

UML

Paketdiagramm

starke Bindung Pakete, Klassen sind durch viele Assoziationen miteinander verknüpft.

liegen in einer Hierarchie

Ein Paket erstellt eine *Kapsel*. Wenn diese Kapsel von wenig Verbindungen durchbrochen wird, spricht man von einer losen Kopplung.

schwache Kopplung Wird eine *Kapsel* durch wenige Verbindungen durchbrochen, liegt eine loose Kopplung (Bindung) vor.

Starke Kopplung und schwache Bindung sind Entwurfsziele bei der Modularisierung.

Abhängigkeiten

Sie zeigen nicht die genaue Arten der Abhängigkeiten der Klassen der Pakete untereinander aus, sondern signalisieren allgemein, dass ein Paket ein anderes für dessen ausführung benötigt.

- Ein Paket kann selbst Pakete oder auch Klassen enthalten.
- Pakete bilden Namensräume, d.h. der selbe Name kann in verschiedenen Paketen vorkommen.

Braucht ein Paket Zugriff auf die Elemente eines anderen Paketes, kann dies durch eine Abhängigkeit gekennzeichnet werden mit dem Stereotyp `<>`. Alle öffentliche Elemente des importierten Pakets werden greifbar. Ein Paket importiert automatisch die in ihm geschachtelten Pakete. Der Namenraum wird erweitert.

- Ein Paket sollte eine abgeschlossene Einheit sein.