

- Gegenstand von Konvertierungen sind die **Ergebnisse von Ausdrücken**
- **Ziel:** Abbildung eines Wertes von Typ  $Q$  (Quelle) auf einen Wert von Typ  $Z$  (Ziel)
- Definition von Konvertierungen nach Quell- und Zieltyp:  
**Wie** wird ein Wert von Typ  $Q$  in einen Wert von Typ  $Z$  überführt?
- Typ  $Q$  kann immer in Typ  $Q$  konvertiert werden (**Identitätskonvertierung**)
- **Was** löst eine Konvertierung aus? Ausgehend von einem Ausdruck vom Typ  $Q$ , **in welchen Typ**  $Z$  wird konvertiert?
  - **Cast:** Angabe der Konvertierung in einen Zieltypen  $Z$  explizit im Programmcode
  - **Zuweisung:** Implizite Konvertierung bei Zuweisung eines Ausdrucks vom Typ  $Q$  auf einen **lvalue** vom Typ  $Z$
  - **Implizite unäre Konvertierungen:**
    - Implizite Konvertierung der Operanden von Operatoren
    - Festlegungen, in welchen Typ  $Z$  ein Ausdruckstyp  $Q$  konvertiert wird

Bsp. not-Operator, setzt implizit bestimmten Typ voraus