

# ?Neues LPIC Unterrichtskonzept nötig?

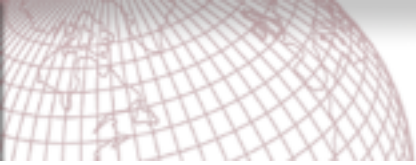
Landesakademie für Fortbildung und  
Personalentwicklung  
an Schulen

[lehrerfortbildung-bw.de](http://lehrerfortbildung-bw.de)



Dr. Walter Kicherer





# Übersicht

## Übersicht

LPIC in BW

Konzept (bisher)

Probleme

Konzept (Idee)

Probleme

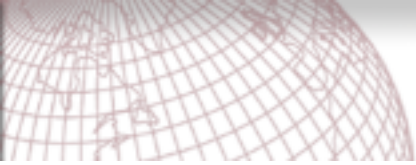
Diskussion

- Ziel:

**Diskussions-Impuls für den nachhaltigen  
Unterricht mit dem Ziel der LPIC-1-  
Zertifizierung**

- Agenda:

- LPIC-Fortbildungen in  
Baden-Württemberg
- Bisheriges Unterrichtskonzept
  - Probleme des bisherigen  
Unterrichtskonzepts
- Idee eines neuen Unterrichtskonzepts
  - Probleme mit dem Konzept
- **Diskussion**



# LPIC-Fortbildungen in Baden-Württemberg

Übersicht

**LPIC in BW**

Konzept (bisher)

Probleme

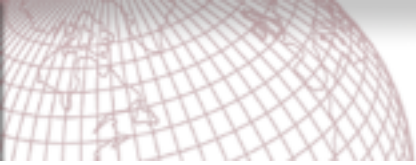
Konzept (Idee)

Probleme

Diskussion

- Fortbildungen für Lehrer durch ein Team an der „*Landesakademie für Fortbildungen und Personalentwicklung an Schulen*“ in Esslingen zur Vorbereitung auf die LPIC-1 Prüfungen.
- In Zukunft: 5 Termine à 2 Tage  
(bisher 6 Termine)





# LPIC-Fortbildungen in Baden-Württemberg

Übersicht

LPIC in BW

Konzept (bisher)

Probleme

Konzept (Idee)

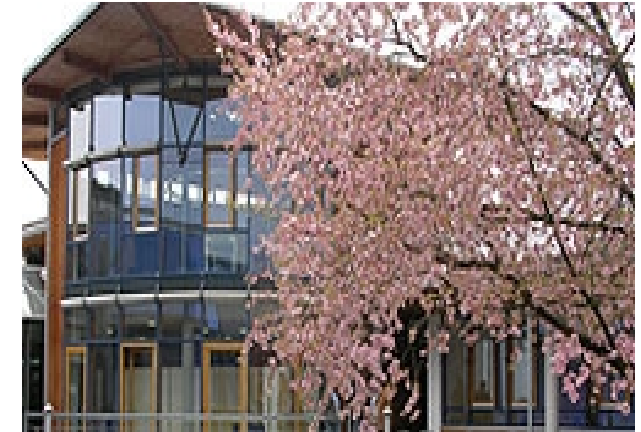
Probleme

Diskussion

- Zielgruppe der Fortbildungen

- Administratoren in  
Schulnetzen

- Lehrer, welche Linux  
im Unterricht vermitteln

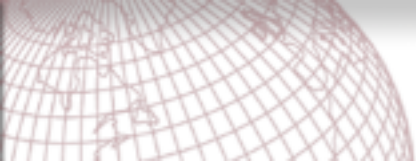


- Bisher ca. 100 Teilnehmer

- Unterlagen stehen unter der Creative Commons  
und sind unter folgenden Links zu finden:



- <http://lehrerfortbildung-bw.de/demo/course/view.php?id=34>
- <http://moodle.lpi-aap.eu/>



# Bisheriges Unterrichtskonzept

Übersicht

LPIC in BW

**Konzept (bisher)**

- Die Inhalte werden weitestgehend in der Reihenfolge der LPIC-Nummerierung durchgeführt.

- z.B. im Teil 2 (im Teil 1 etwas abweichend):

Probleme

- 105.1 Die Shell-Umgebung anpassen und verwenden

Konzept (Idee)

- 105.2 Einfache Skripte anpassen oder schreiben

Probleme

- 105.3 SQL-Datenverwaltung

Diskussion

- 106.1 X11 installieren und konfigurieren

- 106.2 Einen Display-Manager einrichten

- 106.3 Hilfen für Behinderte

- 107.1 Benutzer- und Gruppenkonten

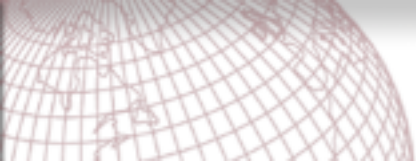
- 107.2 Systemadministrationsaufgaben

• ...



**Ablauf:**

- Vermittlung der Theorie (siehe Unterlagen)
- Praktische Übungen hierzu (siehe Unterlagen)



# Problem des bisherigen Konzepts

Übersicht

LPIC in BW

Konzept (bisher)

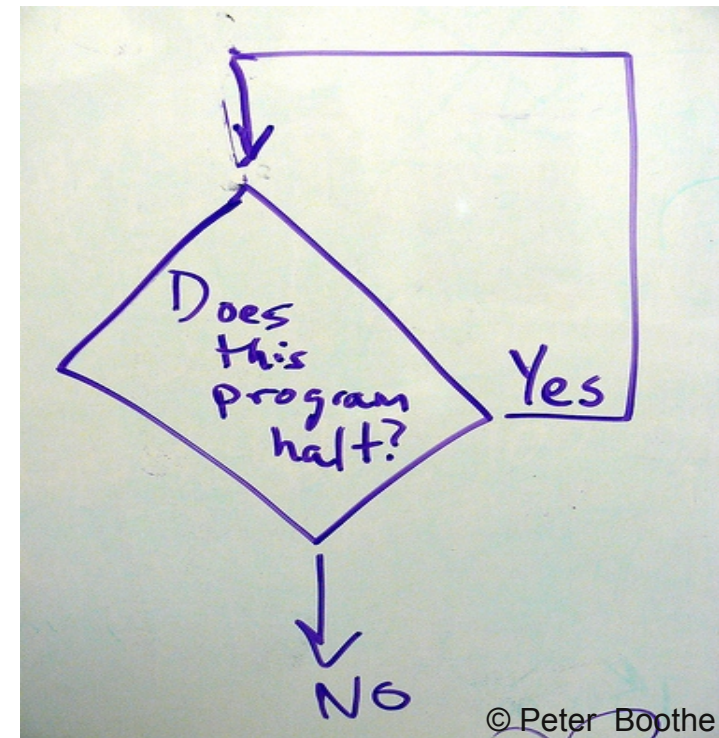
**Probleme**

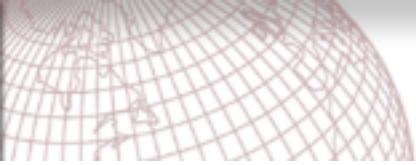
Konzept (Idee)

Probleme

Diskussion

- Inhalte werden nicht genügend handlungsorientiert vermittelt.
  - Probleme mit der Motivation
  - Schüler wissen nicht, warum Sie die Inhalte lernen sollten





## Idee eines neuen Konzepts

Übersicht

LPIC in BW

Konzept (bisher)

Probleme

**Konzept (Idee)**

Probleme

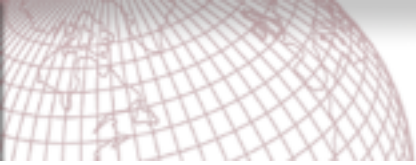
Diskussion

# Handlungsorientierung durch Problemstellungen aus der Praxis

Z.B. durch ein etwas größeres Leitmotiv:

Es soll ein Fileserver für eine kleine Firma aufgebaut werden:

- 10 Mitarbeiter
- 3 Abteilungen
- Je ein eigenes Homeverzeichnis
- Gruppenshares mit untersch. Schreib-/Leserechten



# Idee eines neuen Konzepts

## Übersicht

### LPIC in BW

- Ein Rechner soll netzwerkfähig gemacht werden

### Konzept (bisher)

- 109 Netzgrundlagen

### Probleme

- Auf dem Server erhalten alle Mitarbeiter einen Account

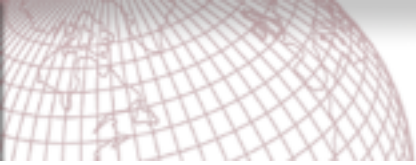
### Konzept (Idee)

- 107.1 Benutzer- und Gruppenkonten und dazugehörige Systemdateien verwalten

### Probleme

## Diskussion

- (Einrichten eines File-Shares mit NFS)
- Einrichten eines File-Shares mit Samba
  - 108.2 Systemprotokollierung
  - 107.3 Lokalisierung und Internationalisierung
- Drucken über den Server
  - 108.4 Drucker und Druckvorgänge verwalten



# Idee eines neuen Konzepts

Übersicht

LPIC in BW

Konzept (bisher)

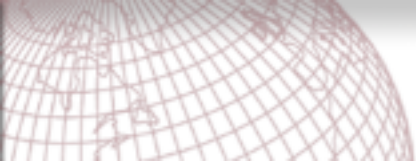
Probleme

**Konzept (Idee)**

Probleme

Diskussion

- Sicherheit des Servers
  - 110.1 Administrationsaufgaben für Sicherheit durchführen
  - 110.2 Einen Rechner absichern
- Fernadministration des Servers
  - 110.3 Daten durch Verschlüsselung schützen
- Backup des Systems
  - 105.1 Die Shell-Umgebung anpassen und verwenden
  - 105.2 Einfache Skripte anpassen oder schreiben
  - 107.2 Systemadministrationsaufgaben durch Einplanen von Jobs automatisieren
  - 108.1 Die Systemzeit verwalten



# Probleme dieses Konzepts

Übersicht

LPIC in BW

Konzept (bisher)

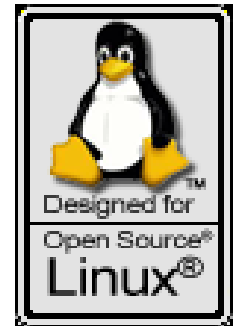
Probleme

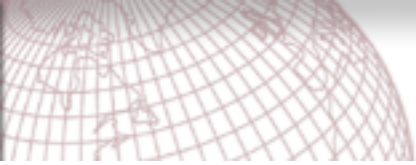
Konzept (Idee)

**Probleme**

Diskussion

- Es sind Themen dabei, welche nicht (mehr) Inhalt der LPIC-1-Prüfung sind (→ NFS, Samba)
- Kann man so alle Themen des LPIC-1 abdecken?
  - 105.3 SQL-Datenverwaltung
  - 106 Oberflächen und Desktops





# Diskussion

Übersicht

LPIC in BW

Konzept (bisher)

Probleme

Konzept (Idee)

Probleme

**Diskussion**

# Fragen

# Anmerkungen

# Diskussion

