

?Neues LPIC Unterrichtskonzept nötig?

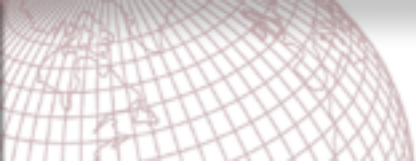
Landesakademie für Fortbildung und Personalentwicklung an Schulen

lehrerfortbildung-bw.de



Dr. Walter Kicherer





Übersicht

Übersicht

LPIC in BW

Konzept (bisher)

Probleme

Konzept (Idee)

Probleme

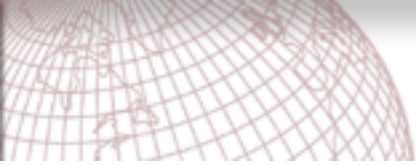
Diskussion

- 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

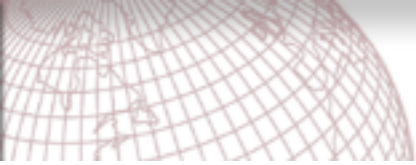
Konzept (Idee)

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

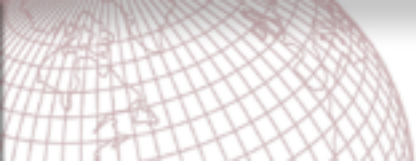


- Bisher ca. 100 Teilnehmer

- 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

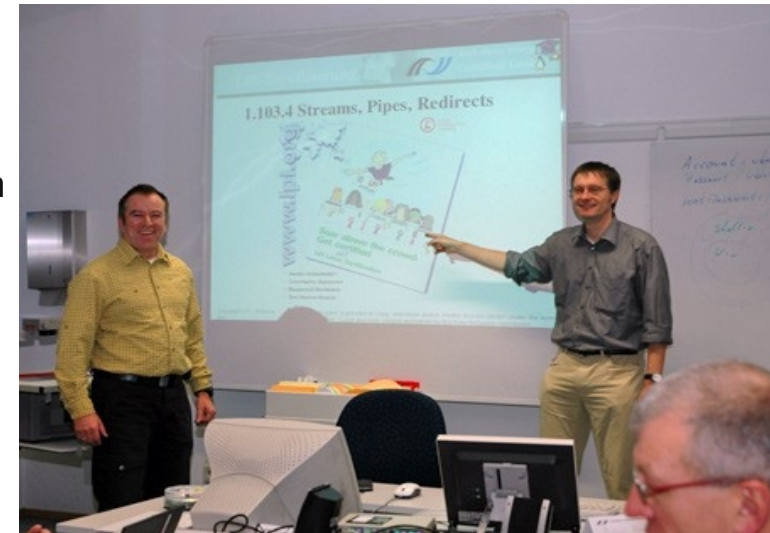
- 106.2 Einen Display-Manager einrichten

- 106.3 Hilfen für Behinderte

- 107.1 Benutzer- und Gruppenkonten

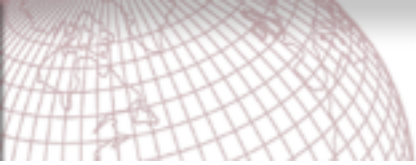
- 107.2 Systemadministrationsaufgaben

• ...



Ablauf:

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



Problem des bisherigen Konzepts

Übersicht

LPIC in BW

Konzept (bisher)

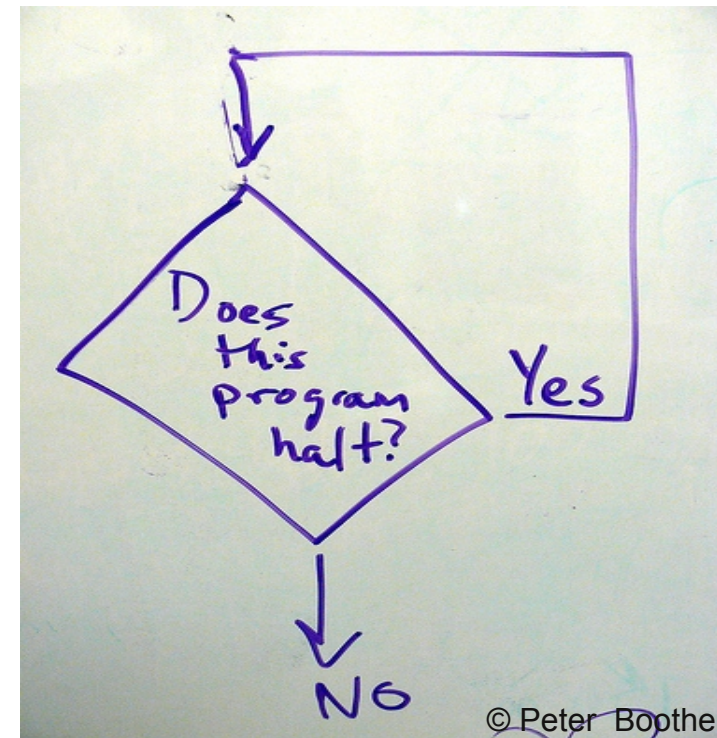
Probleme

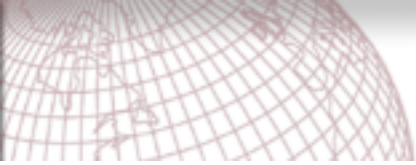
Konzept (Idee)

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

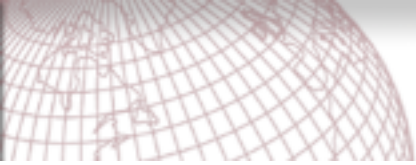
Diskussion

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

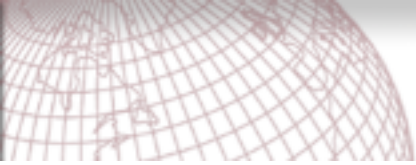
Konzept (Idee)

- 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)

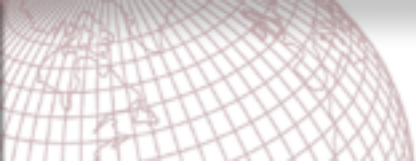
Probleme

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)

- Es sind Themen dabei, welche nicht (mehr) Inhalt der LPIC-1-Prüfung sind (→ NFS, Samba)

Probleme

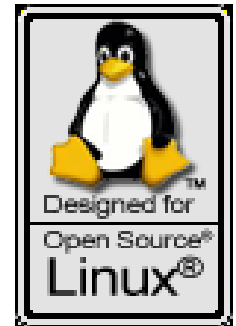
Konzept (Idee)

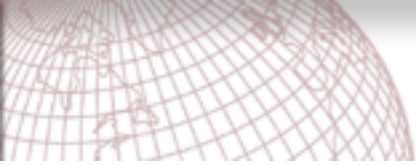
Probleme

- Kann man so alle Themen des LPIC-1 abdecken?

Diskussion

- 105.3 SQL-Datenverwaltung
- 106 Oberflächen und Desktops





Diskussion

Übersicht

LPIC in BW

Konzept (bisher)

Probleme

Konzept (Idee)

Probleme

Diskussion

Fragen

Anmerkungen

Diskussion

