

Debian-Med reloaded

Andreas Tille

Debian

Chemnitzer Linux-Tage, 2005

Gliederung

- 1 Was ist Debian-Med
 - Motivation
 - Custom Debian Distribution

- 2 Realisierung
 - Ziele
 - Techniken

- 3 Bilanz
 - Erfahrungen
 - Probleme
 - Ausblick

Gliederung

- 1 Was ist Debian-Med
 - Motivation
 - Custom Debian Distribution

- 2 Realisierung
 - Ziele
 - Techniken

- 3 Bilanz
 - Erfahrungen
 - Probleme
 - Ausblick

Gliederung

- 1 Was ist Debian-Med
 - Motivation
 - Custom Debian Distribution

- 2 Realisierung
 - Ziele
 - Techniken

- 3 Bilanz
 - Erfahrungen
 - Probleme
 - Ausblick

- 1 Was ist Debian-Med
 - Motivation
 - Custom Debian Distribution

- 2 Realisierung
 - Ziele
 - Techniken

- 3 Bilanz
 - Erfahrungen
 - Probleme
 - Ausblick

Gesundheitsministerin kritisiert Ärzte-Software

25 Nov 2004

Bundesgesundheitsministerin Ulla Schmidt fordert die Kassenärzte auf, sich gegen jede mögliche Einflussnahme durch Computerprogramme zur Wehr zu setzen: *„Ich würde mir wünschen, dass auch die Ärzteschaft sich sehr viel stringenter gegen den Einfluss der Pharmafirmen wehren würde“*, sagte sie in einem Beitrag des NDR-Fernsehmagazins Panorama. Mehr als 70 Prozent aller niedergelassenen Ärzte in Deutschland stellen laut Recherchen des Fernsehmagazins und NDR Info ihre Rezepte mit Hilfe von Software aus, die von Sponsoren aus der Pharmabranche unterstützt werden. In einigen Programmen werde bei der Eingabe einer Diagnose dem Arzt bereits ein Präparat des Sponsors vorgeschlagen. Mitunter erscheine selbst auf der Liste der preiswertesten Medikamente automatisch ein Produkt des Sponsors an erster Stelle, obwohl billigere Vergleichspräparate existieren.

Nutzerprofil

- Zu aufwendig, Programme aus Quellen zu installieren
- Geringe technische Kompetenz
- Kein Interesse an Administration
- Interesse beschränkt auf freie *medizinische* Software
- Bedarf für leichte Bedienbarkeit
- Hohe Sicherheit und Vertraulichkeit
- Dokumentation in der Muttersprache

Gibt es eine Lösung für solche Nutzer?

Nutzerprofil

- Zu aufwendig, Programme aus Quellen zu installieren
- Geringe technische Kompetenz
- Kein Interesse an Administration
- Interesse beschränkt auf freie *medizinische* Software
- Bedarf für leichte Bedienbarkeit
- Hohe Sicherheit und Vertraulichkeit
- Dokumentation in der Muttersprache

Gibt es eine Lösung für solche Nutzer?

Nutzerprofil

- Zu aufwendig, Programme aus Quellen zu installieren
- Geringe technische Kompetenz
- Kein Interesse an Administration
- Interesse beschränkt auf freie *medizinische* Software
- Bedarf für leichte Bedienbarkeit
- Hohe Sicherheit und Vertraulichkeit
- Dokumentation in der Muttersprache

Gibt es eine Lösung für solche Nutzer?

Nutzerprofil

- Zu aufwendig, Programme aus Quellen zu installieren
- Geringe technische Kompetenz
- Kein Interesse an Administration
- Interesse beschränkt auf freie *medizinische* Software
- Bedarf für leichte Bedienbarkeit
- Hohe Sicherheit und Vertraulichkeit
- Dokumentation in der Muttersprache

Gibt es eine Lösung für solche Nutzer?

Nutzerprofil

- Zu aufwendig, Programme aus Quellen zu installieren
- Geringe technische Kompetenz
- Kein Interesse an Administration
- Interesse beschränkt auf freie *medizinische* Software
- Bedarf für leichte Bedienbarkeit
- Hohe Sicherheit und Vertraulichkeit
- Dokumentation in der Muttersprache

Gibt es eine Lösung für solche Nutzer?

Nutzerprofil

- Zu aufwendig, Programme aus Quellen zu installieren
- Geringe technische Kompetenz
- Kein Interesse an Administration
- Interesse beschränkt auf freie *medizinische* Software
- Bedarf für leichte Bedienbarkeit
- Hohe Sicherheit und Vertraulichkeit
- Dokumentation in der Muttersprache

Gibt es eine Lösung für solche Nutzer?

Nutzerprofil

- Zu aufwendig, Programme aus Quellen zu installieren
- Geringe technische Kompetenz
- Kein Interesse an Administration
- Interesse beschränkt auf freie *medizinische* Software
- Bedarf für leichte Bedienbarkeit
- Hohe Sicherheit und Vertraulichkeit
- Dokumentation in der Muttersprache

Gibt es eine Lösung für solche Nutzer?

Nutzerprofil

- Zu aufwendig, Programme aus Quellen zu installieren
- Geringe technische Kompetenz
- Kein Interesse an Administration
- Interesse beschränkt auf freie *medizinische* Software
- Bedarf für leichte Bedienbarkeit
- Hohe Sicherheit und Vertraulichkeit
- Dokumentation in der Muttersprache

Gibt es eine Lösung für solche Nutzer?

Nutzerprofil

- Zu aufwendig, Programme aus Quellen zu installieren
- Geringe technische Kompetenz
- Kein Interesse an Administration
- Interesse beschränkt auf freie *medizinische* Software
- Bedarf für leichte Bedienbarkeit
- Hohe Sicherheit und Vertraulichkeit
- Dokumentation in der Muttersprache

Gibt es eine Lösung für solche Nutzer?

Ja

Nutzerprofil

- Zu aufwendig, Programme aus Quellen zu installieren
- Geringe technische Kompetenz
- Kein Interesse an Administration
- Interesse beschränkt auf freie *medizinische* Software
- Bedarf für leichte Bedienbarkeit
- Hohe Sicherheit und Vertraulichkeit
- Dokumentation in der Muttersprache

Gibt es eine Lösung für solche Nutzer?

Ja und Nein.

- 1 Was ist Debian-Med
 - Motivation
 - Custom Debian Distribution

- 2 Realisierung
 - Ziele
 - Techniken

- 3 Bilanz
 - Erfahrungen
 - Probleme
 - Ausblick

Debian anpassen

- **Debian > 10000 Programm-Pakete**
- Nutzer nur an *Untermenge* dieser Pakete interessiert
- Spezielle Nutzergruppe: Beschäftigte im Gesundheitswesen
- Sammlungen spezifischer Programm-Pakete sowie leichte Installation und Konfiguration
- **Keine Abspaltung („fork“)** von Debian

Grundidee: Es wird keine separate Distribution erstellt, sondern Debian für Aufgaben in der Medizin angepaßt.

Debian anpassen

- Debian > 10000 Programm-Pakete
- Nutzer nur an *Untermenge* dieser Pakete interessiert
- Spezielle Nutzergruppe: Beschäftigte im Gesundheitswesen
- Sammlungen spezifischer Programm-Pakete sowie leichte Installation und Konfiguration
- **Keine Abspaltung („fork“)** von Debian

Grundidee: Es wird keine separate Distribution erstellt, sondern Debian für Aufgaben in der Medizin angepaßt.

Debian anpassen

- Debian > 10000 Programm-Pakete
- Nutzer nur an *Untermenge* dieser Pakete interessiert
- Spezielle Nutzergruppe: Beschäftigte im Gesundheitswesen
- Sammlungen spezifischer Programm-Pakete sowie leichte Installation und Konfiguration
- **Keine Abspaltung („fork“)** von Debian

Grundidee: Es wird keine separate Distribution erstellt, sondern Debian für Aufgaben in der Medizin angepaßt.

Debian anpassen

- Debian > 10000 Programm-Pakete
- Nutzer nur an *Untermenge* dieser Pakete interessiert
- Spezielle Nutzergruppe: Beschäftigte im Gesundheitswesen
- Sammlungen spezifischer Programm-Pakete sowie leichte Installation und Konfiguration
- **Keine Abspaltung („fork“)** von Debian

Grundidee: Es wird keine separate Distribution erstellt, sondern Debian für Aufgaben in der Medizin angepaßt.

Debian anpassen

- Debian > 10000 Programm-Pakete
- Nutzer nur an *Untermenge* dieser Pakete interessiert
- Spezielle Nutzergruppe: Beschäftigte im Gesundheitswesen
- Sammlungen spezifischer Programm-Pakete sowie leichte Installation und Konfiguration
- **Keine Abspaltung („fork“)** von Debian

Grundidee: Es wird keine separate Distribution erstellt, sondern Debian für Aufgaben in der Medizin angepaßt.

Debian anpassen

- Debian > 10000 Programm-Pakete
- Nutzer nur an *Untermenge* dieser Pakete interessiert
- Spezielle Nutzergruppe: Beschäftigte im Gesundheitswesen
- Sammlungen spezifischer Programm-Pakete sowie leichte Installation und Konfiguration
- **Keine Abspaltung („fork“)** von Debian

Grundidee: Es wird keine separate Distribution erstellt, sondern Debian für Aufgaben in der Medizin angepaßt.

1 Was ist Debian-Med

- Motivation
- Custom Debian Distribution

2 Realisierung

- Ziele
- Techniken

3 Bilanz

- Erfahrungen
- Probleme
- Ausblick

Integration

Beispiel: Praxisverwaltungssoftware

Praxisverwaltung: > 10 Freie Software Projekte

- Ausrichtung (Praxis / Krankenhaus)
- Aufbau (modular / aus einem Guß)
- Interfaces (Browser / nativ)
- Programmiersprachen
- Datenbanken (SQL / XML)

Ziel von Debian-Med: Integration

Integration

Beispiel: Praxisverwaltungssoftware

Praxisverwaltung: > 10 Freie Software Projekte

- Ausrichtung (Praxis / Krankenhaus)
- Aufbau (modular / aus einem Guß)
- Interfaces (Browser / nativ)
- Programmiersprachen
- Datenbanken (SQL / XML)

Ziel von Debian-Med: Integration

Integration

Beispiel: Praxisverwaltungssoftware

Praxisverwaltung: > 10 Freie Software Projekte

- Ausrichtung (Praxis / Krankenhaus)
- Aufbau (modular / aus einem Guß)
- Interfaces (Browser / nativ)
- Programmiersprachen
- Datenbanken (SQL / XML)

Ziel von Debian-Med: Integration

Integration

Beispiel: Praxisverwaltungssoftware

Praxisverwaltung: > 10 Freie Software Projekte

- Ausrichtung (Praxis / Krankenhaus)
- Aufbau (modular / aus einem Guß)
- Interfaces (Browser / nativ)
- Programmiersprachen
- Datenbanken (SQL / XML)

Ziel von Debian-Med: Integration

Integration

Beispiel: Praxisverwaltungssoftware

Praxisverwaltung: > 10 Freie Software Projekte

- Ausrichtung (Praxis / Krankenhaus)
- Aufbau (modular / aus einem Guß)
- Interfaces (Browser / nativ)
- Programmiersprachen
- Datenbanken (SQL / XML)

Ziel von Debian-Med: Integration

Integration

Beispiel: Praxisverwaltungssoftware

Praxisverwaltung: > 10 Freie Software Projekte

- Ausrichtung (Praxis / Krankenhaus)
- Aufbau (modular / aus einem Guß)
- Interfaces (Browser / nativ)
- Programmiersprachen
- Datenbanken (SQL / XML)

Ziel von Debian-Med: Integration

Integration

Beispiel: Praxisverwaltungssoftware

Praxisverwaltung: > 10 Freie Software Projekte

- Ausrichtung (Praxis / Krankenhaus)
- Aufbau (modular / aus einem Guß)
- Interfaces (Browser / nativ)
- Programmiersprachen
- Datenbanken (SQL / XML)

Ziel von Debian-Med: Integration

Integration

Beispiel: Praxisverwaltungssoftware

Praxisverwaltung: > 10 Freie Software Projekte

- Ausrichtung (Praxis / Krankenhaus)
- Aufbau (modular / aus einem Guß)
- Interfaces (Browser / nativ)
- Programmiersprachen
- Datenbanken (SQL / XML)

Ziel von Debian-Med: Integration

Qualitätssicherung

- Engagement in vielversprechende Projekte
- Zusammenarbeit mit Entwicklern
- Hilfe beim Paketbau
- Sponsoring

Ziel von Debian-Med: Qualitätssicherung

Qualitätssicherung

- Engagement in vielversprechende Projekte
- Zusammenarbeit mit Entwicklern
- Hilfe beim Paketbau
- Sponsoring

Ziel von Debian-Med: Qualitätssicherung

Qualitätssicherung

- Engagement in vielversprechende Projekte
- Zusammenarbeit mit Entwicklern
- Hilfe beim Paketbau
- Sponsoring

Ziel von Debian-Med: Qualitätssicherung

Qualitätssicherung

- Engagement in vielversprechende Projekte
- Zusammenarbeit mit Entwicklern
- Hilfe beim Paketbau
- Sponsoring

Ziel von Debian-Med: Qualitätssicherung

Qualitätssicherung

- Engagement in vielversprechende Projekte
- Zusammenarbeit mit Entwicklern
- Hilfe beim Paketbau
- Sponsoring

Ziel von Debian-Med: Qualitätssicherung

Unterstützung von Entwicklern

Für einige Aufgaben existiert keine Freie Software Lösungen

- Medikamentendatenbank
- Pharmazie
- Physiotherapie
- Veterinärmedizinische Praxis

*Ziel von Debian-Med:
Unterstützung von Entwicklern*

Unterstützung von Entwicklern

Für einige Aufgaben existiert keine Freie Software Lösungen

- Medikamentendatenbank
- Pharmazie
- Physiotherapie
- Veterinärmedizinische Praxis

*Ziel von Debian-Med:
Unterstützung von Entwicklern*

Unterstützung von Entwicklern

Für einige Aufgaben existiert keine Freie Software Lösungen

- Medikamentendatenbank
- Pharmazie
- Physiotherapie
- Veterinärmedizinische Praxis

*Ziel von Debian-Med:
Unterstützung von Entwicklern*

Unterstützung von Entwicklern

Für einige Aufgaben existiert keine Freie Software Lösungen

- Medikamentendatenbank
- Pharmazie
- Physiotherapie
- Veterinärmedizinische Praxis

*Ziel von Debian-Med:
Unterstützung von Entwicklern*

Unterstützung von Entwicklern

Für einige Aufgaben existiert keine Freie Software Lösungen

- Medikamentendatenbank
- Pharmazie
- Physiotherapie
- Veterinärmedizinische Praxis

*Ziel von Debian-Med:
Unterstützung von Entwicklern*

Unterstützung von Entwicklern

Für einige Aufgaben existiert keine Freie Software Lösungen

- Medikamentendatenbank
- Pharmazie
- Physiotherapie
- Veterinärmedizinische Praxis

*Ziel von Debian-Med:
Unterstützung von Entwicklern*

Vorteile Freier Software für Programmierer

- **Medizinische Bildverarbeitung und Strahlentherapie**
 - Proprietäre Bildformate medizinischer Geräte
 - Lizenz- und Patentproblem
 - Planungssysteme für Strahlentherapie
- Kontrolle medizinischer Geräte
 - Warum liefern Hersteller keinen Quelltext zu Ihrer Software?
 - Strahlungsfeldmessungen am Beschleuniger als Freie Software

*Ziel von Debian-Med:
Aufzeigen der Vorteile Freier Software für
Programmierer*

Vorteile Freier Software für Programmierer

- **Medizinische Bildverarbeitung und Strahlentherapie**
 - Proprietäre Bildformate medizinischer Geräte
 - Lizenz- und Patentproblem
 - Planungssysteme für Strahlentherapie
- Kontrolle medizinischer Geräte
 - Warum liefern Hersteller keinen Quelltext zu Ihrer Software?
 - Strahlungsfeldmessungen am Beschleuniger als Freie Software

*Ziel von Debian-Med:
Aufzeigen der Vorteile Freier Software für
Programmierer*

Vorteile Freier Software für Programmierer

- Medizinische Bildverarbeitung und Strahlentherapie
 - Proprietäre Bildformate medizinischer Geräte
 - Lizenz- und Patentproblem
 - Planungssysteme für Strahlentherapie
- Kontrolle medizinischer Geräte
 - Warum liefern Hersteller keinen Quelltext zu Ihrer Software?
 - Strahlungsfeldmessungen am Beschleuniger als Freie Software

*Ziel von Debian-Med:
Aufzeigen der Vorteile Freier Software für
Programmierer*

Vorteile Freier Software für Programmierer

- Medizinische Bildverarbeitung und Strahlentherapie
 - Proprietäre Bildformate medizinischer Geräte
 - Lizenz- und Patentproblem
 - Planungssysteme für Strahlentherapie
- Kontrolle medizinischer Geräte
 - Warum liefern Hersteller keinen Quelltext zu Ihrer Software?
 - Strahlungsfeldmessungen am Beschleuniger als Freie Software

*Ziel von Debian-Med:
Aufzeigen der Vorteile Freier Software für
Programmierer*

Vorteile Freier Software für Programmierer

- **Medizinische Bildverarbeitung und Strahlentherapie**
 - Proprietäre Bildformate medizinischer Geräte
 - Lizenz- und Patentproblem
 - Planungssysteme für Strahlentherapie
- **Kontrolle medizinischer Geräte**
 - Warum liefern Hersteller keinen Quelltext zu Ihrer Software?
 - Strahlungsfeldmessungen am Beschleuniger als Freie Software

*Ziel von Debian-Med:
Aufzeigen der Vorteile Freier Software für
Programmierer*

Vorteile Freier Software für Programmierer

- **Medizinische Bildverarbeitung und Strahlentherapie**
 - Proprietäre Bildformate medizinischer Geräte
 - Lizenz- und Patentproblem
 - Planungssysteme für Strahlentherapie
- **Kontrolle medizinischer Geräte**
 - Warum liefern Hersteller keinen Quelltext zu Ihrer Software?
 - Strahlungsfeldmessungen am Beschleuniger als Freie Software

*Ziel von Debian-Med:
Aufzeigen der Vorteile Freier Software für
Programmierer*

Vorteile Freier Software für Programmierer

- Medizinische Bildverarbeitung und Strahlentherapie
 - Proprietäre Bildformate medizinischer Geräte
 - Lizenz- und Patentproblem
 - Planungssysteme für Strahlentherapie
- Kontrolle medizinischer Geräte
 - Warum liefern Hersteller keinen Quelltext zu Ihrer Software?
 - Strahlungsfeldmessungen am Beschleuniger als Freie Software

*Ziel von Debian-Med:
Aufzeigen der Vorteile Freier Software für
Programmierer*

Vorteile Freier Software für Programmierer

- Medizinische Bildverarbeitung und Strahlentherapie
 - Proprietäre Bildformate medizinischer Geräte
 - Lizenz- und Patentproblem
 - Planungssysteme für Strahlentherapie
- Kontrolle medizinischer Geräte
 - Warum liefern Hersteller keinen Quelltext zu Ihrer Software?
 - Strahlungsfeldmessungen am Beschleuniger als Freie Software

*Ziel von Debian-Med:
Aufzeigen der Vorteile Freier Software für
Programmierer*

Solide Installation

- Komplexe Anwendungen (z.B. VISTA)
- Zusammenspiel Datenbank, Webservice
- Client - Server Systeme

*Ziel von Debian-Med:
Solide Installation komplexer Systeme*

Solide Installation

- Komplexe Anwendungen (z.B. VISTA)
- Zusammenspiel Datenbank, Webservice
- Client - Server Systeme

*Ziel von Debian-Med:
Solide Installation komplexer Systeme*

Solide Installation

- Komplexe Anwendungen (z.B. VISTA)
- Zusammenspiel Datenbank, Webservice
- Client - Server Systeme

*Ziel von Debian-Med:
Solide Installation komplexer Systeme*

Solide Installation

- Komplexe Anwendungen (z.B. VISTA)
- Zusammenspiel Datenbank, Webservice
- Client - Server Systeme

*Ziel von Debian-Med:
Solide Installation komplexer Systeme*

Dokumentation

- „Traditionelle“ Schwäche Freier Software
- Beiträge von Anwendern möglich
- Medicine HOWTO
- ResMedicinae Analyse Dokument

*Ziel von Debian-Med:
Dokumentation und Übersetzung*

Dokumentation

- „Traditionelle“ Schwäche Freier Software
- Beiträge von Anwendern möglich
- *Medicine HOWTO*
- *ResMedicinae Analyse Dokument*

*Ziel von Debian-Med:
Dokumentation und Übersetzung*

Dokumentation

- „Traditionelle“ Schwäche Freier Software
- Beiträge von Anwendern möglich
- Medicine HOWTO
- ResMedicinae Analyse Dokument

*Ziel von Debian-Med:
Dokumentation und Übersetzung*

Dokumentation

- „Traditionelle“ Schwäche Freier Software
- Beiträge von Anwendern möglich
- Medicine HOWTO
- ResMedicinae Analyse Dokument

*Ziel von Debian-Med:
Dokumentation und Übersetzung*

Dokumentation

- „Traditionelle“ Schwäche Freier Software
- Beiträge von Anwendern möglich
- Medicine HOWTO
- ResMedicinae Analyse Dokument

*Ziel von Debian-Med:
Dokumentation und Übersetzung*

1 Was ist Debian-Med

- Motivation
- Custom Debian Distribution

2 Realisierung

- Ziele
- **Techniken**

3 Bilanz

- Erfahrungen
- Probleme
- Ausblick

Was sind Programmpakete

- **Hauptbestandteil der Arbeit des Distributors**
- Enthält
 - Ausführbare Programme
 - Konfiguration
 - `{pre/post}install + {pre/post}remove` Skripte
 - Beziehungen zu anderen Paketen
- Mehr als nur ein Archiv von Dateien
- Ermöglicht einfache Handhabung
 - Sichert Vorhandensein aller Abhängigkeiten
 - Saubere Upgrades
 - Einfache Handhabung von Sicherheitsupdates
- Basis moderner Linux Distributionen

Problem: Wachsende Anzahl der Pakete

Was sind Programmpakete

- Hauptbestandteil der Arbeit des Distributors
- Enthält
 - Ausführbare Programme
 - Konfiguration
 - `{pre/post}install + {pre/post}remove` Skripte
 - Beziehungen zu anderen Paketen→ Mehr als nur ein Archiv von Dateien
- Ermöglicht einfache Handhabung
 - Sichert Vorhandensein aller Abhängigkeiten
 - Saubere Upgrades
 - Einfache Handhabung von Sicherheitsupdates→ Basis moderner Linux Distributionen

Problem: Wachsende Anzahl der Pakete

Was sind Programmpakete

- Hauptbestandteil der Arbeit des Distributors
- Enthält
 - Ausführbare Programme
 - Konfiguration
 - `{pre/post}install + {pre/post}remove` Skripte
 - Beziehungen zu anderen Paketen→ Mehr als nur ein Archiv von Dateien
- Ermöglicht einfache Handhabung
 - Sichert Vorhandensein aller Abhängigkeiten
 - Saubere Upgrades
 - Einfache Handhabung von Sicherheitsupdates→ Basis moderner Linux Distributionen

Problem: Wachsende Anzahl der Pakete

Was sind Programmpakete

- Hauptbestandteil der Arbeit des Distributors
- Enthält
 - Ausführbare Programme
 - Konfiguration
 - `{pre/post}install + {pre/post}remove` Skripte
 - Beziehungen zu anderen Paketen→ Mehr als nur ein Archiv von Dateien
- Ermöglicht einfache Handhabung
 - Sichert Vorhandensein aller Abhängigkeiten
 - Saubere Upgrades
 - Einfache Handhabung von Sicherheitsupdates→ Basis moderner Linux Distributionen

Problem: Wachsende Anzahl der Pakete

Was sind Programmpakete

- Hauptbestandteil der Arbeit des Distributors
- Enthält
 - Ausführbare Programme
 - Konfiguration
 - `{pre/post}install + {pre/post}remove` Skripte
 - Beziehungen zu anderen Paketen→ Mehr als nur ein Archiv von Dateien
- Ermöglicht einfache Handhabung
 - Sichert Vorhandensein aller Abhängigkeiten
 - Saubere Upgrades
 - Einfache Handhabung von Sicherheitsupdates→ Basis moderner Linux Distributionen

Problem: Wachsende Anzahl der Pakete

Was sind Programmpakete

- Hauptbestandteil der Arbeit des Distributors
- Enthält
 - Ausführbare Programme
 - Konfiguration
 - `{pre/post}install + {pre/post}remove` Skripte
 - **Beziehungen zu anderen Paketen**
- Mehr als nur ein Archiv von Dateien
- Ermöglicht einfache Handhabung
 - Sichert Vorhandensein aller Abhängigkeiten
 - Saubere Upgrades
 - Einfache Handhabung von Sicherheitsupdates
- Basis moderner Linux Distributionen

Problem: Wachsende Anzahl der Pakete

Was sind Programmpakete

- Hauptbestandteil der Arbeit des Distributors
- Enthält
 - Ausführbare Programme
 - Konfiguration
 - `{pre/post}install + {pre/post}remove` Skripte
 - Beziehungen zu anderen Paketen
- Mehr als nur ein Archiv von Dateien
- Ermöglicht einfache Handhabung
 - Sichert Vorhandensein aller Abhängigkeiten
 - Saubere Upgrades
 - Einfache Handhabung von Sicherheitsupdates
- Basis moderner Linux Distributionen

Problem: Wachsende Anzahl der Pakete

Was sind Programmpakete

- Hauptbestandteil der Arbeit des Distributors
- Enthält
 - Ausführbare Programme
 - Konfiguration
 - `{pre/post}install + {pre/post}remove` Skripte
 - Beziehungen zu anderen Paketen
- Mehr als nur ein Archiv von Dateien
- Ermöglicht einfache Handhabung
 - Sichert Vorhandensein aller Abhängigkeiten
 - Saubere Upgrades
 - Einfache Handhabung von Sicherheitsupdates
- Basis moderner Linux Distributionen

Problem: Wachsende Anzahl der Pakete

Was sind Programmpakete

- Hauptbestandteil der Arbeit des Distributors
- Enthält
 - Ausführbare Programme
 - Konfiguration
 - `{pre/post}install + {pre/post}remove` Skripte
 - Beziehungen zu anderen Paketen
- Mehr als nur ein Archiv von Dateien
- Ermöglicht einfache Handhabung
 - Sichert Vorhandensein aller Abhängigkeiten
 - Saubere Upgrades
 - Einfache Handhabung von Sicherheitsupdates
- Basis moderner Linux Distributionen

Problem: Wachsende Anzahl der Pakete

Was sind Programmpakete

- Hauptbestandteil der Arbeit des Distributors
- Enthält
 - Ausführbare Programme
 - Konfiguration
 - `{pre/post}install + {pre/post}remove` Skripte
 - Beziehungen zu anderen Paketen
- Mehr als nur ein Archiv von Dateien
- Ermöglicht einfache Handhabung
 - Sichert Vorhandensein aller Abhängigkeiten
 - Saubere Upgrades
 - Einfache Handhabung von Sicherheitsupdates
- Basis moderner Linux Distributionen

Problem: Wachsende Anzahl der Pakete

Was sind Programmpakete

- Hauptbestandteil der Arbeit des Distributors
- Enthält
 - Ausführbare Programme
 - Konfiguration
 - `{pre/post}install + {pre/post}remove` Skripte
 - Beziehungen zu anderen Paketen
- Mehr als nur ein Archiv von Dateien
- Ermöglicht einfache Handhabung
 - Sichert Vorhandensein aller Abhängigkeiten
 - Saubere Upgrades
 - Einfache Handhabung von Sicherheitsupdates
- Basis moderner Linux Distributionen

Problem: Wachsende Anzahl der Pakete

Was sind Programmpakete

- Hauptbestandteil der Arbeit des Distributors
- Enthält
 - Ausführbare Programme
 - Konfiguration
 - `{pre/post}install + {pre/post}remove` Skripte
 - Beziehungen zu anderen Paketen
- Mehr als nur ein Archiv von Dateien
- Ermöglicht einfache Handhabung
 - Sichert Vorhandensein aller Abhängigkeiten
 - Saubere Upgrades
 - Einfache Handhabung von Sicherheitsupdates
- Basis moderner Linux Distributionen

Problem: Wachsende Anzahl der Pakete

Was sind Programmpakete

- Hauptbestandteil der Arbeit des Distributors
- Enthält
 - Ausführbare Programme
 - Konfiguration
 - `{pre/post}install + {pre/post}remove` Skripte
 - Beziehungen zu anderen Paketen
- Mehr als nur ein Archiv von Dateien
- Ermöglicht einfache Handhabung
 - Sichert Vorhandensein aller Abhängigkeiten
 - Saubere Upgrades
 - Einfache Handhabung von Sicherheitsupdates
- Basis moderner Linux Distributionen

Problem: Wachsende Anzahl der Pakete

Metapakete

- Spezielle Pakete folgenden Inhalts:
 - 1 Beziehungen zu anderen Debian Paketen
 - „Depends“ für notwendige Pakete
 - „Recommends“ für empfehlenswerte Pakete
 - „Suggests“ für interessante oder nicht-freie Pakete
 - 2 Menueinträge
 - Anpassung der Standardmenüeinträge
 - Nützliche Einträge für Dokumentation
 - 3 Angepaßte Konfiguration (optional)
 - *debconf*-Fragen oder „pre-seeding“
 - *cfengine*-Skripte
- Besonderes Metapaket: *med-common*
- Metapakete → eine Art Task-Pakete

Metapakete

- Spezielle Pakete folgenden Inhalts:
 - 1 Beziehungen zu anderen Debian Paketen
 - „Depends“ für notwendige Pakete
 - „Recommends“ für empfehlenswerte Pakete
 - „Suggests“ für interessante oder nicht-freie Pakete
 - 2 Menueinträge
 - Anpassung der Standardmenüeinträge
 - Nützliche Einträge für Dokumentation
 - 3 Angepaßte Konfiguration (optional)
 - *debconf*-Fragen oder „pre-seeding“
 - *cfengine*-Skripte
- Besonderes Metapaket: *med-common*
- Metapakete → eine Art Task-Pakete

Metapakete

- Spezielle Pakete folgenden Inhalts:
 - 1 Beziehungen zu anderen Debian Paketen
 - „Depends“ für notwendige Pakete
 - „Recommends“ für empfehlenswerte Pakete
 - „Suggests“ für interessante oder nicht-freie Pakete
 - 2 Menueinträge
 - Anpassung der Standardmenüeinträge
 - Nützliche Einträge für Dokumentation
 - 3 Angepaßte Konfiguration (optional)
 - *debconf*-Fragen oder „pre-seeding“
 - *cfengine*-Skripte
- Besonderes Metapaket: *med-common*
- Metapakete → eine Art Task-Pakete

Metapakete

- Spezielle Pakete folgenden Inhalts:
 - 1 Beziehungen zu anderen Debian Paketen
 - „Depends“ für notwendige Pakete
 - „Recommends“ für empfehlenswerte Pakete
 - „Suggests“ für interessante oder nicht-freie Pakete
 - 2 Menueinträge
 - Anpassung der Standardmenüeinträge
 - Nützliche Einträge für Dokumentation
 - 3 Angepaßte Konfiguration (optional)
 - *debconf*-Fragen oder „pre-seeding“
 - *cfengine*-Skripte
- Besonderes Metapaket: *med-common*
- Metapakete → eine Art Task-Pakete

Metapakete

- Spezielle Pakete folgenden Inhalts:
 - 1 Beziehungen zu anderen Debian Paketen
 - „Depends“ für notwendige Pakete
 - „Recommends“ für empfehlenswerte Pakete
 - „Suggests“ für interessante oder nicht-freie Pakete
 - 2 Menueinträge
 - Anpassung der Standardmenüeinträge
 - Nützliche Einträge für Dokumentation
 - 3 Angepaßte Konfiguration (optional)
 - *debconf*-Fragen oder „pre-seeding“
 - *cfengine*-Skripte
- Besonderes Metapaket: *med-common*
- Metapakete → eine Art Task-Pakete

Metapakete

- Spezielle Pakete folgenden Inhalts:
 - 1 Beziehungen zu anderen Debian Paketen
 - „Depends“ für notwendige Pakete
 - „Recommends“ für empfehlenswerte Pakete
 - „Suggests“ für interessante oder nicht-freie Pakete
 - 2 Menueinträge
 - Anpassung der Standardmenüeinträge
 - Nützliche Einträge für Dokumentation
 - 3 Angepaßte Konfiguration (optional)
 - *debconf*-Fragen oder „pre-seeding“
 - *cfengine*-Skripte
- Besonderes Metapaket: *med-common*
- Metapakete → eine Art Task-Pakete

Metapakete

- Spezielle Pakete folgenden Inhalts:
 - 1 Beziehungen zu anderen Debian Paketen
 - „Depends“ für notwendige Pakete
 - „Recommends“ für empfehlenswerte Pakete
 - „Suggests“ für interessante oder nicht-freie Pakete
 - 2 Menueinträge
 - Anpassung der Standardmenüeinträge
 - Nützliche Einträge für Dokumentation
 - 3 Angepaßte Konfiguration (optional)
 - *debconf*-Fragen oder „pre-seeding“
 - *cfengine*-Skripte
- Besonderes Metapaket: *med-common*
- Metapakete → eine Art Task-Pakete

Metapakete

- Spezielle Pakete folgenden Inhalts:
 - 1 Beziehungen zu anderen Debian Paketen
 - „Depends“ für notwendige Pakete
 - „Recommends“ für empfehlenswerte Pakete
 - „Suggests“ für interessante oder nicht-freie Pakete
 - 2 Menueinträge
 - Anpassung der Standardmenüeinträge
 - Nützliche Einträge für Dokumentation
 - 3 Angepaßte Konfiguration (optional)
 - *debconf*-Fragen oder „pre-seeding“
 - *cfengine*-Skripte
- Besonderes Metapaket: *med-common*
- Metapakete → eine Art Task-Pakete

Metapakete

- Spezielle Pakete folgenden Inhalts:
 - 1 Beziehungen zu anderen Debian Paketen
 - „Depends“ für notwendige Pakete
 - „Recommends“ für empfehlenswerte Pakete
 - „Suggests“ für interessante oder nicht-freie Pakete
 - 2 Menueinträge
 - Anpassung der Standardmenüeinträge
 - Nützliche Einträge für Dokumentation
 - 3 Angepaßte Konfiguration (optional)
 - *debconf*-Fragen oder „pre-seeding“
 - *cfengine*-Skripte
- Besonderes Metapaket: *med-common*
- Metapakete → eine Art Task-Pakete

Metapakete

- Spezielle Pakete folgenden Inhalts:
 - 1 Beziehungen zu anderen Debian Paketen
 - „Depends“ für notwendige Pakete
 - „Recommends“ für empfehlenswerte Pakete
 - „Suggests“ für interessante oder nicht-freie Pakete
 - 2 Menueinträge
 - Anpassung der Standardmenüeinträge
 - Nützliche Einträge für Dokumentation
 - 3 Angepaßte Konfiguration (optional)
 - *debconf*-Fragen oder „pre-seeding“
 - *cfengine*-Skripte
- Besonderes Metapaket: *med-common*
- Metapakete → eine Art Task-Pakete

Metapakete

- Spezielle Pakete folgenden Inhalts:
 - 1 Beziehungen zu anderen Debian Paketen
 - „Depends“ für notwendige Pakete
 - „Recommends“ für empfehlenswerte Pakete
 - „Suggests“ für interessante oder nicht-freie Pakete
 - 2 Menueinträge
 - Anpassung der Standardmenüeinträge
 - Nützliche Einträge für Dokumentation
 - 3 Angepaßte Konfiguration (optional)
 - *debconf*-Fragen oder „pre-seeding“
 - *cfengine*-Skripte
- Besonderes Metapaket: *med-common*
- Metapakete → eine Art Task-Pakete

Metapakete

- Spezielle Pakete folgenden Inhalts:
 - 1 Beziehungen zu anderen Debian Paketen
 - „Depends“ für notwendige Pakete
 - „Recommends“ für empfehlenswerte Pakete
 - „Suggests“ für interessante oder nicht-freie Pakete
 - 2 Menueinträge
 - Anpassung der Standardmenüeinträge
 - Nützliche Einträge für Dokumentation
 - 3 Angepaßte Konfiguration (optional)
 - *debconf*-Fragen oder „pre-seeding“
 - *cfengine*-Skripte
- Besonderes Metapaket: *med-common*
- Metapakete → eine Art Task-Pakete

Metapakete

- Spezielle Pakete folgenden Inhalts:
 - 1 Beziehungen zu anderen Debian Paketen
 - „Depends“ für notwendige Pakete
 - „Recommends“ für empfehlenswerte Pakete
 - „Suggests“ für interessante oder nicht-freie Pakete
 - 2 Menueinträge
 - Anpassung der Standardmenüeinträge
 - Nützliche Einträge für Dokumentation
 - 3 Angepaßte Konfiguration (optional)
 - *debconf*-Fragen oder „pre-seeding“
 - *cfengine*-Skripte
- Besonderes Metapaket: *med-common*
- Metapakete → eine Art Task-Pakete

Nutzermenüs

- Nutzer mit Rolle *med* erhält zusätzliches Menü



- Gute Übersicht über relevante Software
- Jedes Paket hat einen Eintrag
- Andere Nutzer werden nicht damit belästigt

Nutzermenüs

- Nutzer mit Rolle *med* erhält zusätzliches Menü



- Gute Übersicht über relevante Software
- Jedes Paket hat einen Eintrag
- Andere Nutzer werden nicht damit belästigt

Nutzermenüs

- Nutzer mit Rolle *med* erhält zusätzliches Menü



- Gute Übersicht über relevante Software
- Jedes Paket hat einen Eintrag
- Andere Nutzer werden nicht damit belästigt

Nutzermenüs

- Nutzer mit Rolle *med* erhält zusätzliches Menü



- Gute Übersicht über relevante Software
- Jedes Paket hat einen Eintrag
- Andere Nutzer werden nicht damit belästigt

1 Was ist Debian-Med

- Motivation
- Custom Debian Distribution

2 Realisierung

- Ziele
- Techniken

3 Bilanz

- **Erfahrungen**
- Probleme
- Ausblick

Top 10 Vorurteile über Debian-Med

- 1 Debian-Med ist *selbst* eine Praxisverwaltung
- 2 Nur für Ärzte interessant
- 3 Für Mikrobiologen / Medizinphysiker uninteressant
- 4 Mediziner sollen es selbst installieren
- 5 Debian-Maintainer programmieren Arzt-Software
- 6 Debian-Med braucht keine Mithelfer
- 7 Kann auch auf SuSE Linux eingesetzt werden
- 8 Medizinische Software kann niemals frei sein
- 9 Debian-Med ist bereits fertig
- 10 Debian-Med ist der Stein der Weisen

Top 10 Vorurteile über Debian-Med

- 1 Debian-Med ist *selbst* eine Praxisverwaltung
- 2 Nur für Ärzte interessant
- 3 Für Mikrobiologen / Medizinphysiker uninteressant
- 4 Mediziner sollen es selbst installieren
- 5 Debian-Maintainer programmieren Arzt-Software
- 6 Debian-Med braucht keine Mithelfer
- 7 Kann auch auf SuSE Linux eingesetzt werden
- 8 Medizinische Software kann niemals frei sein
- 9 Debian-Med ist bereits fertig
- 10 Debian-Med ist der Stein der Weisen

Top 10 Vorurteile über Debian-Med

- 1 Debian-Med ist *selbst* eine Praxisverwaltung
- 2 Nur für Ärzte interessant
- 3 Für Mikrobiologen / Medizinphysiker uninteressant
- 4 Mediziner sollen es selbst installieren
- 5 Debian-Maintainer programmieren Arzt-Software
- 6 Debian-Med braucht keine Mithelfer
- 7 Kann auch auf SuSE Linux eingesetzt werden
- 8 Medizinische Software kann niemals frei sein
- 9 Debian-Med ist bereits fertig
- 10 Debian-Med ist der Stein der Weisen

Top 10 Vorurteile über Debian-Med

- 1 Debian-Med ist *selbst* eine Praxisverwaltung
- 2 Nur für Ärzte interessant
- 3 Für Mikrobiologen / Medizinphysiker uninteressant
- 4 Mediziner sollen es selbst installieren
- 5 Debian-Maintainer programmieren Arzt-Software
- 6 Debian-Med braucht keine Mithelfer
- 7 Kann auch auf SuSE Linux eingesetzt werden
- 8 Medizinische Software kann niemals frei sein
- 9 Debian-Med ist bereits fertig
- 10 Debian-Med ist der Stein der Weisen

Top 10 Vorurteile über Debian-Med

- 1 Debian-Med ist *selbst* eine Praxisverwaltung
- 2 Nur für Ärzte interessant
- 3 Für Mikrobiologen / Medizinphysiker uninteressant
- 4 Mediziner sollen es selbst installieren
- 5 Debian-Maintainer programmieren Arzt-Software
- 6 Debian-Med braucht keine Mithelfer
- 7 Kann auch auf SuSE Linux eingesetzt werden
- 8 Medizinische Software kann niemals frei sein
- 9 Debian-Med ist bereits fertig
- 10 Debian-Med ist der Stein der Weisen

Top 10 Vorurteile über Debian-Med

- 1 Debian-Med ist *selbst* eine Praxisverwaltung
- 2 Nur für Ärzte interessant
- 3 Für Mikrobiologen / Medizinphysiker uninteressant
- 4 Mediziner sollen es selbst installieren
- 5 Debian-Maintainer programmieren Arzt-Software
- 6 Debian-Med braucht keine Mithelfer
- 7 Kann auch auf SuSE Linux eingesetzt werden
- 8 Medizinische Software kann niemals frei sein
- 9 Debian-Med ist bereits fertig
- 10 Debian-Med ist der Stein der Weisen

Top 10 Vorurteile über Debian-Med

- 1 Debian-Med ist *selbst* eine Praxisverwaltung
- 2 Nur für Ärzte interessant
- 3 Für Mikrobiologen / Medizinphysiker uninteressant
- 4 Mediziner sollen es selbst installieren
- 5 Debian-Maintainer programmieren Arzt-Software
- 6 Debian-Med braucht keine Mithelfer
- 7 Kann auch auf SuSE Linux eingesetzt werden
- 8 Medizinische Software kann niemals frei sein
- 9 Debian-Med ist bereits fertig
- 10 Debian-Med ist der Stein der Weisen

Top 10 Vorurteile über Debian-Med

- 1 Debian-Med ist *selbst* eine Praxisverwaltung
- 2 Nur für Ärzte interessant
- 3 Für Mikrobiologen / Medizinphysiker uninteressant
- 4 Mediziner sollen es selbst installieren
- 5 Debian-Maintainer programmieren Arzt-Software
- 6 Debian-Med braucht keine Mithelfer
- 7 Kann auch auf SuSE Linux eingesetzt werden
- 8 Medizinische Software kann niemals frei sein
- 9 Debian-Med ist bereits fertig
- 10 Debian-Med ist der Stein der Weisen

Top 10 Vorurteile über Debian-Med

- 1 Debian-Med ist *selbst* eine Praxisverwaltung
- 2 Nur für Ärzte interessant
- 3 Für Mikrobiologen / Medizinphysiker uninteressant
- 4 Mediziner sollen es selbst installieren
- 5 Debian-Maintainer programmieren Arzt-Software
- 6 Debian-Med braucht keine Mithelfer
- 7 Kann auch auf SuSE Linux eingesetzt werden
- 8 Medizinische Software kann niemals frei sein
- 9 Debian-Med ist bereits fertig
- 10 Debian-Med ist der Stein der Weisen

Top 10 Vorurteile über Debian-Med

- 1 Debian-Med ist *selbst* eine Praxisverwaltung
- 2 Nur für Ärzte interessant
- 3 Für Mikrobiologen / Medizinphysiker uninteressant
- 4 Mediziner sollen es selbst installieren
- 5 Debian-Maintainer programmieren Arzt-Software
- 6 Debian-Med braucht keine Mithelfer
- 7 Kann auch auf SuSE Linux eingesetzt werden
- 8 Medizinische Software kann niemals frei sein
- 9 Debian-Med ist bereits fertig
- 10 Debian-Med ist der Stein der Weisen

1 Was ist Debian-Med

- Motivation
- Custom Debian Distribution

2 Realisierung

- Ziele
- Techniken

3 Bilanz

- Erfahrungen
- **Probleme**
- Ausblick

Zertifizierung

- **Krankenversicherung fordert korrekte Datenlieferungen**
- **Anwenderinteresse an fehlerfreier Abrechnung**
 - Nur Anbieter, die fehlerfreie Daten liefern verbleiben am Markt
 - Gilt gleichermaßen für Open und Closed Source
 - BMfGS: Zertifizierung von Open Source durch KBV nicht grundsätzlich ausgeschlossen
 - Präzedenzfall: Firmware für einige ISDN-Karten im Linux-Kernel

Zertifizierung

- **Krankenversicherung fordert korrekte Datenlieferungen**
- **Anwenderinteresse an fehlerfreier Abrechnung**
 - Nur Anbieter, die fehlerfreie Daten liefern verbleiben am Markt
 - Gilt gleichermaßen für Open und Closed Source
 - BMfGS: Zertifizierung von Open Source durch KBV nicht grundsätzlich ausgeschlossen
 - Präzedenzfall: Firmware für einige ISDN-Karten im Linux-Kernel

Zertifizierung

- Krankenversicherung fordert korrekte Datenlieferungen
- Anwenderinteresse an fehlerfreier Abrechnung
 - Nur Anbieter, die fehlerfreie Daten liefern verbleiben am Markt
 - Gilt gleichermaßen für Open und Closed Source
 - BMfGS: Zertifizierung von Open Source durch KBV nicht grundsätzlich ausgeschlossen
 - Präzedenzfall: Firmware für einige ISDN-Karten im Linux-Kernel

Zertifizierung

- Krankenversicherung fordert korrekte Datenlieferungen
- Anwenderinteresse an fehlerfreier Abrechnung
 - Nur Anbieter, die fehlerfreie Daten liefern verbleiben am Markt
 - Gilt gleichermaßen für Open und Closed Source
 - BMfGS: Zertifizierung von Open Source durch KBV nicht grundsätzlich ausgeschlossen
 - Präzedenzfall: Firmware für einige ISDN-Karten im Linux-Kernel

Zertifizierung

- Krankenversicherung fordert korrekte Datenlieferungen
- Anwenderinteresse an fehlerfreier Abrechnung
 - Nur Anbieter, die fehlerfreie Daten liefern verbleiben am Markt
 - Gilt gleichermaßen für Open und Closed Source
 - BMfGS: Zertifizierung von Open Source durch KBV nicht grundsätzlich ausgeschlossen
 - Präzedenzfall: Firmware für einige ISDN-Karten im Linux-Kernel

Zertifizierung

- Krankenversicherung fordert korrekte Datenlieferungen
- Anwenderinteresse an fehlerfreier Abrechnung
 - Nur Anbieter, die fehlerfreie Daten liefern verbleiben am Markt
 - Gilt gleichermaßen für Open und Closed Source
 - BMfGS: Zertifizierung von Open Source durch KBV nicht grundsätzlich ausgeschlossen
 - Präzedenzfall: Firmware für einige ISDN-Karten im Linux-Kernel

Änderung gesetzlicher Vorgaben

Notwendigkeit für kurzfristige Änderungen

- **Notwendigkeit für kommerziellen Support**
- Erfordert Fachwissen von Medizin-Informatikern
- Geschäftsmodell: Dienstleistungen für medizinische Freie Software
 - Software selbst kostenlos
 - Einnahmen für Leistungen wie
 - Beratung
 - Installation
 - Support
 - Aktualisierung

Änderung gesetzlicher Vorgaben

Notwendigkeit für kurzfristige Änderungen

- Notwendigkeit für kommerziellen Support
- Erfordert Fachwissen von Medizin-Informatikern
- Geschäftsmodell: Dienstleistungen für medizinische Freie Software
 - Software selbst kostenlos
 - Einnahmen für Leistungen wie
 - Beratung
 - Installation
 - Support
 - Aktualisierung

Änderung gesetzlicher Vorgaben

Notwendigkeit für kurzfristige Änderungen

- Notwendigkeit für kommerziellen Support
- Erfordert Fachwissen von Medizin-Informatikern
- Geschäftsmodell: Dienstleistungen für medizinische Freie Software
 - Software selbst kostenlos
 - Einnahmen für Leistungen wie
 - Beratung
 - Installation
 - Support
 - Aktualisierung

Änderung gesetzlicher Vorgaben

Notwendigkeit für kurzfristige Änderungen

- Notwendigkeit für kommerziellen Support
- Erfordert Fachwissen von Medizin-Informatikern
- Geschäftsmodell: Dienstleistungen für medizinische Freie Software
 - Software selbst kostenlos
 - Einnahmen für Leistungen wie
 - Beratung
 - Installation
 - Support
 - Aktualisierung

Änderung gesetzlicher Vorgaben

Notwendigkeit für kurzfristige Änderungen

- Notwendigkeit für kommerziellen Support
- Erfordert Fachwissen von Medizin-Informatikern
- Geschäftsmodell: Dienstleistungen für medizinische Freie Software
 - Software selbst kostenlos
 - Einnahmen für Leistungen wie
 - Beratung
 - Installation
 - Support
 - Aktualisierung

Änderung gesetzlicher Vorgaben

Notwendigkeit für kurzfristige Änderungen

- Notwendigkeit für kommerziellen Support
- Erfordert Fachwissen von Medizin-Informatikern
- Geschäftsmodell: Dienstleistungen für medizinische Freie Software
 - Software selbst kostenlos
 - Einnahmen für Leistungen wie
 - Beratung
 - Installation
 - Support
 - Aktualisierung

Änderung gesetzlicher Vorgaben

Notwendigkeit für kurzfristige Änderungen

- Notwendigkeit für kommerziellen Support
- Erfordert Fachwissen von Medizin-Informatikern
- Geschäftsmodell: Dienstleistungen für medizinische Freie Software
 - Software selbst kostenlos
 - Einnahmen für Leistungen wie
 - Beratung
 - Installation
 - Support
 - Aktualisierung

Änderung gesetzlicher Vorgaben

Notwendigkeit für kurzfristige Änderungen

- Notwendigkeit für kommerziellen Support
- Erfordert Fachwissen von Medizin-Informatikern
- Geschäftsmodell: Dienstleistungen für medizinische Freie Software
 - Software selbst kostenlos
 - Einnahmen für Leistungen wie
 - Beratung
 - Installation
 - Support
 - Aktualisierung

Änderung gesetzlicher Vorgaben

Notwendigkeit für kurzfristige Änderungen

- Notwendigkeit für kommerziellen Support
- Erfordert Fachwissen von Medizin-Informatikern
- Geschäftsmodell: Dienstleistungen für medizinische Freie Software
 - Software selbst kostenlos
 - Einnahmen für Leistungen wie
 - Beratung
 - Installation
 - Support
 - Aktualisierung

1 Was ist Debian-Med

- Motivation
- Custom Debian Distribution

2 Realisierung

- Ziele
- Techniken

3 Bilanz

- Erfahrungen
- Probleme
- **Ausblick**

Zukunft

- **Erste Schritte**
- Wesentliche Meta-Pakete sind bereits fertig
- Starkes Interesse seitens Entwicklern und Anwendern
- Erste Version wird mit Sarge erscheinen
- Live-CD auf der Basis von Knoppix

Zukunft

- Erste Schritte
- Wesentliche Meta-Pakete sind bereits fertig
- Starkes Interesse seitens Entwicklern und Anwendern
- Erste Version wird mit Sarge erscheinen
- Live-CD auf der Basis von Knoppix

Zukunft

- Erste Schritte
- Wesentliche Meta-Pakete sind bereits fertig
- Starkes Interesse seitens Entwicklern und Anwendern
- Erste Version wird mit Sarge erscheinen
- Live-CD auf der Basis von Knoppix

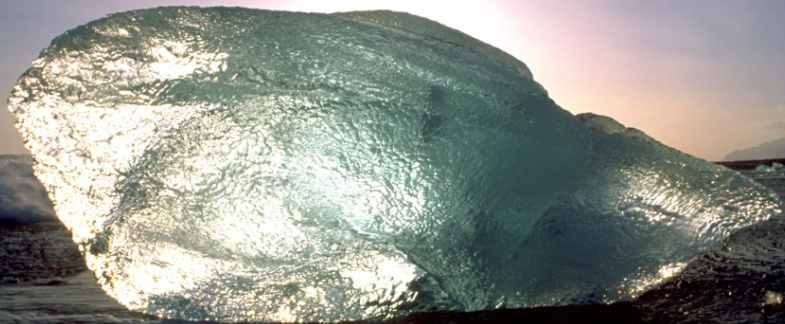
Zukunft

- Erste Schritte
- Wesentliche Meta-Pakete sind bereits fertig
- Starkes Interesse seitens Entwicklern und Anwendern
- Erste Version wird mit Sarge erscheinen
- Live-CD auf der Basis von Knoppix

Zukunft

- Erste Schritte
- Wesentliche Meta-Pakete sind bereits fertig
- Starkes Interesse seitens Entwicklern und Anwendern
- Erste Version wird mit Sarge erscheinen
- Live-CD auf der Basis von Knoppix

Der Vortrag ist verfügbar unter



<http://people.debian.org/~tille/talks/>

Andreas Tille <tille@debian.org>