

Übergabe eines Arrays an eine Funktion

In Java ist es gleichgültig, ob die Elemente eines statischen Arrays elementare Datentypen (int, double, char..) sind, oder ob es sich um Objektdatentypen handelt, denn ein **statisches Array wird immer als Objekt behandelt**. Entsprechend wird bei der Funktionsübergabe ein Array automatisch per Referenz übergeben. Dabei gilt dasselbe wie für andere Objekte: Veränderungen an den Elementen sind permanent, während Zuweisungen, die sich auf den Arraynamen beziehen, nur innerhalb der Funktion gültig sind.

```

class Objekt {
    int i;

    public Objekt(int i) {
        this.i = i;
    }

    public void show() {
        System.out.println(i);
    }

    //////////////////////////////////////
    public static void main(String args[]) {

        Objekt[] vek = new Objekt[2];

        vek[0] = new Objekt(1);
        vek[1] = new Objekt(2);

        System.out.println("Vor Funktion:");
        vek[0].show();
        vek[1].show();

        tausche( vek );

        System.out.println("Nach Funktion:");
        vek[0].show();
        vek[1].show();
    }

    //////////////////////////////////////

    public static void tausche( Objekt[] t ) {

        Objekt temp = t[0];
        t[0] = t[1]; // WIRKSAMER ATTRIBUT-TAUSCH
        t[1] = temp;
        System.out.println("In Funktion:");
        t[0].show();
        t[1].show();

        t = null; // UNWIRKSAM AUSSERHALB DER FUNKTION !!
    }
}

```

```

Vor Funktion:
1
2
In Funktion:
2
1
Nach Funktion:
2
1

```