

Open Source-basierte Benchmarksuite für Desktop Systeme

ein Projekt der Linux Solution Group
<https://www.lisog.org/projekte/lbds>

Jutta Kreyss
IBM Deutschland Entwicklung GmbH
kreyss@de.ibm.com



- **Motivation:**

- ➔ Produktneutrale Ausschreibungen werden gefordert durch EU-Richtlinie zur Gleichberechtigung von kleineren Herstellern bei der Vergabe öffentlicher Aufträge 93/36/EWG, Artikel 8, Absatz 6 (Version 2004-05-01)

- **Praktische Umsetzung in Ausschreibungen:**

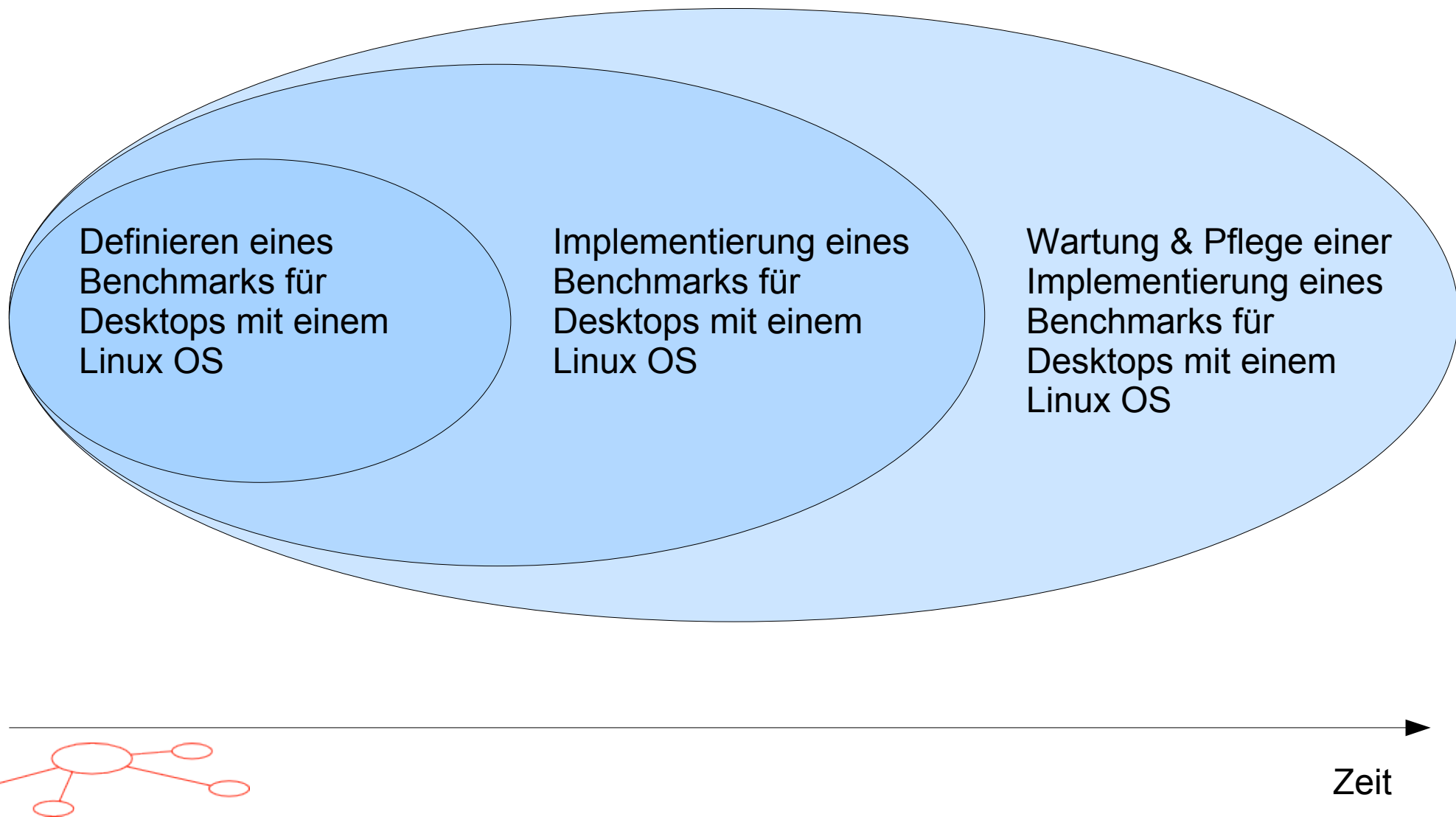
- ➔ Durch Integration von Bewertungskriterien
- ➔ Durch die Bezugnahme auf einen Benchmark

- **Problemstellung:**

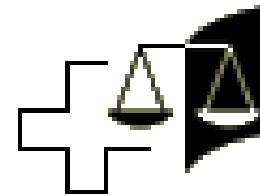
- ➔ Im Desktopbereich existiert ein "de facto" Standard: BABCo Sysmark 2007, eine Benchmarksuite nur Windows unterstützend



Linux kann als gleichberechtigte Plattform in Ausschreibungen spezifiziert werden



Mitglieder der Arbeitsgruppe



Schweizerisches Bundesgericht

Novell.

KANTON **solothurn**



Freiburg 
IM BREISGAU

AMD 

IBM



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra



ETH

Eidgenössische Technische Hochschule Zürich
Swiss Federal Institute of Technology Zurich



Zielsetzung :

- Die rechtlichen Anforderungen an Beschaffungen von Behörden sind über einen Benchmark erfüllbar
- Eine Spezifikation einer Linux-Benchmarksuite für Desktop-Systeme wird erstellt

Architekturelle Entscheidungen:

- Der Benchmark mißt die **Performance des Linux Systems**.
- **Annahme zum Büroarbeitsplatzes:** Die Performancemessung bezieht darüberhinaus die Arbeitsabläufe eines Standardbüroarbeitsplatzes mit ein
- **Annahme zur BABCo Vorlage:** Die Arbeitsabläufe der Kategorie "office productivity" des BABCo SYSmark 2007 bilden eine Vorlage
- **Netzwerk Annahme:** Die Arbeitsabläufe werden lokal auf dem Desktop ausgeführt – kein Netzwerkanschluß.
- Der Benchmark ist **auf Desktops und Notebooks anwendbar**, berücksichtigt aber keine Notebook Spezifika.
- Die Benchmark unterliegt der **GPL** oder einem ihrer Derivate.
- **Betriebssystem Support:**
Erste Version fokussiert sich auf **Linux**. Weitere Versionen werden andere Unix basierte Betriebssystem und Windows anvisieren.

Auswahlkriterien - nach Wichtigkeit sortiert & keine Ausschlußkriterien:

Die Applikation ...

- läuft ohne Betriebssystem-Abhängigkeiten
- unterstützt offene Standards und Formate
- bietet ein Command Line Interface zum programmatischen Zugriff
- ermöglicht die Kommunikation mit MS Formaten / Produkten
- ist barrierefrei
- ermöglicht eine intuitive Benutzung

• Anspruch der Benchmarksuite:

- Die erstellte Spezifikation deckt Ansprüche eines generellen Büroarbeitsplatzes ab



Applikationen des Benchmarks

Instrument / Application Type	Tools	Activity / Process
Office Suite	OpenOffice : Writer, Calc, Draw, Impress	Manage office documents
Graphic	Gimp	Image processing
Compressed Archives	zip, unzip	Manage compressed files
Collaboration tool	Thunderbird with calendar plugin	Manage calendar
Collaboration tool	Thunderbird	Manage email
Document viewer	Acrobat reader	View pdfs
Media Player	Video LAN Client (VLC)	View Multimedia data
Encryption / decryption	Gnupg	Encryption and decryption of files
Multi Media	<i>Proposal cdrecord</i>	a command line tool to create an ISO image
Fetch screenshot	Screenshot application of the desktop environment use the key <i>print key</i> or use GIMP	Make screenshots
Web browser	Firefox	used by local applications for example to display search results of full text search
Search engine	<i>Proposal lyceen</i>	Desktop search engine
Project Management	Gantt project	View and modify project schedules. This application is Java based and an extensive user of it



Exemplarische Arbeitsabläufe

- **Dokumentbearbeitung:**
 - ➔ Zeige Dokumente an, erstelle / modifiziere Textdokumente, Organigramme, Präsentationen und für verschiedene Formate
 - ➔ Erstelle pdfs
- **Manage e-mail:**
 - ➔ Bearbeite und beantworte Emails in unterschiedlichen Formaten mit Graphiken und Anhängen im allgemein
 - ➔ Verwalten des eigenen Adressbuches
 - ➔ Screenshots erstellen als Mail versenden
- **Zippen / entzippen / verschlüsseln / entschlüsseln** von Files / Verzeichnissen
- Anzeigen von **Bilder** & grundlegene Bearbeitungsschritte
- Anzeigen von **Videos**
- Anzeigen / modifizieren von **Projektplänen**
- **Desktopsuche**
- Erstellen eines ISOs – statt Brennen einer **CD / DVD**



- 01.05.2009 Spezifikation ist final
- 01.02.2009 Draft verfügbar für eine offene Begutachtung
- ... regelmäßige Treffen und Telefonkonferenzen ..
- 07.11.2007 Kickoff

Gesucht: Interessierte Gutachter!

Literatur:

- „*Pioniere auf dem Weg zu neutralen Desktop-Performance-Tests*“ (06.02.2008) von Silva Schneider
do it.themen
- „*Vorreiter für neutrale Desktop-Performance-Tests: ein Open Source basierter Desktop Benchmark*“ von Sylvia Frank
im nächsten Technical Review Heft „Performance“ vom Linux
Magazin

- Die Projekt Homepage:
<http://www.lisog.org/projekte/ldbs>
- EU Gesetz zur produktneutralen Ausschreibung:
<http://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriServ.do?uri=CELEX:31993L0036:EN:NOT>
- Bewertungskriterien für Ausschreibung: „Neufassung der Unterlage für die Ausschreibung und Bewertung von IT-Leistungen (UfAB)“
http://www.kbst.bund.de/cln_012/nn_836962/Content/Wirtschaft__u__Recht/Ufab/ufab__node.html__nnn=tru
- Artikel auf „do it.themen“:
<http://www.doit-online.de/cms/do+it.themen/IT+%B6+Internet?serie=&detailid=6421>
- Linux Magazin: Technical Reviews:
http://www.linux-magazin.de/technical_review

