

Technische Aspekte von Custom Debian Distributions

Bauen von Meta-Paketen im Detail

Andreas Tille

Chemnitzer Linux-Tage

Chemnitz, 6. März 2005

- 1 **Debian für jeden Zweck**
 - Custom Debian Distributions
 - Do-O-Cracy
- 2 Techniken
 - Meta-Pakete
 - Nutzermenüs
 - Kommunikation
- 3 Ausblick

- 1 **Debian für jeden Zweck**
 - Custom Debian Distributions
 - Do-O-Cracy
- 2 **Techniken**
 - Meta-Pakete
 - Nutzermenüs
 - Kommunikation
- 3 **Ausblick**

- 1 Debian für jeden Zweck
 - Custom Debian Distributions
 - Do-O-Cracy
- 2 Techniken
 - Meta-Pakete
 - Nutzermenüs
 - Kommunikation
- 3 Ausblick

- 1 Debian für jeden Zweck
 - Custom Debian Distributions
 - Do-O-Cracy
- 2 Techniken
 - Meta-Pakete
 - Nutzermenüs
 - Kommunikation
- 3 Ausblick

- **Debian > 10000 Pakete**
- Nutzer nur an *Untermenge* dieser Pakete interessiert
- Spezielle Nutzergruppen mit unterschiedlichen Fähigkeiten und Interessen
- Leichte Installation und Konfiguration durch Zusammenfassung spezifischer Pakete
- **Keine Abspaltung („fork“) von Debian**

Grundidee: Es wird keine separate Distribution erstellt, sondern Debian für einen speziellen Zweck angepaßt.

- Debian > 10000 Pakete
- Nutzer nur an *Untermenge* dieser Pakete interessiert
- Spezielle Nutzergruppen mit unterschiedlichen Fähigkeiten und Interessen
- Leichte Installation und Konfiguration durch Zusammenfassung spezifischer Pakete
- Keine Abspaltung („fork“) von Debian

Grundidee: Es wird keine separate Distribution erstellt, sondern Debian für einen speziellen Zweck angepaßt.

- Debian > 10000 Pakete
- Nutzer nur an *Untermenge* dieser Pakete interessiert
- Spezielle Nutzergruppen mit unterschiedlichen Fähigkeiten und Interessen
- Leichte Installation und Konfiguration durch Zusammenfassung spezifischer Pakete
- **Keine Abspaltung („fork“)** von Debian

Grundidee: Es wird keine separate Distribution erstellt, sondern Debian für einen speziellen Zweck angepaßt.

- Debian > 10000 Pakete
- Nutzer nur an *Untermenge* dieser Pakete interessiert
- Spezielle Nutzergruppen mit unterschiedlichen Fähigkeiten und Interessen
- Leichte Installation und Konfiguration durch Zusammenfassung spezifischer Pakete
- Keine Abspaltung („fork“) von Debian

Grundidee: Es wird keine separate Distribution erstellt, sondern Debian für einen speziellen Zweck angepaßt.

- Debian > 10000 Pakete
- Nutzer nur an *Untermenge* dieser Pakete interessiert
- Spezielle Nutzergruppen mit unterschiedlichen Fähigkeiten und Interessen
- Leichte Installation und Konfiguration durch Zusammenfassung spezifischer Pakete
- **Keine Abspaltung („fork“)** von Debian

Grundidee: Es wird keine separate Distribution erstellt, sondern Debian für einen speziellen Zweck angepaßt.

- Debian > 10000 Pakete
- Nutzer nur an *Untermenge* dieser Pakete interessiert
- Spezielle Nutzergruppen mit unterschiedlichen Fähigkeiten und Interessen
- Leichte Installation und Konfiguration durch Zusammenfassung spezifischer Pakete
- **Keine Abspaltung („fork“)** von Debian

Grundidee: Es wird keine separate Distribution erstellt, sondern Debian für einen speziellen Zweck angepaßt.

1 Profil der ins Auge gefaßten Nutzer:

- Geringe technische Kompetenz
- Zu aufwendig, Programme aus Quellen zu installieren
- Kein Interesse an der Administration
- *Spezifische Untermenge* verfügbarer Freier Software
- Bedarf für leichte Bedienbarkeit
- Exakt beschreibbare Sicherheitsanforderungen
- Sprachbarriere

2 Profil der ins Auge gefaßten Administratoren

- Regelmäßige Updates
- CD/DVD-basiertes Installationsmedium
- Keine Abhängigkeiten

- ① Profil der ins Auge gefaßten Nutzer:
 - Geringe technische Kompetenz
 - Zu aufwendig, Programme aus Quellen zu installieren
 - Kein Interesse an der Administration
 - *Spezifische Untermenge* verfügbarer Freier Software
 - Bedarf für leichte Bedienbarkeit
 - Exakt beschreibbare Sicherheitsanforderungen
 - Sprachbarriere
- ② Profil der ins Auge gefaßten Administratoren
 - Regelmäßige Updates
 - Einmalige Konfiguration
 - Keine Abhängigkeiten

- ① Profil der ins Auge gefaßten Nutzer:
 - Geringe technische Kompetenz
 - Zu aufwendig, Programme aus Quellen zu installieren
 - Kein Interesse an der Administration
 - *Spezifische Untermenge* verfügbarer Freier Software
 - Bedarf für leichte Bedienbarkeit
 - Exakt beschreibbare Sicherheitsanforderungen
 - Sprachbarriere
- ② Profil der ins Auge gefaßten Administratoren
 - Regelmäßige Updates
 - Einmalige Konfiguration
 - Keine Abhängigkeiten

- ① Profil der ins Auge gefaßten Nutzer:
 - Geringe technische Kompetenz
 - Zu aufwendig, Programme aus Quellen zu installieren
 - Kein Interesse an der Administration
 - *Spezifische Untermenge* verfügbarer Freier Software
 - Bedarf für leichte Bedienbarkeit
 - Exakt beschreibbare Sicherheitsanforderungen
 - Sprachbarriere
- ② Profil der ins Auge gefaßten Administratoren

- ① Profil der ins Auge gefaßten Nutzer:
 - Geringe technische Kompetenz
 - Zu aufwendig, Programme aus Quellen zu installieren
 - Kein Interesse an der Administration
 - *Spezifische Untermenge* verfügbarer Freier Software
 - Bedarf für leichte Bedienbarkeit
 - Exakt beschreibbare Sicherheitsanforderungen
 - Sprachbarriere
- ② Profil der ins Auge gefaßten Administratoren

- 1 Profil der ins Auge gefaßten Nutzer:
 - Geringe technische Kompetenz
 - Zu aufwendig, Programme aus Quellen zu installieren
 - Kein Interesse an der Administration
 - *Spezifische Untermenge* verfügbarer Freier Software
 - Bedarf für leichte Bedienbarkeit
 - Exakt beschreibbare Sicherheitsanforderungen
 - Sprachbarriere
- 2 Profil der ins Auge gefaßten Administratoren

- 1 Profil der ins Auge gefaßten Nutzer:
 - Geringe technische Kompetenz
 - Zu aufwendig, Programme aus Quellen zu installieren
 - Kein Interesse an der Administration
 - *Spezifische Untermenge* verfügbarer Freier Software
 - Bedarf für leichte Bedienbarkeit
 - Exakt beschreibbare Sicherheitsanforderungen
 - Sprachbarriere
- 2 Profil der ins Auge gefaßten Administratoren

- 1 Profil der ins Auge gefaßten Nutzer:
 - Geringe technische Kompetenz
 - Zu aufwendig, Programme aus Quellen zu installieren
 - Kein Interesse an der Administration
 - *Spezifische Untermenge* verfügbarer Freier Software
 - Bedarf für leichte Bedienbarkeit
 - Exakt beschreibbare Sicherheitsanforderungen
 - Sprachbarriere
- 2 Profil der ins Auge gefaßten Administratoren
 - Begrenzte Zeitressourcen

- 1 Profil der ins Auge gefaßten Nutzer:
 - Geringe technische Kompetenz
 - Zu aufwendig, Programme aus Quellen zu installieren
 - Kein Interesse an der Administration
 - *Spezifische Untermenge* verfügbarer Freier Software
 - Bedarf für leichte Bedienbarkeit
 - Exakt beschreibbare Sicherheitsanforderungen
 - Sprachbarriere
- 2 Profil der ins Auge gefaßten Administratoren
 - Begrenzte Zeitressourcen
 - Oft wiederholte Tätigkeiten automatisieren
 - Keine Spezialkenntnisse im Fachgebiet

- 1 Profil der ins Auge gefaßten Nutzer:
 - Geringe technische Kompetenz
 - Zu aufwendig, Programme aus Quellen zu installieren
 - Kein Interesse an der Administration
 - *Spezifische Untermenge* verfügbarer Freier Software
 - Bedarf für leichte Bedienbarkeit
 - Exakt beschreibbare Sicherheitsanforderungen
 - Sprachbarriere
- 2 Profil der ins Auge gefaßten Administratoren
 - Begrenzte Zeitressourcen
 - Oft wiederholte Tätigkeiten automatisieren
 - Keine Spezialkenntnisse im Fachgebiet

- 1 Profil der ins Auge gefaßten Nutzer:
 - Geringe technische Kompetenz
 - Zu aufwendig, Programme aus Quellen zu installieren
 - Kein Interesse an der Administration
 - *Spezifische Untermenge* verfügbarer Freier Software
 - Bedarf für leichte Bedienbarkeit
 - Exakt beschreibbare Sicherheitsanforderungen
 - Sprachbarriere
- 2 Profil der ins Auge gefaßten Administratoren
 - Begrenzte Zeitressourcen
 - Oft wiederholte Tätigkeiten automatisieren
 - Keine Spezialkenntnisse im Fachgebiet

- 1 Profil der ins Auge gefaßten Nutzer:
 - Geringe technische Kompetenz
 - Zu aufwendig, Programme aus Quellen zu installieren
 - Kein Interesse an der Administration
 - *Spezifische Untermenge* verfügbarer Freier Software
 - Bedarf für leichte Bedienbarkeit
 - Exakt beschreibbare Sicherheitsanforderungen
 - Sprachbarriere
- 2 Profil der ins Auge gefaßten Administratoren
 - Begrenzte Zeitressourcen
 - Oft wiederholte Tätigkeiten automatisieren
 - Keine Spezialkenntnisse im Fachgebiet

- *Debian-Junior* - Debian für Kinder von 1 bis 99
- *Debian-Med* - Debian in der Medizin
- *Debian-Edu (SkoleLinux)* - Debian in der Schule
- *DeMuDi* - Debian Multimedia Distribution
- *Debian-Desktop* - Debian für jedermann
- *Debian-Lex* - Debian für Juristen
- *Debian-NP* - Nichtprofitorientierte Organisationen
- *Debian-Enterprise* - unternehmensrelevante Anwendungen
- *Debian-Accessibility* - Blinde und Sehgeschädigte
- *Debian-eGov* - E-Government

- *Debian-Junior* - Debian für Kinder von 1 bis 99
- *Debian-Med* - Debian in der Medizin
- *Debian-Edu (SkoleLinux)* - Debian in der Schule
- *DeMuDi* - Debian Multimedia Distribution
- *Debian-Desktop* - Debian für jedermann
- *Debian-Lex* - Debian für Juristen
- *Debian-NP* - Nichtprofitorientierte Organisationen
- *Debian-Enterprise* - unternehmensrelevante Anwendungen
- *Debian-Accessibility* - Blinde und Sehgeschädigte
- *Debian-eGov* - E-Government

- *Debian-Junior* - Debian für Kinder von 1 bis 99
- *Debian-Med* - Debian in der Medizin
- *Debian-Edu (SkoleLinux)* - Debian in der Schule
- *DeMuDi* - Debian Multimedia Distribution
- *Debian-Desktop* - Debian für jedermann
- *Debian-Lex* - Debian für Juristen
- *Debian-NP* - Nichtprofitorientierte Organisationen
- *Debian-Enterprise* - unternehmensrelevante Anwendungen
- *Debian-Accessibility* - Blinde und Sehgeschädigte
- *Debian-eGov* - E-Government

- *Debian-Junior* - Debian für Kinder von 1 bis 99
- *Debian-Med* - Debian in der Medizin
- *Debian-Edu (SkoleLinux)* - Debian in der Schule
- *DeMuDi* - Debian Multimedia Distribution
- *Debian-Desktop* - Debian für jedermann
- *Debian-Lex* - Debian für Juristen
- *Debian-NP* - Nichtprofitorientierte Organisationen
- *Debian-Enterprise* - unternehmensrelevante Anwendungen
- *Debian-Accessibility* - Blinde und Sehgeschädigte
- *Debian-eGov* - E-Government

- *Debian-Junior* - Debian für Kinder von 1 bis 99
- *Debian-Med* - Debian in der Medizin
- *Debian-Edu (SkoleLinux)* - Debian in der Schule
- *DeMuDi* - Debian Multimedia Distribution
- *Debian-Desktop* - Debian für jedermann
- *Debian-Lex* - Debian für Juristen
- *Debian-NP* - Nichtprofitorientierte Organisationen
- *Debian-Enterprise* - unternehmensrelevante Anwendungen
- *Debian-Accessibility* - Blinde und Sehgeschädigte
- *Debian-eGov* - E-Government

- *Debian-Junior* - Debian für Kinder von 1 bis 99
- *Debian-Med* - Debian in der Medizin
- *Debian-Edu (SkoleLinux)* - Debian in der Schule
- *DeMuDi* - Debian Multimedia Distribution
- *Debian-Desktop* - Debian für jedermann
- *Debian-Lex* - Debian für Juristen
- *Debian-NP* - Nichtprofitorientierte Organisationen
- *Debian-Enterprise* - unternehmensrelevante Anwendungen
- *Debian-Accessibility* - Blinde und Sehgeschädigte
- *Debian-eGov* - E-Government

- *Debian-Junior* - Debian für Kinder von 1 bis 99
- *Debian-Med* - Debian in der Medizin
- *Debian-Edu (SkoleLinux)* - Debian in der Schule
- *DeMuDi* - Debian Multimedia Distribution
- *Debian-Desktop* - Debian für jedermann
- *Debian-Lex* - Debian für Juristen
- *Debian-NP* - Nichtprofitorientierte Organisationen
- *Debian-Enterprise* - unternehmensrelevante Anwendungen
- *Debian-Accessibility* - Blinde und Sehgeschädigte
- *Debian-eGov* - E-Government

- *Debian-Junior* - Debian für Kinder von 1 bis 99
- *Debian-Med* - Debian in der Medizin
- *Debian-Edu (SkoleLinux)* - Debian in der Schule
- *DeMuDi* - Debian Multimedia Distribution
- *Debian-Desktop* - Debian für jedermann
- *Debian-Lex* - Debian für Juristen
- *Debian-NP* - Nichtprofitorientierte Organisationen
- *Debian-Enterprise* - unternehmensrelevante Anwendungen
- *Debian-Accessibility* - Blinde und Sehgeschädigte
- *Debian-eGov* - E-Government

- [Debian-Junior](#) - Debian für Kinder von 1 bis 99
- [Debian-Med](#) - Debian in der Medizin
- [Debian-Edu \(SkoleLinux\)](#) - Debian in der Schule
- [DeMuDi](#) - Debian Multimedia Distribution
- [Debian-Desktop](#) - Debian für jedermann
- [Debian-Lex](#) - Debian für Juristen
- [Debian-NP](#) - Nichtprofitorientierte Organisationen
- [Debian-Enterprise](#) - unternehmensrelevante Anwendungen
- [Debian-Accessibility](#) - Blinde und Sehgeschädigte
- [Debian-eGov](#) - E-Government

- *Debian-Junior* - Debian für Kinder von 1 bis 99
- *Debian-Med* - Debian in der Medizin
- *Debian-Edu (SkoleLinux)* - Debian in der Schule
- *DeMuDi* - Debian Multimedia Distribution
- *Debian-Desktop* - Debian für jedermann
- *Debian-Lex* - Debian für Juristen
- *Debian-NP* - Nichtprofitorientierte Organisationen
- *Debian-Enterprise* - unternehmensrelevante Anwendungen
- *Debian-Accessibility* - Blinde und Sehgeschädigte
- *Debian-eGov* - E-Government

- 1 Debian für jeden Zweck
 - Custom Debian Distributions
 - Do-O-Cracy
- 2 Techniken
 - Meta-Pakete
 - Nutzermenüs
 - Kommunikation
- 3 Ausblick

- Etwa 1000 freiwillige Entwickler
- Flexibel, da nicht an kommerzielle Interessen gebunden
- Policy (=Regelwerk) sorgt für harmonisches Zusammenspiel aller Teile
- Gemeinsames Ziel aller Entwickler:
Das beste Betriebssystem für sich selbst zu erhalten.
- Entwickler haben im „realen Leben“ Kinder oder arbeiten im medizinischen Umfeld etc.
- Entwickler haben Freiheit, Visionen zu verwirklichen, ohne Einschränkung durch Firmeninteressen
- Jeder Entwickler kann Einfluß auf die Entwicklung von Debian nehmen - er muß es einfach nur *in Angriff nehmen*

- Etwa 1000 freiwillige Entwickler
- Flexibel, da nicht an kommerzielle Interessen gebunden
- Policy (=Regelwerk) sorgt für harmonisches Zusammenspiel aller Teile
- Gemeinsames Ziel aller Entwickler:
Das beste Betriebssystem für sich selbst zu erhalten.
- Entwickler haben im „realen Leben“ Kinder oder arbeiten im medizinischen Umfeld etc.
- Entwickler haben Freiheit, Visionen zu verwirklichen, ohne Einschränkung durch Firmeninteressen
- Jeder Entwickler kann Einfluß auf die Entwicklung von Debian nehmen - er muß es einfach nur *in Angriff nehmen*

- Etwa 1000 freiwillige Entwickler
- Flexibel, da nicht an kommerzielle Interessen gebunden
- Policy (=Regelwerk) sorgt für harmonisches Zusammenspiel aller Teile
- Gemeinsames Ziel aller Entwickler:
Das beste Betriebssystem für sich selbst zu erhalten.
- Entwickler haben im „realen Leben“ Kinder oder arbeiten im medizinischen Umfeld etc.
- Entwickler haben Freiheit, Visionen zu verwirklichen, ohne Einschränkung durch Firmeninteressen
- Jeder Entwickler kann Einfluß auf die Entwicklung von Debian nehmen - er muß es einfach nur *in Angriff nehmen*

- Etwa 1000 freiwillige Entwickler
- Flexibel, da nicht an kommerzielle Interessen gebunden
- Policy (=Regelwerk) sorgt für harmonisches Zusammenspiel aller Teile
- **Gemeinsames Ziel aller Entwickler:**
Das beste Betriebssystem für sich selbst zu erhalten.
- Entwickler haben im „realen Leben“ Kinder oder arbeiten im medizinischen Umfeld etc.
- Entwickler haben Freiheit, Visionen zu verwirklichen, ohne Einschränkung durch Firmeninteressen
- Jeder Entwickler kann Einfluß auf die Entwicklung von Debian nehmen - er muß es einfach nur *in Angriff nehmen*

- Etwa 1000 freiwillige Entwickler
- Flexibel, da nicht an kommerzielle Interessen gebunden
- Policy (=Regelwerk) sorgt für harmonisches Zusammenspiel aller Teile
- Gemeinsames Ziel aller Entwickler:
Das beste Betriebssystem für sich selbst zu erhalten.
- Entwickler haben im „realen Leben“ Kinder oder arbeiten im medizinischen Umfeld etc.
- Entwickler haben Freiheit, Visionen zu verwirklichen, ohne Einschränkung durch Firmeninteressen
- Jeder Entwickler kann Einfluß auf die Entwicklung von Debian nehmen - er muß es einfach nur *in Angriff nehmen*

- Etwa 1000 freiwillige Entwickler
- Flexibel, da nicht an kommerzielle Interessen gebunden
- Policy (=Regelwerk) sorgt für harmonisches Zusammenspiel aller Teile
- Gemeinsames Ziel aller Entwickler:
Das beste Betriebssystem für sich selbst zu erhalten.
- Entwickler haben im „realen Leben“ Kinder oder arbeiten im medizinischen Umfeld etc.
- Entwickler haben Freiheit, Visionen zu verwirklichen, ohne Einschränkung durch Firmeninteressen
- Jeder Entwickler kann Einfluß auf die Entwicklung von Debian nehmen - er muß es einfach nur *in Angriff nehmen*

- Etwa 1000 freiwillige Entwickler
- Flexibel, da nicht an kommerzielle Interessen gebunden
- Policy (=Regelwerk) sorgt für harmonisches Zusammenspiel aller Teile
- Gemeinsames Ziel aller Entwickler:
Das beste Betriebssystem für sich selbst zu erhalten.
- Entwickler haben im „realen Leben“ Kinder oder arbeiten im medizinischen Umfeld etc.
- Entwickler haben Freiheit, Visionen zu verwirklichen, ohne Einschränkung durch Firmeninteressen
- Jeder Entwickler kann Einfluß auf die Entwicklung von Debian nehmen - er muß es einfach nur *in Angriff nehmen*

- Etwa 1000 freiwillige Entwickler
- Flexibel, da nicht an kommerzielle Interessen gebunden
- Policy (=Regelwerk) sorgt für harmonisches Zusammenspiel aller Teile
- Gemeinsames Ziel aller Entwickler:
Das beste Betriebssystem für sich selbst zu erhalten.
- Entwickler haben im „realen Leben“ Kinder oder arbeiten im medizinischen Umfeld etc.
- Entwickler haben Freiheit, Visionen zu verwirklichen, ohne Einschränkung durch Firmeninteressen
- Jeder Entwickler kann Einfluß auf die Entwicklung von Debian nehmen - er muß es einfach nur *in Angriff nehmen*

Do-O-Cracy

- 1 Debian für jeden Zweck
 - Custom Debian Distributions
 - Do-O-Cracy
- 2 **Techniken**
 - **Meta-Pakete**
 - Nutzermenüs
 - Kommunikation
- 3 Ausblick

- Hauptbestandteil der Arbeit des Distributors

- Enthält

- Ausführbare Programme

z.B. `ls`

z.B. `lsyncd`

z.B. `rsync`

z.B. `rsyncd`

z.B. `rsyncd`

- Ermöglicht einfache Handhabung

- `dpkg-query -f='${Package} ${Version} ${Architecture}\n'`

z.B. `lsyncd`

z.B. `rsync`

z.B. `rsyncd`

z.B. `rsyncd`

Problem: Wachsende Anzahl der Pakete

- 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
 - `dpkg-query -f='${Package} ${Version} ${Architecture}\n'`
 - `dpkg-query -f='${Package} ${Version} ${Architecture} ${PackageArchitecture}\n'`
 - `dpkg-query -f='${Package} ${Version} ${Architecture} ${PackageArchitecture} ${PackageArchitecture}\n'`
 - `dpkg-query -f='${Package} ${Version} ${Architecture} ${PackageArchitecture} ${PackageArchitecture} ${PackageArchitecture}\n'`

Problem: Wachsende Anzahl der Pakete

- 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

Problem: Wachsende Anzahl der Pakete

- 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

Problem: Wachsende Anzahl der Pakete

- 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

Problem: Wachsende Anzahl der Pakete

- 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

Problem: Wachsende Anzahl der Pakete

- 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

Problem: Wachsende Anzahl der Pakete

- 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

- 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

- 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

- 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

- 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

- 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

- Spezielle Pakete folgenden Inhalts:

- ➊ Beziehungen zu anderen Debian Paketen (notwendig)
 - „Depends“ für notwendige Pakete
- ➋ Menueinträge (empfohlen)
- ➌ Angepaßte Konfiguration (optional)

- Spezielles Metapaket: `<cdd>-common`
- Metapakete → eine Art Task-Pakete
- Einfach zu erzeugen mit `cdd-dev` Paket

- Spezielle Pakete folgenden Inhalts:

- 1 Beziehungen zu anderen Debian Paketen (notwendig)
 - „Depends“ für notwendige Pakete
 - „Recommends“ für empfehlenswerte Pakete
 - „Suggests“ für interessante oder nicht-freie Pakete
- 2 Menueinträge (empfohlen)
- 3 Angepaßte Konfiguration (optional)

- Spezielles Metapaket: `<cdd>-common`
- Metapakete → eine Art Task-Pakete
- Einfach zu erzeugen mit `cdd-dev` Paket

- Spezielle Pakete folgenden Inhalts:
 - 1 Beziehungen zu anderen Debian Paketen (notwendig)
 - „Depends“ für notwendige Pakete
 - „Recommends“ für empfehlenswerte Pakete
 - „Suggests“ für interessante oder nicht-freie Pakete
 - 2 Menueinträge (empfohlen)
 - 3 Angepaßte Konfiguration (optional)
- Spezielles Metapaket: `<cdd>-common`
- Metapakete → eine Art Task-Pakete
- Einfach zu erzeugen mit `cdd-dev` Paket

- Spezielle Pakete folgenden Inhalts:
 - ① Beziehungen zu anderen Debian Paketen (notwendig)
 - „Depends“ für notwendige Pakete
 - „Recommends“ für empfehlenswerte Pakete
 - „Suggests“ für interessante oder nicht-freie Pakete
 - ② Menueinträge (empfohlen)
 - ③ Angepaßte Konfiguration (optional)
- Spezielles Metapaket: `<cdd>-common`
- Metapakete → eine Art Task-Pakete
- Einfach zu erzeugen mit `cdd-dev` Paket

- Spezielle Pakete folgenden Inhalts:
 - ① Beziehungen zu anderen Debian Paketen (notwendig)
 - „Depends“ für notwendige Pakete
 - „Recommends“ für empfehlenswerte Pakete
 - „Suggests“ für interessante oder nicht-freie Pakete
 - ② Menueinträge (empfohlen)
 - Anpassung der Standardmenüeinträge möglich
 - ③ Angepaßte Konfiguration (optional)
 - Anpassung der Standardkonfiguration möglich
- Spezielles Metapaket: `<cdd>-common`
- Metapakete → eine Art Task-Pakete
- Einfach zu erzeugen mit `cdd-dev` Paket

- Spezielle Pakete folgenden Inhalts:
 - ① Beziehungen zu anderen Debian Paketen (notwendig)
 - „Depends“ für notwendige Pakete
 - „Recommends“ für empfehlenswerte Pakete
 - „Suggests“ für interessante oder nicht-freie Pakete
 - ② Menüeinträge (empfohlen)
 - Anpassung der Standardmenüeinträge möglich
 - Nützliche Einträge für Dokumentation
 - ③ Angepaßte Konfiguration (optional)

- Spezielles Metapaket: `<cdd>-common`
- Metapakete → eine Art Task-Pakete
- Einfach zu erzeugen mit `cdd-dev` Paket

- Spezielle Pakete folgenden Inhalts:
 - ① Beziehungen zu anderen Debian Paketen (notwendig)
 - „Depends“ für notwendige Pakete
 - „Recommends“ für empfehlenswerte Pakete
 - „Suggests“ für interessante oder nicht-freie Pakete
 - ② Menüeinträge (empfohlen)
 - Anpassung der Standardmenüeinträge möglich
 - Nützliche Einträge für Dokumentation
 - ③ Angepaßte Konfiguration (optional)
-
- Spezielles Metapaket: `<cdd>-common`
 - Metapakete → eine Art Task-Pakete
 - Einfach zu erzeugen mit `cdd-dev` Paket

- Spezielle Pakete folgenden Inhalts:
 - ① Beziehungen zu anderen Debian Paketen (notwendig)
 - „Depends“ für notwendige Pakete
 - „Recommends“ für empfehlenswerte Pakete
 - „Suggests“ für interessante oder nicht-freie Pakete
 - ② Menüeinträge (empfohlen)
 - Anpassung der Standardmenüeinträge möglich
 - Nützliche Einträge für Dokumentation
 - ③ Angepaßte Konfiguration (optional)
 - „debconf-Fragen oder „pre-seeding“
- Spezielles Metapaket: `<cdd>-common`
- Metapakete → eine Art Task-Pakete
- Einfach zu erzeugen mit `cdd-dev` Paket

- Spezielle Pakete folgenden Inhalts:
 - ① Beziehungen zu anderen Debian Paketen (notwendig)
 - „Depends“ für notwendige Pakete
 - „Recommends“ für empfehlenswerte Pakete
 - „Suggests“ für interessante oder nicht-freie Pakete
 - ② Menueinträge (empfohlen)
 - Anpassung der Standardmenüeinträge möglich
 - Nützliche Einträge für Dokumentation
 - ③ Angepaßte Konfiguration (optional)
 - *debconf*-Fragen oder „pre-seeding“
 - *cfengine*-Skripte
- Spezielles Metapaket: `<cdd>-common`
- Metapakete → eine Art Task-Pakete
- Einfach zu erzeugen mit *cdd-dev* Paket

- Spezielle Pakete folgenden Inhalts:
 - ① Beziehungen zu anderen Debian Paketen (notwendig)
 - „Depends“ für notwendige Pakete
 - „Recommends“ für empfehlenswerte Pakete
 - „Suggests“ für interessante oder nicht-freie Pakete
 - ② Menueinträge (empfohlen)
 - Anpassung der Standardmenüeinträge möglich
 - Nützliche Einträge für Dokumentation
 - ③ Angepaßte Konfiguration (optional)
 - *debconf*-Fragen oder „pre-seeding“
 - *cfengine*-Skripte
- Spezielles Metapaket: `<cdd>-common`
- Metapakete → eine Art Task-Pakete
- Einfach zu erzeugen mit *cdd-dev* Paket

- Spezielle Pakete folgenden Inhalts:
 - ① Beziehungen zu anderen Debian Paketen (notwendig)
 - „Depends“ für notwendige Pakete
 - „Recommends“ für empfehlenswerte Pakete
 - „Suggests“ für interessante oder nicht-freie Pakete
 - ② Menueinträge (empfohlen)
 - Anpassung der Standardmenüeinträge möglich
 - Nützliche Einträge für Dokumentation
 - ③ Angepaßte Konfiguration (optional)
 - *debconf*-Fragen oder „pre-seeding“
 - *cfengine*-Skripte
- Spezielles Metapaket: `<cdd>-common`
- Metapakete → eine Art Task-Pakete
- Einfach zu erzeugen mit *cdd-dev* Paket

- Spezielle Pakete folgenden Inhalts:
 - 1 Beziehungen zu anderen Debian Paketen (notwendig)
 - „Depends“ für notwendige Pakete
 - „Recommends“ für empfehlenswerte Pakete
 - „Suggests“ für interessante oder nicht-freie Pakete
 - 2 Menüeinträge (empfohlen)
 - Anpassung der Standardmenüeinträge möglich
 - Nützliche Einträge für Dokumentation
 - 3 Angepaßte Konfiguration (optional)
 - *debconf*-Fragen oder „pre-seeding“
 - *cfengine*-Skripte
- Spezielles Metapaket: `<cdd>-common`
 - Metapakete → eine Art Task-Pakete
 - Einfach zu erzeugen mit *cdd-dev* Paket

- Spezielle Pakete folgenden Inhalts:
 - ① Beziehungen zu anderen Debian Paketen (notwendig)
 - „Depends“ für notwendige Pakete
 - „Recommends“ für empfehlenswerte Pakete
 - „Suggests“ für interessante oder nicht-freie Pakete
 - ② Menüeinträge (empfohlen)
 - Anpassung der Standardmenüeinträge möglich
 - Nützliche Einträge für Dokumentation
 - ③ Angepaßte Konfiguration (optional)
 - *debconf*-Fragen oder „pre-seeding“
 - *cfengine*-Skripte
- Spezielles Metapaket: `<cdd>-common`
- Metapakete → eine Art Task-Pakete
- Einfach zu erzeugen mit *cdd-dev* Paket

- Spezielle Pakete folgenden Inhalts:
 - 1 Beziehungen zu anderen Debian Paketen (notwendig)
 - „Depends“ für notwendige Pakete
 - „Recommends“ für empfehlenswerte Pakete
 - „Suggests“ für interessante oder nicht-freie Pakete
 - 2 Menüeinträge (empfohlen)
 - Anpassung der Standardmenüeinträge möglich
 - Nützliche Einträge für Dokumentation
 - 3 Angepaßte Konfiguration (optional)
 - *debconf*-Fragen oder „pre-seeding“
 - *cfengine*-Skripte
- Spezielles Metapaket: `<cdd>-common`
- Metapakete → eine Art Task-Pakete
- Einfach zu erzeugen mit *cdd-dev* Paket

Control Datei

```
$ cp -a /usr/share/doc/cdd-dev/examples/tasks .
$ cat tasks/README
$ edit tasks/task1
Task: Taskname
Description: Kurzbeschreibung
Langbeschreibung wie in debian/control Datei
Depends: dependency1, dependency2, ...
Suggests: suggests1, suggests2, ... (optional)
$ cp tasks/task1 tasks/<Meta-Paket-Name>
```

*Für jedes Meta-Paket wird dieses Gerüst einer
debian/control Datei benötigt*

siehe /usr/share/doc/cdd-dev/examples/tasks

Control Datei

```
$ cp -a /usr/share/doc/cdd-dev/examples/tasks .
$ cat tasks/README
$ edit tasks/task1
Task: Taskname
Description: Kurzbeschreibung
Langbeschreibung wie in debian/control Datei
Depends: dependency1, dependency2, ...
Suggests: suggests1, suggests2, ... (optional)
$ cp tasks/task1 tasks/<Meta-Paket-Name>
```

*Für jedes Meta-Paket wird dieses Gerüst einer
debian/control Datei benötigt*

siehe /usr/share/doc/cdd-dev/examples/tasks

Control Datei

```
$ cp -a /usr/share/doc/cdd-dev/examples/tasks .  
$ cat tasks/README  
$ edit tasks/task1  
Task: Taskname  
Description: Kurzbeschreibung  
Langbeschreibung wie in debian/control Datei  
Depends: dependency1, dependency2, ...  
Suggests: suggests1, suggests2, ... (optional)  
$ cp tasks/task1 tasks/<Meta-Paket-Name>
```

*Für jedes Meta-Paket wird dieses Gerüst einer
debian/control Datei benötigt*

siehe /usr/share/doc/cdd-dev/examples/tasks

Control Datei

```
$ cp -a /usr/share/doc/cdd-dev/examples/tasks .
$ cat tasks/README
$ edit tasks/task1
Task: Taskname
Description: Kurzbeschreibung
Langbeschreibung wie in debian/control Datei
Depends: dependency1, dependency2, ...
Suggests: suggests1, suggests2, ... (optional)
$ cp tasks/task1 tasks/<Meta-Paket-Name>
```

*Für jedes Meta-Paket wird dieses Gerüst einer
debian/control Datei benötigt*

siehe /usr/share/doc/cdd-dev/examples/tasks

Control Datei

```
$ cp -a /usr/share/doc/cdd-dev/examples/tasks .  
$ cat tasks/README  
$ edit tasks/task1  
Task: Taskname  
Description: Kurzbeschreibung  
Langbeschreibung wie in debian/control Datei  
Depends: dependency1, dependency2, ...  
Suggests: suggests1, suggests2, ... (optional)  
$ cp tasks/task1 tasks/<Meta-Paket-Name>
```

*Für jedes Meta-Paket wird dieses Gerüst einer
debian/control Datei benötigt*

siehe /usr/share/doc/cdd-dev/examples/tasks

Control Datei

```
$ cp -a /usr/share/doc/cdd-dev/examples/tasks .
```

```
$ cat tasks/README
```

```
$ edit tasks/task1
```

Task: *Taskname*

Description: *Kurzbeschreibung*

Langbeschreibung wie in debian/control Datei

Depends: *dependency1, dependency2, ...*

Suggests: *suggests1, suggests2, ... (optional)*

```
$ cp tasks/task1 tasks/<Meta-Paket-Name>
```

*Für jedes Meta-Paket wird dieses Gerüst einer
debian/control Datei benötigt*

siehe /usr/share/doc/cdd-dev/examples/tasks

Control Datei

```
$ cp -a /usr/share/doc/cdd-dev/examples/tasks .
```

```
$ cat tasks/README
```

```
$ edit tasks/task1
```

Task: *Taskname*

Description: *Kurzbeschreibung*

Langbeschreibung wie in debian/control Datei

Depends: *dependency1, dependency2, ...*

Suggests: *suggests1, suggests2, ... (optional)*

```
$ cp tasks/task1 tasks/<Meta-Paket-Name>
```

*Für jedes Meta-Paket wird dieses Gerüst einer
debian/control Datei benötigt*

siehe /usr/share/doc/cdd-dev/examples/tasks

Control Datei

```
$ cp -a /usr/share/doc/cdd-dev/examples/tasks .
$ cat tasks/README
$ edit tasks/task1
Task: Taskname
Description: Kurzbeschreibung
               Langbeschreibung wie in debian/control Datei
Depends: dependency1, dependency2, ...
Suggests: suggests1, suggests2, ... (optional)
$ cp tasks/task1 tasks/<Meta-Paket-Name>
```

*Für jedes Meta-Paket wird dieses Gerüst einer
debian/control Datei benötigt*

siehe /usr/share/doc/cdd-dev/examples/tasks

Control Datei

```
$ cp -a /usr/share/doc/cdd-dev/examples/tasks .
```

```
$ cat tasks/README
```

```
$ edit tasks/task1
```

Task: *Taskname*

Description: *Kurzbeschreibung*

Langbeschreibung wie in debian/control Datei

Depends: *dependency1, dependency2, ...*

Suggests: *suggests1, suggests2, ... (optional)*

```
$ cp tasks/task1 tasks/<Meta-Paket-Name>
```

*Für jedes Meta-Paket wird dieses Gerüst einer
debian/control Datei benötigt*

siehe /usr/share/doc/cdd-dev/examples/tasks

Control Datei

```
$ cp -a /usr/share/doc/cdd-dev/examples/tasks .
```

```
$ cat tasks/README
```

```
$ edit tasks/task1
```

Task: *Taskname*

Description: *Kurzbeschreibung*

Langbeschreibung wie in debian/control Datei

Depends: *dependency1, dependency2, ...*

Suggests: *suggests1, suggests2, ... (optional)*

```
$ cp tasks/task1 tasks/<Meta-Paket-Name>
```

*Für jedes Meta-Paket wird dieses Gerüst einer
debian/control Datei benötigt*

siehe */usr/share/doc/cdd-dev/examples/tasks*

Control Datei

```
$ cp -a /usr/share/doc/cdd-dev/examples/tasks .
$ cat tasks/README
$ edit tasks/task1
Task: Taskname
Description: Kurzbeschreibung
               Langbeschreibung wie in debian/control Datei
Depends: dependency1, dependency2, ...
Suggests: suggests1, suggests2, ... (optional)
$ cp tasks/task1 tasks/<Meta-Paket-Name>
```

*Für jedes Meta-Paket wird dieses Gerüst einer
debian/control Datei benötigt*

siehe */usr/share/doc/cdd-dev/examples/tasks*

Control Datei

```
$ cp -a /usr/share/doc/cdd-dev/examples/tasks .
$ cat tasks/README
$ edit tasks/task1
Task: Taskname
Description: Kurzbeschreibung
               Langbeschreibung wie in debian/control Datei
Depends: dependency1, dependency2, ...
Suggests: suggests1, suggests2, ... (optional)
$ cp tasks/task1 tasks/<Meta-Paket-Name>
```

*Für jedes Meta-Paket wird dieses Gerüst einer
debian/control Datei benötigt*

siehe `/usr/share/doc/cdd-dev/examples/tasks`

Verzeichnis debian

```
$ cp -a /usr/share/doc/cdd-dev/examples/debian .
$ cat debian/README
$ edit debian/control.stub
  Ändern der Variablen des Beispiels
$ edit debian/rules
  Ändern der Variablen _CDD_
$ make -f debian/rules dist
```

Quell - tar.gz ist fertig

\$ cd ..

Einfachste Variante erledigt

Verzeichnis debian

```
$ cp -a /usr/share/doc/cdd-dev/examples/debian .  
$ cat debian/README  
$ edit debian/control.stub  
Ändern der Variablen des Beispiels  
$ edit debian/rules  
Ändern der Variablen _CDD_  
$ make -f debian/rules dist
```

Quell - tar.gz ist fertig

Paket bauen

```
$ debuild
```

Einfachste Variante erledigt

Verzeichnis debian

```
$ cp -a /usr/share/doc/cdd-dev/examples/debian .
$ cat debian/README
$ edit debian/control.stub
  Ändern der Variablen des Beispiels
$ edit debian/rules
  Ändern der Variablen _CDD_
$ make -f debian/rules dist
```

Quell - tar.gz ist fertig

Paket bauen

```
$ debuild
```

Einfachste Variante erledigt

Verzeichnis debian

```
$ cp -a /usr/share/doc/cdd-dev/examples/debian .  
$ cat debian/README  
$ edit debian/control.stub  
Ändern der Variablen des Beispiels  
$ edit debian/rules  
Ändern der Variablen _CDD_  
$ make -f debian/rules dist
```

Quell - tar.gz ist fertig

Paket bauen

```
$ debuild
```

Einfachste Variante erledigt

Verzeichnis debian

```
$ cp -a /usr/share/doc/cdd-dev/examples/debian .  
$ cat debian/README  
$ edit debian/control.stub  
Ändern der Variablen des Beispiels  
$ edit debian/rules  
Ändern der Variablen _CDD_  
$ make -f debian/rules dist
```

Quell - tar.gz ist fertig

Paket bauen

```
$ debuild
```

Einfachste Variante erledigt

Verzeichnis debian

```
$ cp -a /usr/share/doc/cdd-dev/examples/debian .
$ cat debian/README
$ edit debian/control.stub
Ändern der Variablen des Beispiels
$ edit debian/rules
Ändern der Variablen _CDD_
$ make -f debian/rules dist
```

Quell - tar.gz ist fertig

Paket bauen

```
$ debuild
```

Einfachste Variante erledigt

Verzeichnis debian

```
$ cp -a /usr/share/doc/cdd-dev/examples/debian .
$ cat debian/README
$ edit debian/control.stub
Ändern der Variablen des Beispiels
$ edit debian/rules
Ändern der Variablen _CDD_
$ make -f debian/rules dist
```

Quell - tar.gz ist fertig

Paket bauen

```
$ debuild
```

Einfachste Variante erledigt

Verzeichnis debian

```
$ cp -a /usr/share/doc/cdd-dev/examples/debian .
$ cat debian/README
$ edit debian/control.stub
  Ändern der Variablen des Beispiels
$ edit debian/rules
  Ändern der Variablen _CDD_
$ make -f debian/rules dist
```

Quell - tar.gz ist fertig

Paket bauen

```
$ debuild
```

Einfachste Variante erledigt

Verzeichnis debian

```
$ cp -a /usr/share/doc/cdd-dev/examples/debian .  
$ cat debian/README  
$ edit debian/control.stub  
Ändern der Variablen des Beispiels  
$ edit debian/rules  
Ändern der Variablen _CDD_  
$ make -f debian/rules dist
```

Quell - tar.gz ist fertig

Paket bauen

```
$ debuild
```

Einfachste Variante erledigt

Verzeichnis debian

```
$ cp -a /usr/share/doc/cdd-dev/examples/debian .
$ cat debian/README
$ edit debian/control.stub
  Ändern der Variablen des Beispiels
$ edit debian/rules
  Ändern der Variablen _CDD_
$ make -f debian/rules dist
```

Quell - tar.gz ist fertig

Paket bauen

```
$ debuild
```

Einfachste Variante erledigt

Verzeichnis debian

```
$ cp -a /usr/share/doc/cdd-dev/examples/debian .
$ cat debian/README
$ edit debian/control.stub
  Ändern der Variablen des Beispiels
$ edit debian/rules
  Ändern der Variablen _CDD_
$ make -f debian/rules dist
```

Quell - tar.gz ist fertig

Paket bauen

```
$ debuild
```

Einfachste Variante erledigt

Optional

```
$ cp -a /usr/share/doc/cdd-dev/examples/common .
$ cat common/README
$ edit common/{conf,control,common.1}
Ändern der Variablen _CDD_
```

Initialisierung der Rollen-basierten Nutzer-Menüs

• Meta-Paket `cdd` enthält ein `common` Verzeichnis
• `common` enthält die Rollen-basierten Nutzer-Menüs
• Übergang `conf` → `control`

Optional

```
$ cp -a /usr/share/doc/cdd-dev/examples/common .  
$ cat common/README  
$ edit common/{conf,control,common.1}  
Ändern der Variablen _CDD_
```

Initialisierung der Rollen-basierten Nutzer-Menüs

- Meta-Pakete hängen automatisch von `common` ab
- `dpkg-query -f='${Package} ${Version} ${Architecture}\n'`
- `dpkg-query -f='${Package} ${Version} ${Architecture}\n'`

Optional

```
$ cp -a /usr/share/doc/cdd-dev/examples/common .  
$ cat common/README  
$ edit common/{conf,control,common.1}  
Ändern der Variablen _CDD_
```

Initialisierung der Rollen-basierten Nutzer-Menüs

- Meta-Pakete hängen automatisch von `common` ab
- Installiert `auto-apt` Hilfsdatei
- `cd /usr/share/doc/cdd-dev`

Optional

```
$ cp -a /usr/share/doc/cdd-dev/examples/common .  
$ cat common/README  
$ edit common/{conf,control,common.1}
```

Ändern der Variablen `_CDD_`

Initialisierung der Rollen-basierten Nutzer-Menüs

- Meta-Pakete hängen automatisch von `common` ab
- Installiert *auto-apt* Hilfsdatei
- Dringend empfohlen

Optional

```
$ cp -a /usr/share/doc/cdd-dev/examples/common .  
$ cat common/README  
$ edit common/{conf,control,common.1}  
Ändern der Variablen _CDD_
```

Initialisierung der Rollen-basierten Nutzer-Menüs

- Meta-Pakete hängen automatisch von `common` ab
- Installiert *auto-apt* Hilfsdatei
- Dringend empfohlen

Optional

```
$ cp -a /usr/share/doc/cdd-dev/examples/common .  
$ cat common/README  
$ edit common/{conf,control,common.1}  
Ändern der Variablen _CDD_
```

Initialisierung der Rollen-basierten Nutzer-Menüs

- Meta-Pakete hängen automatisch von `common` ab
- Installiert *auto-apt* Hilfsdatei
- Dringend empfohlen

Optional

```
$ cp -a /usr/share/doc/cdd-dev/examples/common .  
$ cat common/README  
$ edit common/{conf,control,common.1}  
Ändern der Variablen _CDD_
```

Initialisierung der Rollen-basierten Nutzer-Menüs

- Meta-Pakete hängen automatisch von `common` ab
 - Installiert *auto-apt* Hilfsdatei
 - Dringend empfohlen

Optional

```
$ cp -a /usr/share/doc/cdd-dev/examples/common .  
$ cat common/README  
$ edit common/{conf,control,common.1}  
Ändern der Variablen _CDD_
```

Initialisierung der Rollen-basierten Nutzer-Menüs

- Meta-Pakete hängen automatisch von `common` ab
- Installiert `auto-apt` Hilfsdatei
- Dringend empfohlen

Optional

```
$ cp -a /usr/share/doc/cdd-dev/examples/common .  
$ cat common/README  
$ edit common/{conf,control,common.1}  
Ändern der Variablen _CDD_
```

Initialisierung der Rollen-basierten Nutzer-Menüs

- Meta-Pakete hängen automatisch von `common` ab
- Installiert *auto-apt* Hilfsdatei
- Dringend empfohlen

- 1 Debian für jeden Zweck
 - Custom Debian Distributions
 - Do-O-Cracy
- 2 **Techniken**
 - Meta-Pakete
 - **Nutzermenüs**
 - Kommunikation
- 3 Ausblick

- Nutzer mit Rolle `<cdd>` erhält zusätzliches Menü



- Andere Nutzer werden nicht belästigt
- Implementiert in aktuellen Debian-Med Paketen
- Rollensystem mittels flexibler Plugins

- Nutzer mit Rolle `<cdd>` erhält zusätzliches Menü



- Andere Nutzer werden nicht belästigt
 - Implementiert in aktuellen Debian-Med Paketen
 - Rollensystem mittels flexibler Plugins

- Nutzer mit Rolle `<cdd>` erhält zusätzliches Menü



- Andere Nutzer werden nicht belästigt
- Implementiert in aktuellen Debian-Med Paketen
- Rollensystem mittels flexibler Plugins

- Nutzer mit Rolle `<cdd>` erhält zusätzliches Menü



- Andere Nutzer werden nicht damit belästigt
- Implementiert in aktuellen Debian-Med Paketen
- Rollensystem mittels flexibler Plugins

Optional

```
$ cp -a /usr/share/doc/cdd-dev/examples/menu .  
$ cat menu/README  
$ cat menu/task1/README  
$ edit menu/task1/dep1.menu  
$ edit menu/task1/dep2.txt  
$ edit menu/task1/dep3.html
```

Editieren zu gültigen Menü-Einträgen und sinnvollen
Beschreibungen

*Nutzermenü-Einträge für jede Abhängigkeit -
zumindest mit Dokumentation*

Optional

```
$ cp -a /usr/share/doc/cdd-dev/examples/menu .  
$ cat menu/README  
$ cat menu/task1/README  
$ edit menu/task1/dep1.menu  
$ edit menu/task1/dep2.txt  
$ edit menu/task1/dep3.html
```

Editieren zu gültigen Menü-Einträgen und sinnvollen Beschreibungen

Task-Namen vergeben

```
$ cp menu/task1 menu/<Metapaketname>
```

*Nutzermenü-Einträge für jede Abhängigkeit -
zumindest mit Dokumentation*

Optional

```
$ cp -a /usr/share/doc/cdd-dev/examples/menu .  
$ cat menu/README  
$ cat menu/task1/README  
$ edit menu/task1/dep1.menu  
$ edit menu/task1/dep2.txt  
$ edit menu/task1/dep3.html
```

Editieren zu gültigen Menü-Einträgen und sinnvollen Beschreibungen

Task-Namen vergeben

```
$ cp menu/task1 menu/<Metapaketname>
```

*Nutzermenü-Einträge für jede Abhängigkeit -
zumindest mit Dokumentation*

Optional

```
$ cp -a /usr/share/doc/cdd-dev/examples/menu .
$ cat menu/README
$ cat menu/task1/README
$ edit menu/task1/dep1.menu
$ edit menu/task1/dep2.txt
$ edit menu/task1/dep3.html
```

Editieren zu gültigen Menü-Einträgen und sinnvollen Beschreibungen

Task-Namen vergeben

```
$ cp menu/task1 menu/<Metapaketname>
```

*Nutzermenü-Einträge für jede Abhängigkeit -
zumindest mit Dokumentation*

Optional

```
$ cp -a /usr/share/doc/cdd-dev/examples/menu .  
$ cat menu/README  
$ cat menu/task1/README  
$ edit menu/task1/dep1.menu  
$ edit menu/task1/dep2.txt  
$ edit menu/task1/dep3.html
```

Editieren zu gültigen Menü-Einträgen und sinnvollen Beschreibungen

Task-Namen vergeben

```
$ cp menu/task1 menu/<Metapaketname>
```

*Nutzermenü-Einträge für jede Abhängigkeit -
zumindest mit Dokumentation*

Optional

```
$ cp -a /usr/share/doc/cdd-dev/examples/menu .
$ cat menu/README
$ cat menu/task1/README
$ edit menu/task1/dep1.menu
$ edit menu/task1/dep2.txt
$ edit menu/task1/dep3.html
```

Editieren zu gültigen Menü-Einträgen und sinnvollen Beschreibungen

Task-Namen vergeben

```
$ cp menu/task1 menu/<Metapaketname>
```

*Nutzermenü-Einträge für jede Abhängigkeit -
zumindest mit Dokumentation*

Optional

```
$ cp -a /usr/share/doc/cdd-dev/examples/menu .  
$ cat menu/README  
$ cat menu/task1/README  
$ edit menu/task1/dep1.menu  
$ edit menu/task1/dep2.txt  
$ edit menu/task1/dep3.html
```

Editieren zu gültigen Menü-Einträgen und sinnvollen Beschreibungen

Task-Namen vergeben

```
$ cp menu/task1 menu/<Metapaketname>
```

*Nutzermenü-Einträge für jede Abhängigkeit -
zumindest mit Dokumentation*

Optional

```
$ cp -a /usr/share/doc/cdd-dev/examples/menu .  
$ cat menu/README  
$ cat menu/task1/README  
$ edit menu/task1/dep1.menu  
$ edit menu/task1/dep2.txt  
$ edit menu/task1/dep3.html
```

Editieren zu gültigen Menü-Einträgen und sinnvollen Beschreibungen

Task-Namen vergeben

```
$ cp menu/task1 menu/<Metapaketname>
```

*Nutzermenü-Einträge für jede Abhängigkeit -
zumindest mit Dokumentation*

Optional

```
$ cp -a /usr/share/doc/cdd-dev/examples/menu .
$ cat menu/README
$ cat menu/task1/README
$ edit menu/task1/dep1.menu
$ edit menu/task1/dep2.txt
$ edit menu/task1/dep3.html
```

Editieren zu gültigen Menü-Einträgen und sinnvollen Beschreibungen

Task-Namen vergeben

```
$ cp menu/task1 menu/<Metapaketname>
```

*Nutzermenü-Einträge für jede Abhängigkeit -
zumindest mit Dokumentation*

Optional

```
$ cp -a /usr/share/doc/cdd-dev/examples/menu .  
$ cat menu/README  
$ cat menu/task1/README  
$ edit menu/task1/dep1.menu  
$ edit menu/task1/dep2.txt  
$ edit menu/task1/dep3.html
```

Editieren zu gültigen Menü-Einträgen und sinnvollen Beschreibungen

Task-Namen vergeben

```
$ cp menu/task1 menu/<Metapaketname>
```

*Nutzermenü-Einträge für jede Abhängigkeit -
zumindest mit Dokumentation*

- 1 Debian für jeden Zweck
 - Custom Debian Distributions
 - Do-O-Cracy
- 2 **Techniken**
 - Meta-Pakete
 - Nutzermenüs
 - **Kommunikation**
- 3 Ausblick

- **Projekt auf Alioth**
- Subversion Repository
- Gemeinsame Entwickler-Mailingliste
Von dieser Liste intensiv Gebrauch machen!
- Nutzer Mailinglisten für die meisten CDDs
<http://lists.debian.org/debian-<cdd>>
- Web Seiten der meisten CDDs
<http://www.debian.org/devel/debian-<cdd>>

- Projekt auf Alioth
- Subversion Repository
- Gemeinsame Entwickler-Mailingliste
Von dieser Liste intensiv Gebrauch machen!
- Nutzer Mailinglisten für die meisten CDDs
<http://lists.debian.org/debian-<cdd>>
- Web Seiten der meisten CDDs
<http://www.debian.org/devel/debian-<cdd>>

- Projekt auf Alioth
- Subversion Repository
- Gemeinsame Entwickler-Mailingliste
Von dieser Liste intensiv Gebrauch machen!
- Nutzer Mailinglisten für die meisten CDDs
<http://lists.debian.org/debian-<cdd>>
- Web Seiten der meisten CDDs
<http://www.debian.org/devel/debian-<cdd>>

- Projekt auf Alioth
- Subversion Repository
- Gemeinsame Entwickler-Mailingliste
Von dieser Liste intensiv Gebrauch machen!
- Nutzer Mailinglisten für die meisten CDDs
`http://lists.debian.org/debian-<cdd>`
- Web Seiten der meisten CDDs
`http://www.debian.org/devel/debian-<cdd>`

- Projekt auf Alioth
- Subversion Repository
- Gemeinsame Entwickler-Mailingliste
Von dieser Liste intensiv Gebrauch machen!
- Nutzer Mailinglisten für die meisten CDDs
`http://lists.debian.org/debian-<cdd>`
- Web Seiten der meisten CDDs
`http://www.debian.org/devel/debian-<cdd>`

- Wahrscheinlich populärste CDD:
Debian-Edu (SkoleLinux)
- Rückintegration: *DeMuDi*
- *Anleitung zum Start einer neuen CDD*
- Grundproblem: Rad wird oft neu erfunden
- Debian-Fork möglich → aber CDD sinnvoller
- Fork: Ständig Anpassungen nötig
- CDD: Arbeit fällt genau *einmal* an
- Debian = Geben und Nehmen

- Wahrscheinlich populärste CDD:
Debian-Edu (SkoleLinux)
- Rückintegration: DeMuDi
 - Anleitung zum Start einer neuen CDD
 - Grundproblem: Rad wird oft neu erfunden
 - Debian-Fork möglich → aber CDD sinnvoller
 - Fork: Ständig Anpassungen nötig
 - CDD: Arbeit fällt genau *einmal* an
 - Debian = Geben und Nehmen

- Wahrscheinlich populärste CDD:
Debian-Edu (SkoleLinux)
- Rückintegration: DeMuDi
- Anleitung zum Start einer neuen CDD
 - Grundproblem: Rad wird oft neu erfunden
 - Debian-Fork möglich → aber CDD sinnvoller
 - Fork: Ständig Anpassungen nötig
 - CDD: Arbeit fällt genau *einmal* an
 - Debian = Geben und Nehmen

- Wahrscheinlich populärste CDD:
Debian-Edu (SkoleLinux)
- Rückintegration: DeMuDi
- Anleitung zum Start einer neuen CDD
- Grundproblem: Rad wird oft neu erfunden
 - Debian-Fork möglich → aber CDD sinnvoller
 - Fork: Ständig Anpassungen nötig
 - CDD: Arbeit fällt genau *einmal* an
 - Debian = Geben und Nehmen

- Wahrscheinlich populärste CDD:
Debian-Edu (SkoleLinux)
- Rückintegration: *DeMuDi*
- *Anleitung zum Start einer neuen CDD*
- Grundproblem: Rad wird oft neu erfunden
- Debian-Fork möglich → aber CDD sinnvoller
 - Fork: Ständig Anpassungen nötig
 - CDD: Arbeit fällt genau *einmal* an
 - Debian = Geben und Nehmen

- Wahrscheinlich populärste CDD:
Debian-Edu (SkoleLinux)
- Rückintegration: *DeMuDi*
- *Anleitung zum Start einer neuen CDD*
- Grundproblem: Rad wird oft neu erfunden
- Debian-Fork möglich → aber CDD sinnvoller
- Fork: Ständig Anpassungen nötig
- CDD: Arbeit fällt genau *einmal* an
- Debian = Geben und Nehmen

- Wahrscheinlich populärste CDD:
Debian-Edu (SkoleLinux)
- Rückintegration: DeMuDi
- Anleitung zum Start einer neuen CDD
- Grundproblem: Rad wird oft neu erfunden
- Debian-Fork möglich → aber CDD sinnvoller
- Fork: Ständig Anpassungen nötig
- CDD: Arbeit fällt genau *einmal* an
- Debian = Geben und Nehmen

- Wahrscheinlich populärste CDD:
Debian-Edu (SkoleLinux)
- Rückintegration: DeMuDi
- Anleitung zum Start einer neuen CDD
- Grundproblem: Rad wird oft neu erfunden
- Debian-Fork möglich → aber CDD sinnvoller
- Fork: Ständig Anpassungen nötig
- CDD: Arbeit fällt genau *einmal* an
- Debian = Geben und Nehmen

- Mehr Custom Debian Distributions
 - Weiterentwicklung der CDD-Werkzeuge
 - Idee unter Entwicklern und Nutzern publik machen
 - Angepaßte Live-CDs von CDDs
 - Neue Methode zur Verbreitung von Debian
 - Spezielle *Package* Dateien für jede CDD

- Mehr Custom Debian Distributions
- Weiterentwicklung der CDD-Werkzeuge
 - Idee unter Entwicklern und Nutzern publik machen
 - Angepaßte Live-CDs von CDDs
 - Neue Methode zur Verbreitung von Debian
 - Spezielle *Package* Dateien für jede CDD

- Mehr Custom Debian Distributions
- Weiterentwicklung der CDD-Werkzeuge
- Idee unter Entwicklern und Nutzern publik machen
- *Angepaßte Live-CDs von CDDs*
- *Neue Methode zur Verbreitung von Debian*
- *Spezielle Package Dateien für jede CDD*

- Mehr Custom Debian Distributions
- Weiterentwicklung der CDD-Werkzeuge
- Idee unter Entwicklern und Nutzern publik machen
- Angepaßte Live-CDs von CDDs
 - Neue Methode zur Verbreitung von Debian
 - Spezielle *Package* Dateien für jede CDD

- Mehr Custom Debian Distributions
- Weiterentwicklung der CDD-Werkzeuge
- Idee unter Entwicklern und Nutzern publik machen
- Angepaßte Live-CDs von CDDs
- Neue Methode zur Verbreitung von Debian
- Spezielle *Package* Dateien für jede CDD

- Mehr Custom Debian Distributions
- Weiterentwicklung der CDD-Werkzeuge
- Idee unter Entwicklern und Nutzern publik machen
- Angepaßte Live-CDs von CDDs
- Neue Methode zur Verbreitung von Debian
- Spezielle *Package* Dateien für jede CDD

Der Vortrag ist verfügbar unter

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

Andreas Tille <tille@debian.org>