 2006, 2005, 2004, 2003, 2002, 2001, and 2000.

THOMAS FAHLE  
SYSTEMADMINISTRATION  
(LINUX, SOLARIS, WINDOWS)  
PERL-PROGRAMMIERUNG  
TRAINING (LINUX, PERL)

MONTAG, 11. MAI 2009

### LPIC-1 Zertifizierung

Immer mehr Firmen erwarten neben Linux-Berufserfahrung auch den Nachweis der Qualifikation durch entsprechende Linux-Zertifikate.

Außerdem wurde ich von einigen Kunden, für die ich Perl-Schulungen durchgeführt habe, gefragt, ob ich auch Linux-Schulungen anbieten kann.

Daher habe ich am 06. Mai 2009 die LPIC-1 Zertifizierung erfolgreich abgelegt. LPIC-2 wird demnächst folgen.

#### Empfehlenswerte Literatur

LPIC-1: Linux Professional Institute Certification Study Guide: (Exams 101 and 102), 2nd Edition, Roderick W. Smith, ISBN: 978-0-470-40483-6

Ein sehr gutes englisches Buch, das alle Themen der LPIC-1 Zertifizierung berücksichtigt. Der Autor fasst die Prüfungsthemen zu zusammenhängenden Abschnitten zusammen. Ein eigener Index zeigt auf, welcher Abschnitt zu welchem Prüfungsthema gehört.

Zahlreiche praktische Übungen und prüfungsrelevante Fragen runden das Ganze ab.

Die beiliegende CD-ROM enthält das Buch als PDF, sowie 200 weitere Prüfungsfragen.

WEITERE WEBSITES

- Thomas Fahle (Homepage)
- Perl-HowTo.de
- Perl-Suchmaschine.de
- Mein Profil bei Xing
- Mein Profil bei LinkedIn
- Impressum

RSS FEED

Subscribe

BLOG-ARCHIV

- ▶ 2010 (6)
- ▼ 2009 (19)
  - ▶ Dezember (1)
  - ▶ August (1)
  - ▶ Juli (2)
  - ▶ Juni (2)
  - ▼ Mai (4)
    - Ubuntu: Desktop Linux For The Windows Power User
    - Kostenlenkung durch Web-Automatisierung
    - LPIC-1 Zertifizierung
    - Petition: Internet - Keine Indizierung und Sperrun...

# Selbstvermarktung bei Einzelunternehmern

- <http://www.adminlife.net/privat/lpic-2/>

LPIC-2  
Posted on the April 10th, 2009 under **privat** by matthias

Vor ein paar Tagen ist mein **LPIC-2 Zertifikat** eingetrudelt. Im Gegensatz zum **LPIC-1 Zertifikat** ging die Abfertigung dieses Mal deutlich schneller – so hatte ich die Ergebnisse bereits nach einer guten Woche in meiner Mailbox.

Ob ich nun die LPIC-3 Prüfung angehe, muss ich mir erst noch überlegen. Derzeit gibt es neben **Fernstudium**, Jobwechsel und Privatleben noch genug andere Sachen zu erledigen 😊

**Related posts:**

- o **Tests und Guides für die LPIC-2 Prüfung** Derzeit bereite ich mich mithilfe des LPIC-2 Buches auf die LPI-201 und LPI-202 Prüfungen vor,...
- o **LPIC-1** Heute kam nach rund 6 Wochen Wartezeit mein LPIC-1 Zertifikat, welches ich nach erfolgreichem Abschluss...
- o **Besuch auf der CeBIT 2009** Heute stand ein kurzer Besuch auf der diesjährigen CeBIT an. Keine großen Überraschungen, ein paar...
- o **adminlife.net – We care for your security!** Vielleicht ist es dem einen oder anderen schon aufgefallen: Hier im Blog kann man nun...
- o **Wildcard SSL Zertifikat mit OpenSSL erstellen** Mit Wildcard Zertifikaten kann man beliebig viele Subdomains unterhalb einer Domain mit nur einem Zertifikat...

**RANDOM QUOTE**  
The day Microsoft makes something that doesn't suck is probably the day they start making vacuum cleaners.  
*Ernst Jan Plugge*

**SOCIAL**  
RSS Twitter

**FRESH STUFF**  
Warnung: hohe Ausfallquote bei WD SATA Raid Edition  
Security fail pt4: Backups  
Security fail pt3: Userauthentifizierung über externe Kommandos  
Security fail pt2: Userauthentifizierung in BASH  
Security fail pt1: sudo chmod/chown

**MUST READ**  
Einführung in Perl

**LAST COMMENTS**  
dating tips on adminlife.net wünscht frohe Weihnachten!  
online rpg games on SQL JOINS Cheatsheet  
Network Cheat Sheets | JustGeeks.de on Der Regex Spickzettel  
Phil Mcvinney on Gute RBLs zur Spamabwehr mit Postfix  
Netzblockierer on Der eigene DNS Server in unter 5 Minuten

**BLOGROLL**  
adminblogger.de  
Der fiese Admin  
Dirks Logbuch  
EDV – Ende der Vernunft  
Jan-Piet Mens  
Karl-Tux-Stadt

# Stellenausschreibungen / LPIC

- Es gibt viele Stellenausschreibungen mit Erwähnungen wie z.B. "LPIC-Zertifizierung von Vorteil"
- Siehe z.B. <http://jobsuche.monster.de>

monster.de/Systems-Engineer-Linux-m-w-Job-Deutschland-91672907.aspx

as ▾ LPI News ▾

en So... Catalogus OSBF: Fa... Start | Xi... OpenRhe... Willkom... Infos LPI Regis... Ergebnis...



### Systems Engineer Linux (m/w)

Standorte: Pforzheim, München, Köln

**Meine Prio 1:**  
Spannende Technologie-Projekte.

**Meine andere Prio 1:**  
Ein optimales Arbeitsklima.

**Und meine dritte Prio 1:**  
Klare Perspektiven für die Zukunft.

**Wir suchen Leute mit den gleichen Prioritäten.**

**Unsere Systems Engineers sind mit folgendem Skill-Set unterwegs:**

- Linux Experts: SuseEnterprise / OpenSUSE, Debian / Ubuntu, Red Hat / Fedora / CentOS
- Grundwissen x86 (32 und 64 bit), Hardware und Peripherie
- Windows-Grundlagen: 2000, 2003, Client / Server
- Netzwerk-Grundlagen: TCP / IP
- Protokolle: SMTP, HTTP, POP, IMAP, SSH, SNMP etc.
- Standard-Services: httpd (Apache), DNS (bind), SSH (openssh), SSL-Erweiterungen
- Kenntnis eines MTA: Postfix, Exim etc.
- Gute Bash-Skripting-Kenntnisse
- Troubleshooting-Analyse-Tools: strace, ltrace
- Grundwissen Security: iptables, jails, chroot, Zone setup mit DMZ
- Erfahrungen mit mindestens einer Datenbank: PostgreSQL, mysql, oracle, db2 / udb
- Erfahrung mit mindestens einer Virtualisierungslösung: Xen, VMware, OpenVZ, KVM

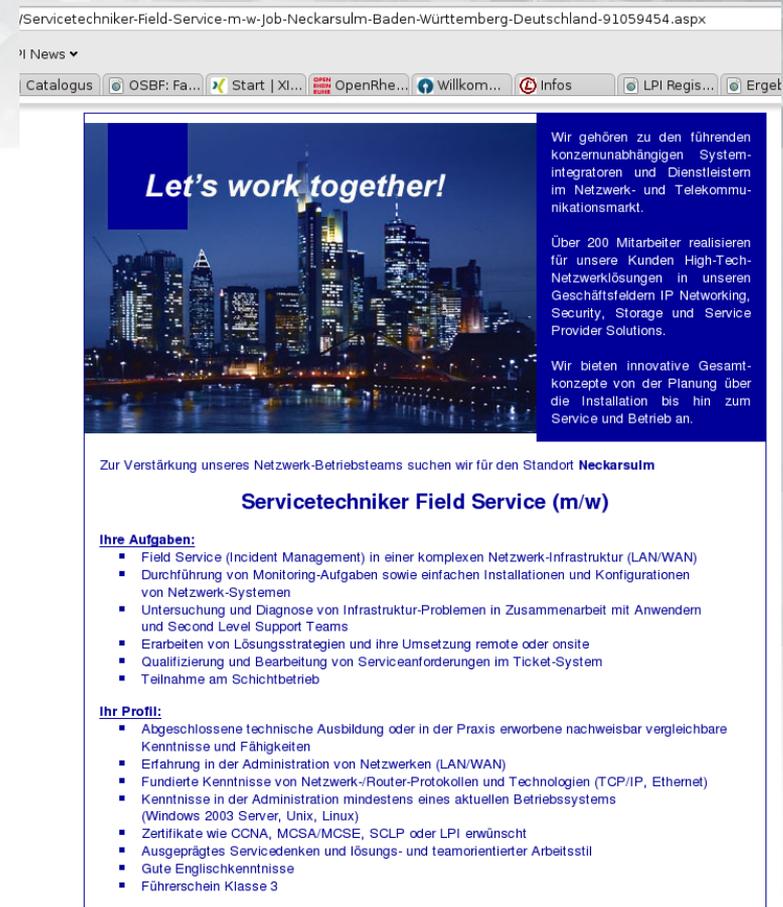
**Wenn Sie in den folgenden angrenzenden Bereichen ebenfalls Erfahrungen haben sollten, wäre das die perfekte Ergänzung:**

- Erfahrung mit old school unices (aix, hpux, solaris, ...) oder BSDs (OpenBSD, FreeBSD, etc.)
- SAN-Erfahrung
- Grundwissen ITIL
- LPI Certification Level 1, Level 2 oder Level 3
- Packaging Skills (RPM / DEB)
- Kenntnis eines Application Server (BEA WLS, JBoss, IBM VWS etc.) und / oder Servlet Container (Tomcat, Jetty)
- Skript-Sprachen (Python, Perl, Ruby etc.)
- Erfahrung mit Clustering / High Availability

**Wir nutzen Technologien, um unsere Kunden glücklich zu machen. Und uns selbst.**

# Stellenausschreibungen / LPIC

- Siehe z.B. <http://jobsuche.monster.de>



/Servicetechniker-Field-Service-m-w-Job-Neckarsulm-Baden-Württemberg-Deutschland-91059454.aspx

News

Catalogus OSBF: Fa... Start | XI... OpenRhe... Willkom... Infos LPI Regis... Ergel

**Let's work together!**

Wir gehören zu den führenden konzernunabhängigen Systemintegratoren und Dienstleistern im Netzwerk- und Telekommunikationsmarkt.

Über 200 Mitarbeiter realisieren für unsere Kunden High-Tech-Netzwerklösungen in unseren Geschäftsfeldern IP Networking, Security, Storage und Service Provider Solutions.

Wir bieten innovative Gesamtkonzepte von der Planung über die Installation bis hin zum Service und Betrieb an.

Zur Verstärkung unseres Netzwerk-Betriebsteams suchen wir für den Standort **Neckarsulm**

### Servicetechniker Field Service (m/w)

**Ihre Aufgaben:**

- Field Service (Incident Management) in einer komplexen Netzwerk-Infrastruktur (LAN/WAN)
- Durchführung von Monitoring-Aufgaben sowie einfachen Installationen und Konfigurationen von Netzwerk-Systemen
- Untersuchung und Diagnose von Infrastruktur-Problemen in Zusammenarbeit mit Anwendern und Second Level Support Teams
- Erarbeiten von Lösungsstrategien und ihre Umsetzung remote oder onsite
- Qualifizierung und Bearbeitung von Serviceanforderungen im Ticket-System
- Teilnahme am Schichtbetrieb

**Ihr Profil:**

- Abgeschlossene technische Ausbildung oder in der Praxis erworbene nachweisbar vergleichbare Kenntnisse und Fähigkeiten
- Erfahrung in der Administration von Netzwerken (LAN/WAN)
- Fundierte Kenntnisse von Netzwerk-/Router-Protokollen und Technologien (TCP/IP, Ethernet)
- Kenntnisse in der Administration mindestens eines aktuellen Betriebssystems (Windows 2003 Server, Unix, Linux)
- Zertifikate wie CCNA, MCSA/MCSE, SCLP oder LPI erwünscht
- Ausgeprägtes Servicedenken und lösungs- und teamorientierter Arbeitsstil
- Gute Englischkenntnisse
- Führerschein Klasse 3

# Stellenausschreibungen / LPIC

- Siehe z.B. <http://jobsuche.monster.de>

Systemarchitekt-administrator-RZ-w-m-Job-Kelsterbach-Hessen-Deutschland-90906864.aspx

OSBF: Fa... Start | Xi... OpenRhe... Willkom... Infos LPI Regis... Erge

**DB SCHENKER**  
Delivering solutions.

**„Komplexe System-Landscapes effizient gestalten. Und die eigene Karriere.“**

**Die Deutsche Bahn ist ein führendes Mobilitäts- und Logistikunternehmen. Unser Geschäftsfeld DB Schenker Logistics bietet mit Landverkehr, Luft- und Seefracht sowie Kontraktlogistik weltweit branchenspezifische und integrierte Logistiklösungen – für optimalen Waren- und Informationsfluss.**

Unterstützen Sie uns in Kelsterbach zum nächstmöglichen Termin als

**Systemarchitekt-administrator RZ (w/m)**

Sie sind verantwortlich für das Design, die Planung und die Installation komplexer System-Landscapes sowie für die Administration der zentralen IT-Systeme im Rechenzentrum inkl. Change-Management. Weiterhin übernehmen Sie das qualifizierte Performance-Management (Monitoring, Analyse und Tuning der zentralen IT-Landscape). Die Mitarbeit bei der Konsolidierung heterogener IT-Strukturen sowie bei Projekten zur RZ-Automatisierung rundet Ihren Aufgabenbereich ab.

**Ihr Profil:**

- fundierte theoretische Kenntnisse und mehrjährige praktische Erfahrung im Management komplexer IT-Systeme mit hoher Kritikalität
- profundes Know-how in Linux, möglichst LPI-Zertifizierung oder vergleichbare Kenntnisse
- sehr gute Kenntnisse im operativen Management von Systemen
- gutes technologisches und netzwerktechnologisches Know-how im Bereich SAN und virtuelle Sicherungsverfahren
- hohe Einsatzbereitschaft, Belastbarkeit und Zuverlässigkeit
- präzise, selbstständige und serviceorientierte Arbeitsweise
- Teamfähigkeit und Mobilität
- gute Englischkenntnisse
- Bereitschaft zur Teilnahme an der Rufbereitschaft (Notdienst)

Interessiert? Wir freuen uns auf Ihre aussagefähigen Bewerbungsunterlagen unter Angabe Ihrer Gehaltsvorstellungen und Ihres nächstmöglichen Eintrittstermins. Ihre Bewerbung senden Sie bitte bevorzugt per E-Mail an:

Schenker Deutschland AG  
Herrn Günther Bolke  
Service Center Personal Zentralen  
Langer Kornweg 34 E  
65451 Kelsterbach

# Stellenausschreibungen / LPIC

- Siehe z.B. <http://jobsuche.monster.de>



workadministrator-m-w-Schwerpunkt-Linux-Job-Tettng-Baden-Württemberg-Deutschland-9

logus OSBF: Fa... Start | Xi... OpenRhe... Willkom... Infos LPI F



Zur Verstärkung unserer IT suchen wir zum nächstmöglichen Zeitpunkt einen

**Netzwerkadministrator (m/w) - Schwerpunkt Linux**

**Ihre Aufgaben:**

- Konzeption, Betreuung und Erweiterung der internationalen Netzwerkinfrastruktur
- Netzwerkorientierte Planung und Konzeption von neuen Standorten sowie Restrukturierung bestehender Netzwerke
- Administration von Linux-Systemen
- Wartung der Linux-Routersysteme
- Pflege, Konfiguration und Dokumentation der Firewallinstallationen
- Herstellung von VPN-Verbindungen der Standorte und der Remote-Mitarbeiter
- Mitwirkung am IT-Helpdesk-System
- Übernahme von Aufgaben im Bereich IT-Security (z.B. Verwaltung von GPG-Keys)
- Konzeptionierung und Durchführung von IT-Projekten

**Ihr Profil:**

Folgende Qualifikationen sind erforderlich:

- Fundierte Kenntnisse im Netzwerkbereich (TCP/IP, Ipv6, VPN, Firewalls)
- Umfassende Erfahrung im Linux-Bereich und in Netzwerkdiensten (z. B. DHCP, Bind, OpenVPN, Samba, NTP, HTTP-Proxy)
- Solides Wissen im Umgang mit heterogenen Netzwerkinfrastrukturen
- Grundkenntnisse in den Bereichen Virtualisierung, SAN-Infrastrukturen und Appliances
- Sehr gute Deutsch- und Englischkenntnisse in Wort und Schrift
- Strukturierte und präzise Arbeitsweise
- Selbständiges Handeln und Kommunikationsfähigkeit
- Teamfähigkeit, Flexibilität und Belastbarkeit

Wünschenswerte Zusatzqualifikationen:

- Erfahrung mit Gentoo Linux
- Kenntnisse in Active Directory und der Integration von Linux-Anwendungen
- Knowhow im Bereich Monitoring (z. B. Nagios / Cacti)
- Erfahrungen im RZ-Betrieb
- Zertifizierungen CCNA und/oder LPI
- Kenntnisse im IT-Security-Umfeld (insbesondere Verschlüsselung / PKI)

## Der IT-Arbeitsmarkt: aktuelle Entwicklungen

- **BITKOM-Studie 2009:** Anwender- und IT-Unternehmen haben zur Zeit rund 20.000 offene Stellen für IT-Experten. Das ist das Ergebnis einer aktuellen Bitkom-Studie, an der sich mehr als 1500 Unternehmen beteiligten.

- **Quelle:** <http://www.computerwoche.de/karriere/karrieregehalt/1910388/>

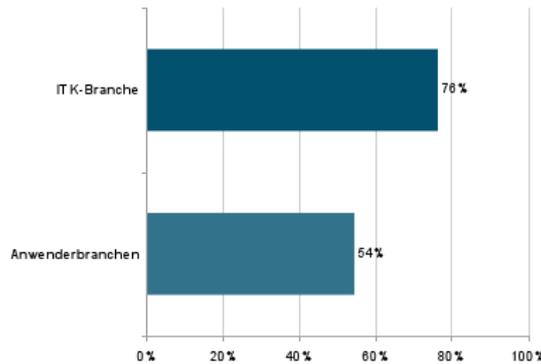


# Der IT-Arbeitsmarkt: aktuelle Entwicklungen

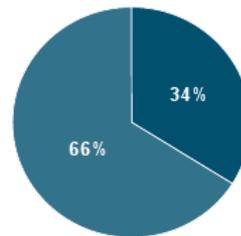
## Bedarf an IT-Experten ist weiterhin hoch



Anteil der Unternehmen, die in den letzten 12 Monaten IT-Experten gesucht haben



Es gibt ein ausreichendes Angebot an IT-Spezialisten



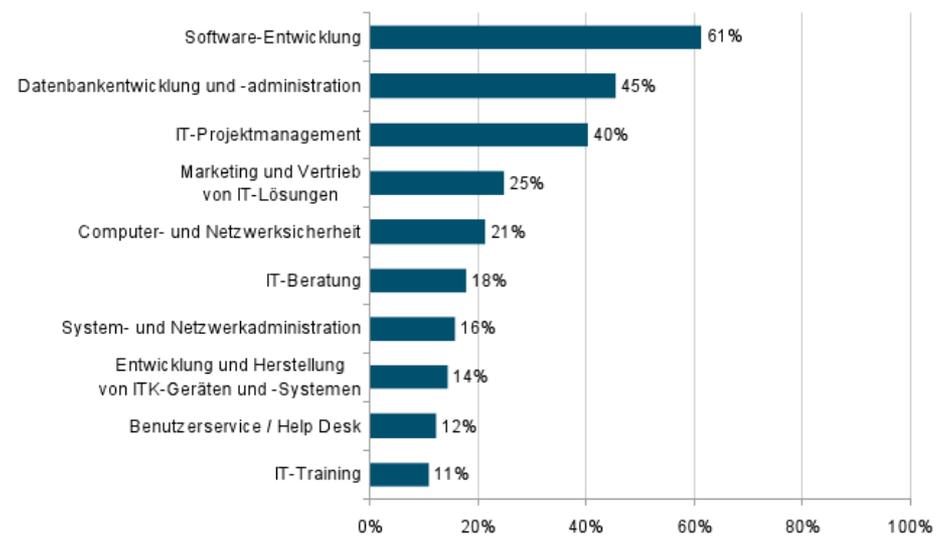
Es herrscht ein Mangel an IT-Spezialisten

# Der IT-Arbeitsmarkt: aktuelle Entwicklungen

## In der ITK-Branche gesucht: Softwareentwickler



Für welche Arbeitsbereiche werden aktuell IT-Spezialisten gesucht?



Quelle: BITKOM

BITKOM – Bundesverband Informationswirtschaft, Telekommunikation und neue Medien e.V.

# Aktuell: Deutsche ITK-Branche ist stabil

## ITK-Marktzahlen

Oktober 2009



| ITK-Markt*                     | Marktvolumen (in Mrd. Euro) |       |       |       |       | Wachstumsraten |       |       |       |
|--------------------------------|-----------------------------|-------|-------|-------|-------|----------------|-------|-------|-------|
|                                | 2006                        | 2007  | 2008  | 2009  | 2010  | 07/06          | 08/07 | 09/08 | 10/09 |
| Deutschland                    |                             |       |       |       |       |                |       |       |       |
| <b>Summe ITK + digitale CE</b> | 141,0                       | 143,9 | 145,7 | 142,0 | 142,1 | 2,0%           | 1,3%  | -2,5% | 0,1%  |
| <b>Digitale CE</b>             | 10,8                        | 11,7  | 12,7  | 12,3  | 12,2  | 8,0%           | 8,5%  | -2,9% | -1,2% |
| <b>Summe ITK</b>               | 130,2                       | 132,2 | 133,0 | 129,7 | 129,9 | 1,6%           | 0,6%  | -2,5% | 0,2%  |
| <b>Informationstechnik</b>     | 61,6                        | 65,0  | 67,2  | 65,4  | 66,0  | 5,4%           | 3,4%  | -2,6% | 1,0%  |
| IT-Hardware                    | 19,0                        | 19,3  | 19,1  | 17,9  | 17,6  | 1,7%           | -0,7% | -6,5% | -1,5% |
| Software                       | 13,6                        | 14,3  | 15,0  | 14,6  | 14,6  | 5,5%           | 4,8%  | -3,2% | 0,5%  |
| IT-Services                    | 29,1                        | 31,3  | 33,0  | 33,0  | 33,8  | 7,7%           | 5,4%  | -0,2% | 2,5%  |
| <b>Telekommunikation</b>       | 68,5                        | 67,2  | 65,8  | 64,3  | 63,9  | -1,9%          | -2,1% | -2,4% | -0,6% |
| TK-Endgeräte                   | 4,7                         | 4,8   | 4,9   | 4,7   | 4,8   | 0,9%           | 2,2%  | -4,2% | 3,2%  |
| TK-Infrastruktur               | 5,6                         | 5,6   | 5,8   | 5,6   | 5,6   | 1,5%           | 2,1%  | -2,5% | -0,8% |
| Telekommunikationsdienste      | 58,3                        | 56,8  | 55,2  | 54,0  | 53,5  | -2,5%          | -2,8% | -2,2% | -0,9% |

\* Detaillierte Zahlen zum deutschen ITK-Markt sowie zu anderen europ./internat. Märkten können über das neue EITO Portal bezogen werden.  
Siehe: [www.eito.com](http://www.eito.com)

Quelle: BITKOM, EITO

Stand: Oktober 2009

## LPI: Von Professionals für Professionals

- **Unabhängig von Herstellern**
- **Nicht-profitorientiert**
- **Nr. 1 weltweit mit über 90.000 Zertifizierungen und über 270.000 Prüfungen**



## LPI Prüfungsangebot beim BLIT 2010

- **Heute und hier LPI-Püfungen:**
  - **Raum S21**
  - **Beginn 13:30**

## Zertifizierungsziele des LPI

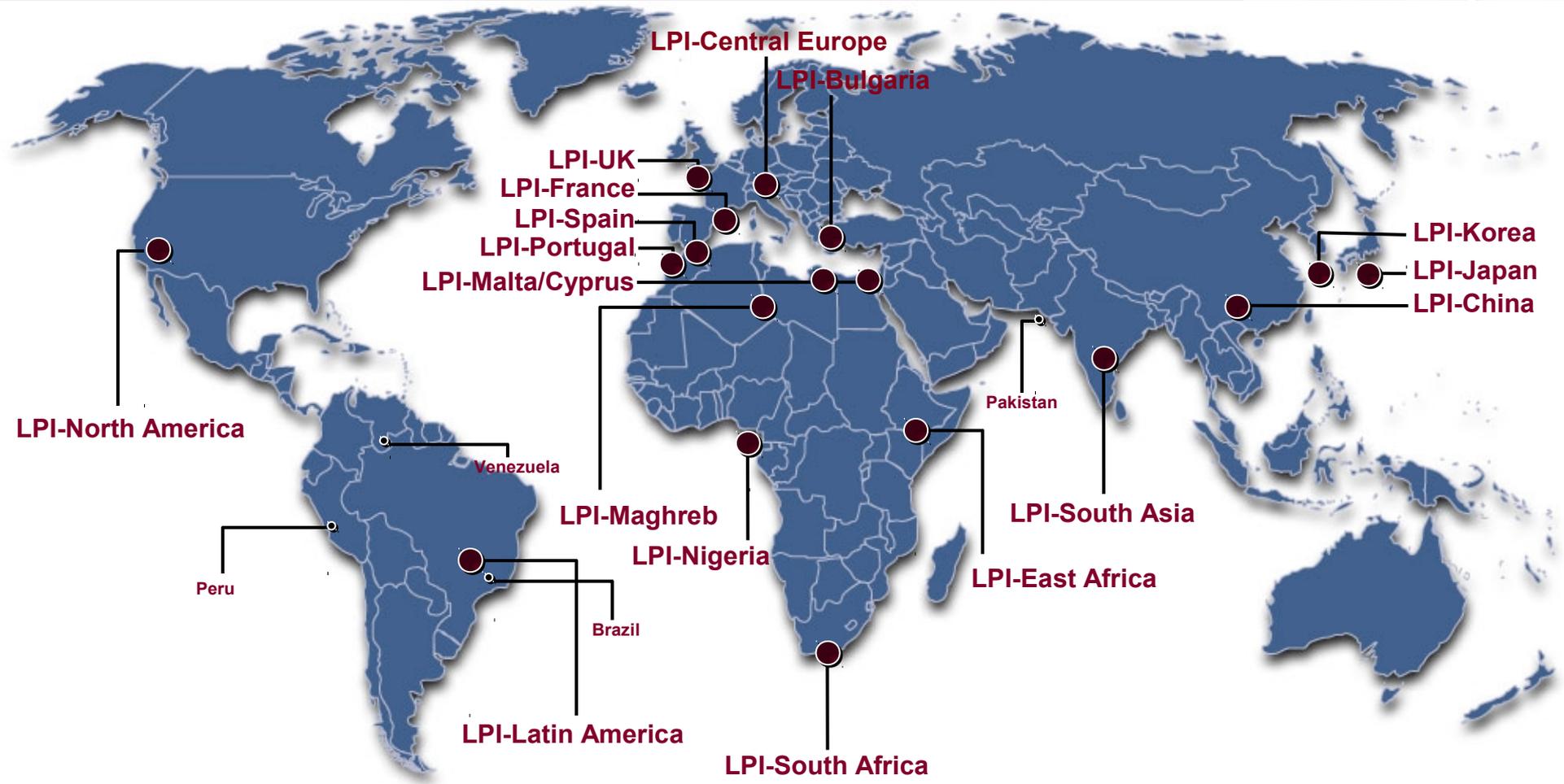
- **Gute, praxisnahe Ausbildungsmöglichkeiten für Linux schaffen, kein reines Marketingwerkzeug erzeugen**
- **Herstellerunabhängigkeit erreichen, distributionsübergreifend und den Spezifikationen der Linux Standard Base folgend**
- **Entwicklung der Prüfungen durch professionelle Manager und viele Freiwillige, Erweiterung der Community-Einbindung**
- **Weltweit verfügbar und durchführbar**

## Das LPI

- Eine global aufgestellte Zertifizierungsorganisation für Professionals im Bereich Linux und Open Source



# Regional Enablement Initiative



# Regional Enablement Initiative



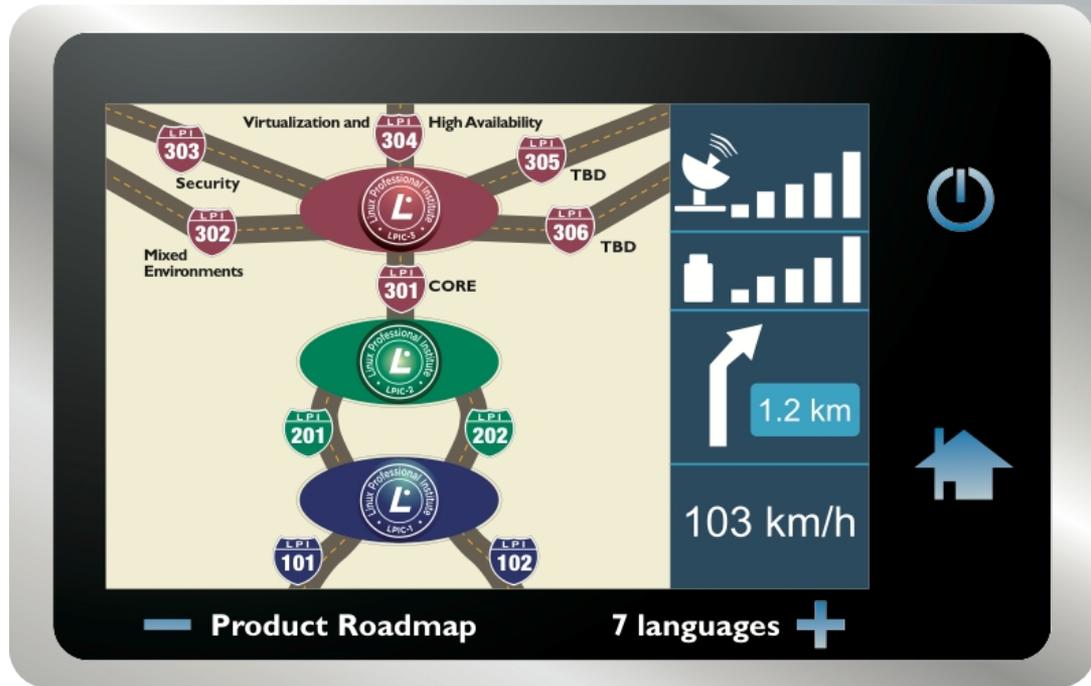
## Regional Enablement Initiative

- **Das Linux Professional Institute hat ein Netzwerk von Zweigstellen gegründet, die als Fürsprecher des LPI in ihrer jeweils eigenen Region verantwortlich sind. Das LPI arbeitet in dieser Regional Enablement Initiative mit Organisationen überall auf der Welt zusammen, um das Wachstum und die Übernahme von Linux, Open Source und Freier Software zu gewährleisten.**



## Was tun wir?

- Wir entwickeln herstellerunabhängige Prüfungen auf höchstem Niveau, um das Wissen in den Kernbereichen der Linux Technologien zu messen und zu bewerten



## Warum tun wir das?

### Die Vision eines Linux Professionals:

- **Sich dem Code of Ethics anschliessen:**
  - **Professionalität**
  - **Persönliche Integrität**
  - **Die Privatsphäre respektieren**
- **Seine Verantwortlichkeit verstehen für:**
  - **Arbeitgeber, Benutzer und die Community**
- **Seine Werkzeuge kennen und sein Wissen ausbauen**
- **Einen weltweiten Wissensstandard aufbauen und diesen Standard immer weiter verbessern**

## Zertifizierungen beim LPI

- **Das Zertifizierungskonzept des LPI**



## Das Zertifizierungskonzept: Struktur

- **Zur Zeit drei Level:**
  - **LPIC-1: Junior Linux Professional**
  - **LPIC-2: Advanced Linux Professional**
  - **LPIC-3: Enterprise Professional**
- **Details im Internet unter:**  
**[http://www.lpi.org/eng/certification/the\\_lpic\\_program](http://www.lpi.org/eng/certification/the_lpic_program)**
- **Deutschsprachige Lerninhalte im Web:**  
**[http://www.lpice.eu/Das-LPIC\\_Programm.52.0.html?&L=4](http://www.lpice.eu/Das-LPIC_Programm.52.0.html?&L=4)**
- **Weitere Zertifizierungen im nächsten Umfeld:**
  - **Univention Certified Professional (UVCP, LPI 198)**

# Wissensgebiete für LPI Prüfungen

## LPIC 1

- Junior Administration
- Software Development
- System Development
- Database Administration
- Power User for Science and Math
- End User Support
- Web Development
- Administrative Support
- Engineering

## LPIC 2

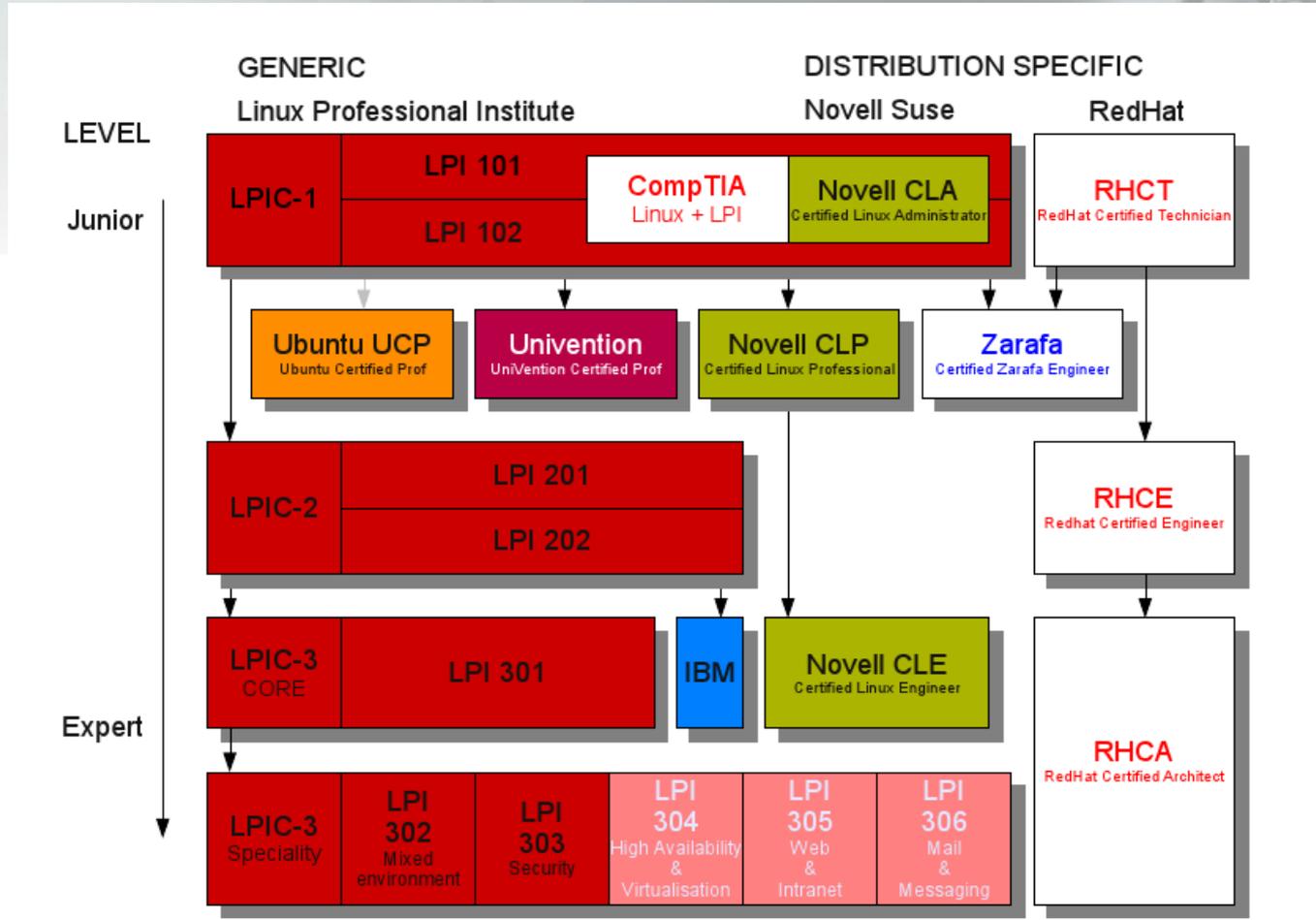
- Intermediate and Senior Administration
- Enterprise Infrastructure Management
- Team Lead
- Solution Development
- Systems Consulting
- Network Engineering
- Training & Mentoring

Stable. Innovative. Growing

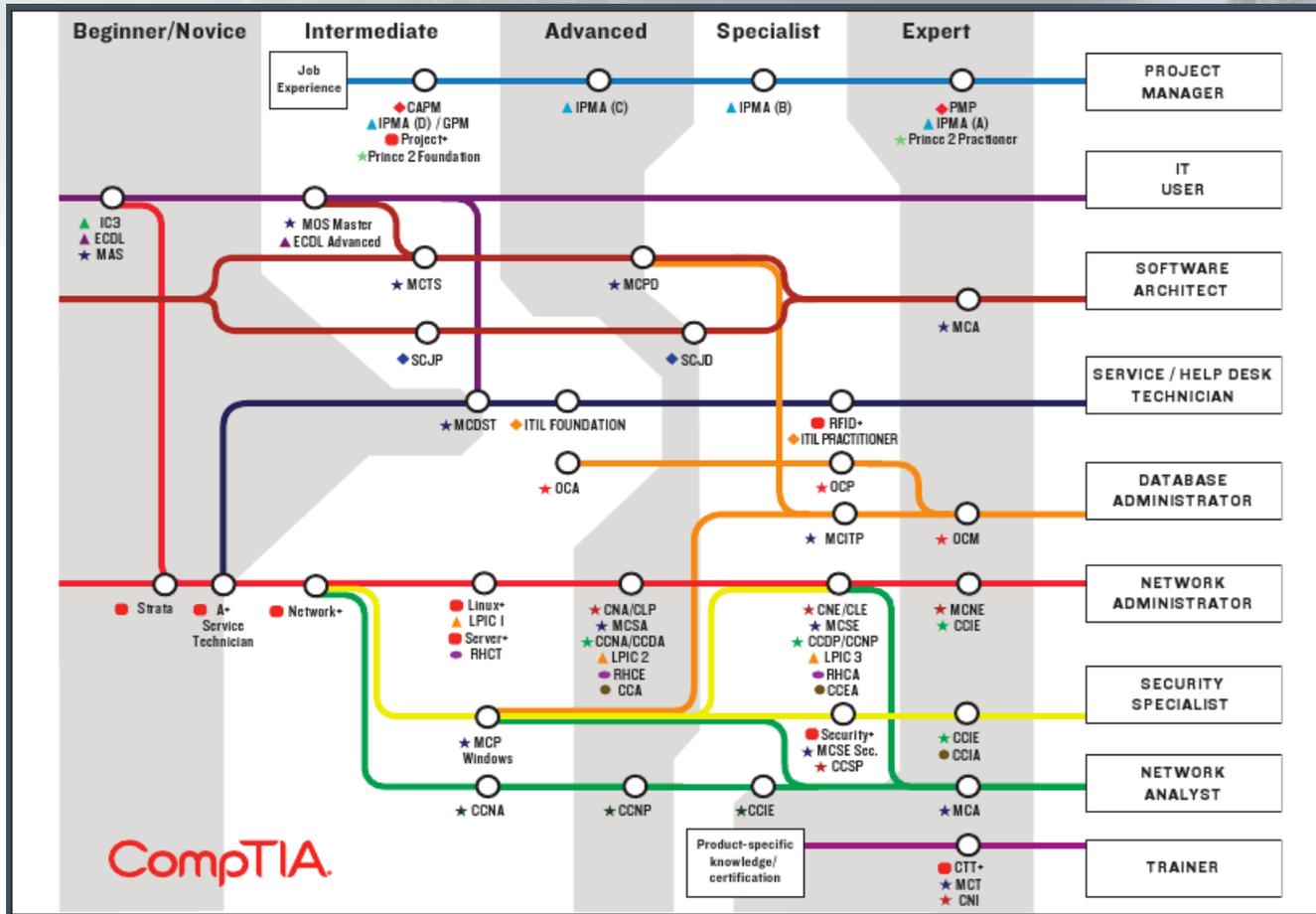
## LPI Prüfungen im Überblick



# LPI Prüfungen im Überblick

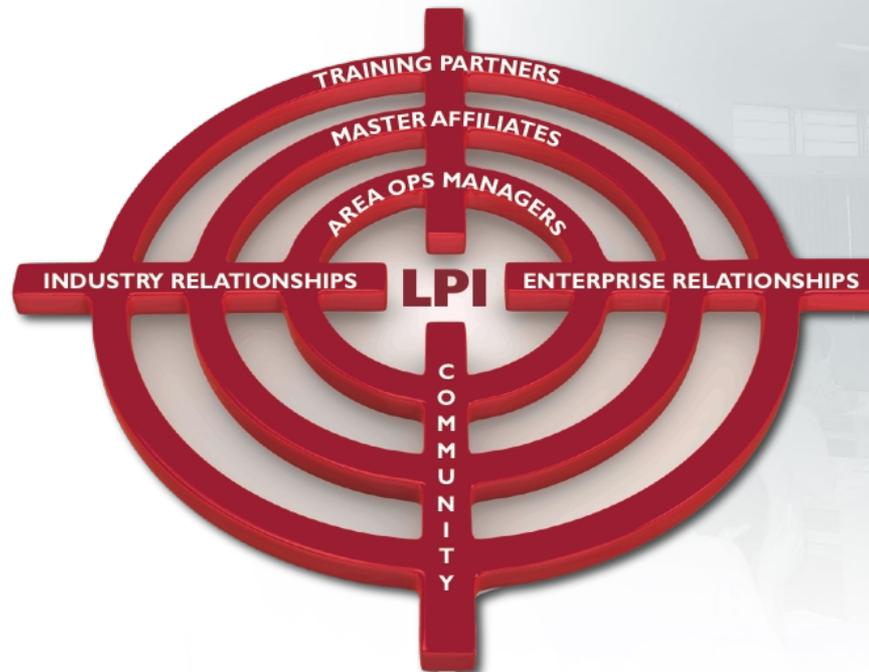


# Zertifizierungen im Überblick



## Wie wir es machen

- Ein weltweites Team von Linux Professionals, der Industrie und LPI Mitarbeitern engagiert sich, um die Anforderungen an das Programm festzulegen



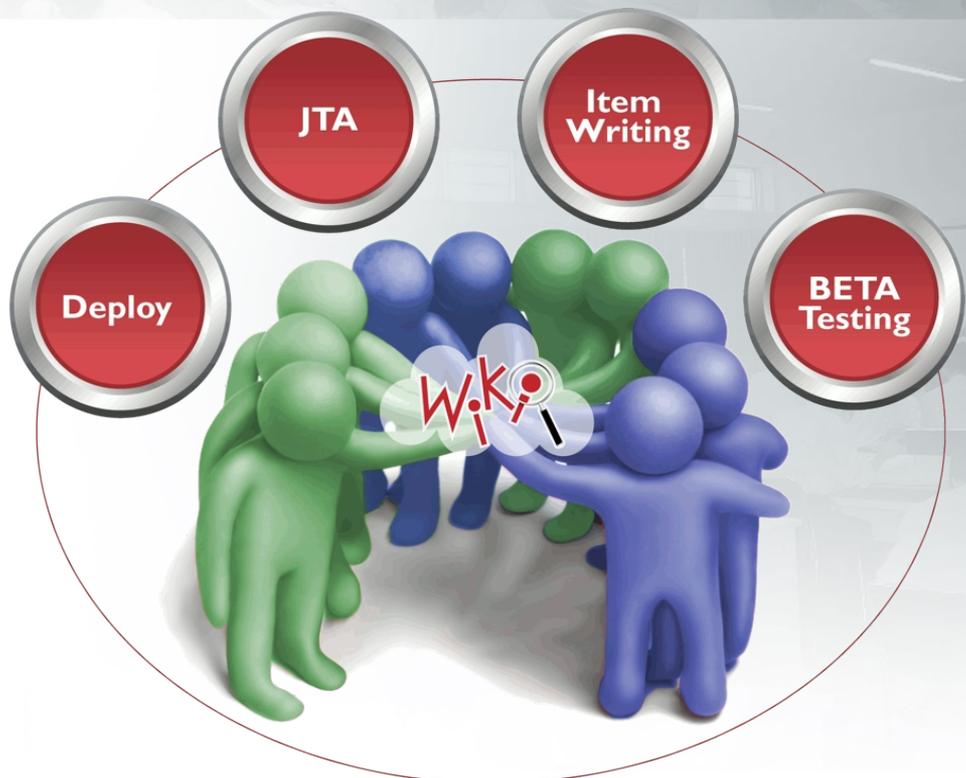
## Wie wir es machen

- Öffentliche Mailinglisten des LPI:
- [http://www.lpi.org/eng/join\\_us/discussion\\_lists](http://www.lpi.org/eng/join_us/discussion_lists)
- LPI General Discussion
- Exam Development



## Wie wir Prüfungen entwickeln

**Jobanforderungen werden bestimmt, Lernziele definiert und SME's erstellen die Objekte, Beschreibungen und Details**



## Wie wir Prüfungen verbreiten

- **LPI Prüfungen werden durch 7.000 Thomson Prometric and Pearson VUE Testzentren weltweit und ein Netzwerk von qualifizierten Prüfern ausgeliefert**



## Neue Partnerschaft mit Novell

- **Novell und das Linux Professional Institute beschließen Partnerschaft bei Linux-Schulungs- und Zertifizierungsverfahren**
- **Das Programm sieht vor, dass professionelle Linux Anwender, die den LPIC-1-Status erworben haben, damit auch die Voraussetzungen für die Zertifizierung als Novell® Certified Linux Administrator (CLA) erfüllen.**

# Neue Partnerschaft mit Novell

The screenshot shows a web browser window with the title "Novell Certified Linux Administrator Certification Registration - Mozilla Firefox". The address bar shows the URL "http://practicum.novell.com/LPI2CLAForm.php". The browser's tab bar contains several tabs, including "LEO Erge...", "Authenti...", "Hauptsei...", "Suche - ...", "OBS - O...", "LinuxTag...", "LPICE: Li...", "LPI", "(Untitled)", "LPICE: N...", "Novell C...", "LPI and ...", "LPI: Certi...", "Novell C...", "LPI and ...", and "Nov...".

The main content area of the browser displays the "Novell Certified Linux Administrator Certification Registration Form". At the top of the page, the Novell logo is visible, along with a navigation menu containing "Lösungen", "Produkte", "Services und Support", "Partner und Communities", "Über Novell", and "Bestellen". A "LOGIN" button and a language selector set to "Germany, Deutsch" are also present.

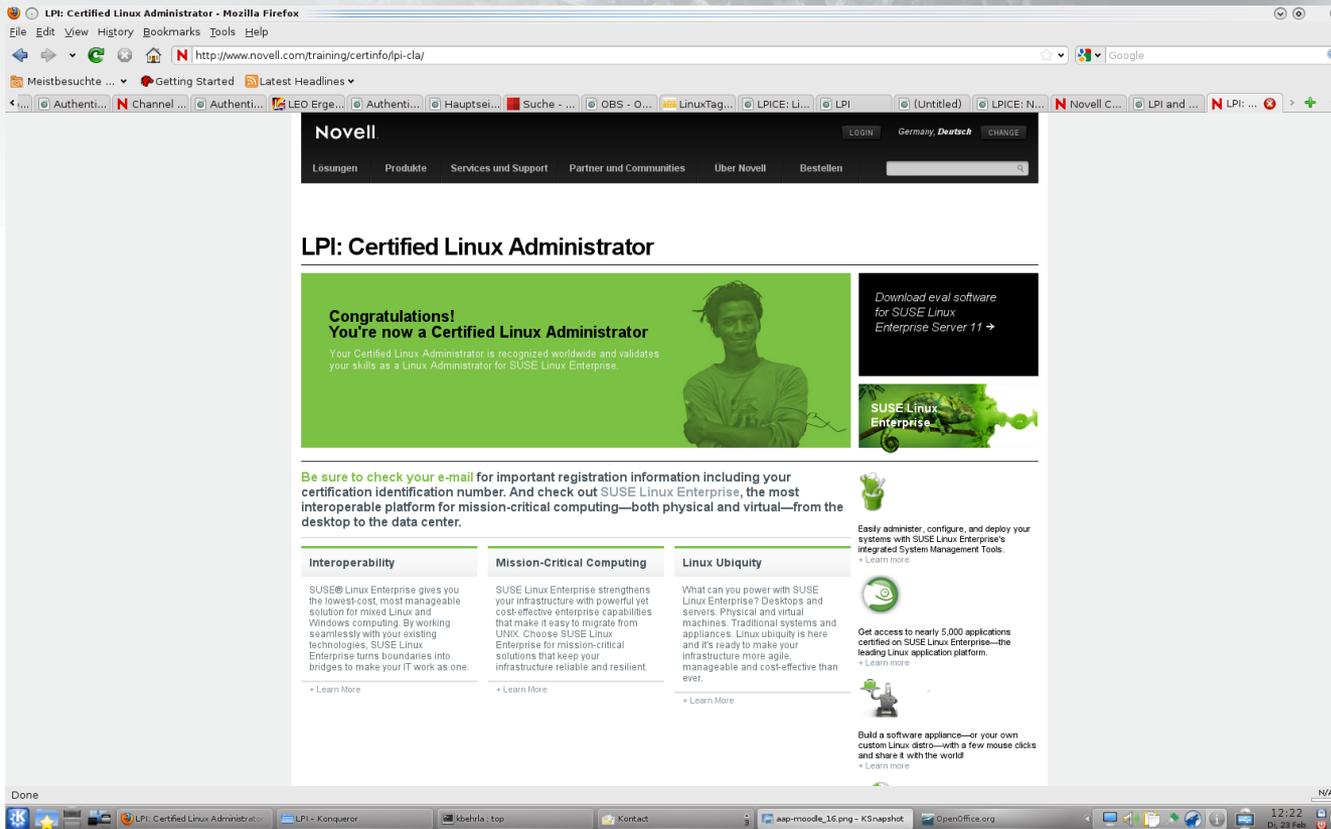
The form itself is titled "Novell Certified Linux Administrator Certification Registration Form" and includes a note: "\* Indicates a required field." The form is divided into two main sections:

- Your Demographic Information:** This section contains input fields for First Name, Middle Name, Last Name, Street Address 1, Street Address 2, City, State/Province, Country (a dropdown menu currently showing "United States"), ZIP/Postal Code, Phone Country Code (a dropdown menu showing "1"), Phone Number, and E-mail Address. Each of these fields has a small red asterisk to its left, indicating it is a required field.
- Your LPI Information:** This section contains input fields for LPI ID and Verification Code, both marked with a red asterisk as required fields.

At the bottom of the form, there are "Continue" and "Reset" buttons. The browser's status bar at the bottom shows "Done" and a taskbar with various application icons, including "Novell Certified Linux Administr...", "LPI - Konqueror", "ibsh/via: top", "Kontakt", "cla-novell\_LPI1.png - KSnapshot", and "OpenOffice.org". The system clock in the bottom right corner shows "12:25 Di, 23 Feb".

Stable. Innovative. Growing

# Neue Partnerschaft mit Novell



# Neue Partnerschaft mit CompTIA



**LINUX** ONLINE  
MAGAZIN

Open Source im professionellen Einsatz

HEFTARCHIV | NEWS | VIDEO | BLOGS | WHITEPAPER

Home » NEWS » [Doppelzertifikat: LPI und CompTIA kooperieren](#)

Drucken | Empfehlen | Kommentieren  
Newsletter

## Doppelzertifikat: LPI und CompTIA kooperieren

08.04.2010 Die beiden Zertifizierungsanbieter Computing Technology Industry Association (CompTIA) und das Linux Professional Institute (LPI) haben eine internationale Zusammenarbeit beschlossen.

- Server
- Netzwerk
- Security
- Desktop
- Administration
- Entwicklung
- Hardware
- Szene
- Special

# Neue Partnerschaft mit CompTIA

## CompTIA and LPI Join Forces to Advance Global Linux Workforce

- CompTIA adopts LPI exams for its Linux+ program -

(Oakbrook Terrace, Ill., and Sacramento, Calif., April 7, 2010) CompTIA, the leading provider of vendor neutral skills certifications for the world's information technology (IT) workforce and the Linux Professional Institute (LPI), the world's leading Linux certification organization, today announced an international partnership to standardize their entry-level Linux certification programs on LPIC-1.



Under this program, CompTIA will adopt LPI's Level One certification exams (LPIC-1) for its CompTIA Linux+ certification. This innovative program will enable successful candidates to earn both the new "CompTIA Linux+ Powered by LPI" certification and the existing LPIC-1 certification.



"Our collaboration with LPI is an important and significant step in building a robust workforce that is educated and certified in all aspects of Linux," said Todd Thibodeaux, president and chief executive officer, CompTIA. "By combining CompTIA's recognized leadership in IT certification with LPI's

high-quality Linux exam development processes, we're strengthening the quality and reach of this vital skills certification."

# Linux-Magazin Academy / Technologie



Demo der Lektion 102.3  
Trainer: Ingo Wichmann, Linuxhotel



Nächste Lektionen des Kurses

LPIC-1, Prüfung LPI 101

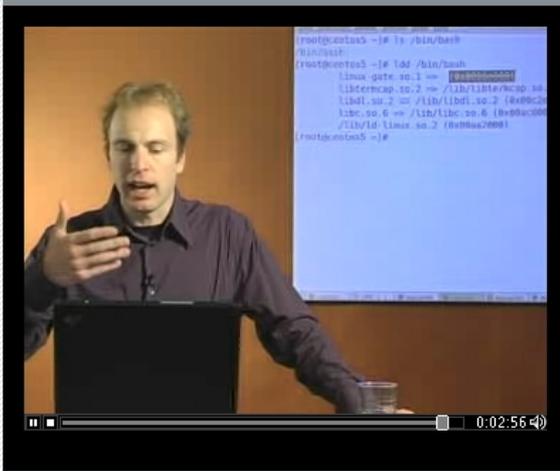
- **102 Linux-Installation und -Paketverwaltung**
  - 102.3 Shared Libraries verwalten
    - **Wichtung: 1**
    - **Beschreibung:** Kandidaten sollten in der Lage sein, die Shared Libraries zu bestimmen, von denen ausführbare Programme abhängen, und diese bei Bedarf zu installieren

# Linux-Magazin Academy / Technologie

**LINUX** ONLINE  
MAGAZIN

**ACADEMY**

Demo der Lektion 102.3  
Trainer: Ingo Wichmann, Linuxhotel



```
centos5 root
Datei Bearbeiten Ansicht Terminal Reiter Hilfe
[root@centos5 ~]# ls /bin/bash
/bin/bash
[root@centos5 ~]# ldd /bin/bash
linux-gate.so.1 => (0x0086e000)
libtermcap.so.2 => /lib/libtermcap.so.2 (0x0310a000)
libdl.so.2 => /lib/libdl.so.2 (0x00c2e000)
libc.so.6 => /lib/libc.so.6 (0x00ac0000)
/lib/ld-linux.so.2 (0x00aa2000)
[root@centos5 ~]#
```

Nächste Lektionen des Kurses

## Kontaktinformationen

# LPI Central Europe und LPI e.V.



**Karthäuserstr. 8  
34117 Kassel  
Deutschland**

**Tel: +49-561-80700-50**

**E-Mail: [info@lpice.eu](mailto:info@lpice.eu)**

**Web: [www.lpice.eu](http://www.lpice.eu)**

Q&A

# Fragen und Antworten



Q&A

**Vielen Dank!**

**[www.lpice.eu](http://www.lpice.eu)**

**e-mail: [behrla@lpice.eu](mailto:behrla@lpice.eu)**

**[www.lpi.org](http://www.lpi.org)**