Lernskript: Grundlegende Syntax

• Datentypen:

- o **Primitive:** int, double, boolean, char. Speichern direkte Werte.
- Referenztypen: String, ArrayList. Speichern eine Adresse (Referenz) zu einem Objekt.
- Variablen: Datentyp variablenName = Wert; Konvention: lowerCamelCase.
- **Operatoren:** Arithmetisch (+, %), Vergleich (==, >), Logisch (&&, | |, !).
 - **Wichtig:** == vergleicht bei Objekten nur die Speicheradresse, nicht den Inhalt! Für den Inhaltsvergleich **immer** .equals() verwenden.

• Kontrollstrukturen:

- if-else, while, do-while, for.
- **Modern:** Die for-each-Schleife (for (String s : liste)) ist der Standard für Collections. Die switch-Expression (seit Java 14) ist die sichere, moderne Alternative zum switch-Statement.