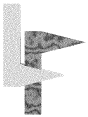


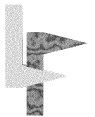
IT Ausbildung: Testfall

IT Ausbildung
Testfall für lernende Unternehmen
Kurt Jaeger, pi@LF.net
LF.net/lf/pi
Göppingen, 22.März 2000



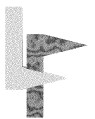
Vorstellung

- Geschäftsführer LF.net und Oberon.net (regionale ISPs)
- IHK Region Stuttgart, AK IT
- Mitarbeit bei Quid, Gütesiegel für Qualität im betrieblichen Datenschutz



Übersicht

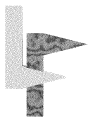
- . Kernproblem: Wertschöpfungskette
- . Ausblick in die technische Zukunft
- . Folgerungen fuer Weiterbildung in Unternehmen
 - Wie organisieren ?
 - Wie refinanzieren ?
 - Was lernen ?
 - Wer lernt ? Wer lehrt ?
 - Wie lernen ?
- . Fachkräftedebatte
- . Schlussfolgerungen



Kernproblem

- . Was ist IT ?
- . Hardware
- . Software
- . Netze
- . Anwendungen
- . Daten
- . Warum betreiben wir IT ?

Wissen um die Verwendung der Produktionsfaktoren
Verarbeitung automatisiert durch den Einsatz von IT



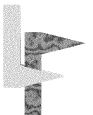
Was passiert in Zukunft ?

Innovation in Kernbereichen

- . CPU
- . RAM
- . Netzwerk

Innovation in Randbereichen

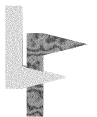
- . Organisationsformen
- . Robotik
- . Genetik



Wobei hilft IT ?

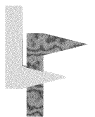
- . Früher: Kaum eine Hilfe
- . Heute: Wichtiger Faktor
- . In Zukunft: Dominanter Faktor

IT hilft nicht, weniger zu arbeiten, sondern in derselben Zeit mehr zu arbeiten.



Folgerung: Lernen ist wichtig

- wieviel Lernen ist notwendig ?
- wie organisieren ?
- was lernen ?
- wer lernt ? wer lehrt ?
- wie lernen ?



Wie wird im Betrieb das Lernen organisiert ?

Alternativen ?

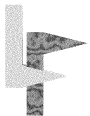
- wenige Tagen Fortbildung/Jahr
- Einkaufen von Know-How
- Einwanderung
- Absolventen BA/FH/Uni einstellen

Zu beachten:

- Altersverteilung, demographischer Übergang!
- Veränderung der Personalanforderungen

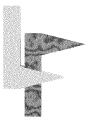
==> betriebliche Ausbildung im IT-Bereich

==> Interne Fortbildung



Wie refinanzieren ?

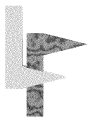
- Ausbilden ist billig, ein Dipl.Ing. ist teuer
- Heutige Gehälter im IT-Bereich sind Vernachlässigungspraemie
- Ausbildung in der Freizeit, als Belohnung Aktienoptionen ?
- Lohnverzicht bei Qualifizierungsversprechen ?



Was lernen ?

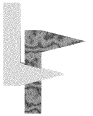
- . Software Beurteilung
- . Konzepte, keine Implementierungen
- . Selbstlernen
- . Programmierung in gängigen Sprachen
- . Softwareinstallation
- . Schnittstellenfragen
- . Wo sind Bytes im Speicher, Kabel und Festplatte
- . Herstellerunabhängigkeit
- . Reduktion der Komplexität

Weglassen: Dressur auf ein Programm



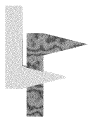
Wer lernt ? Wer lehrt ?

- . Zu Beginn: IT Kernpersonal
- . Später: Alle



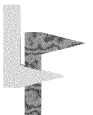
Wie lernen ?

- . Selbst lernen
- . Eigene Kurse veranstalten
- . Fremde Kurse buchen
- . Konferenzen
- . Selbst Kursmaterial erstellen
- . Der IT Lernkreislauf
 - Vermutung
 - Ausprobieren
 - Dokumentieren
 - Anwenden
 - **Automatisieren**



Fachkräftedebatte

- Ergebnisneutral
- Gesprächsthema
- Warum haben wir keine IT Mitarbeiter ?
- Green Card auch für Politiker und Beamte
- Komplexität reduzieren hilft



Schlussfolgerungen

- IT-Ausbildung in jedem Betrieb
- Als Einstieg in einen generelle Weiterbildung
- Radikal: <http://www.cluetrain.org/>
- Kultur des Lesens

