Liskovsches Substitutionsprinzip

"Sei q(x) eine Eigenschaft des Objektes x vom Typ T, dann sollte q(y) für alle Objekte y des Typs S gelten, wobei S ein Subtyp von T ist." Barbara Liskov

- Abgeleitete Klasse muss im Kontext ihrer Basisklasse eingesetzt werden können.
 Sie darf das Verhalten der Basisklasse nur erweitern, aber nicht einschränken.
- Das Liskovsches Substitutionsprinzip besagt, dass jede Basisklasse immer durch ihre abgeleiteten Klassen (Unterklassen) ersetzbar sein soll.
- Eine Methode, die ein Objekt vom Typ der Basisklasse erwartet, soll auch korrekt funktionieren, wenn ein Objekt der Unterklasse übergeben wird.
- Eine Subklasse soll alle Eigenschaften der Superklasse erfüllen und als Objekt der Superklasse verwendbar sein.
- Eine Subklasse darf Erweiterungen enthalten, aber keine grundlegenden Änderungen.



