

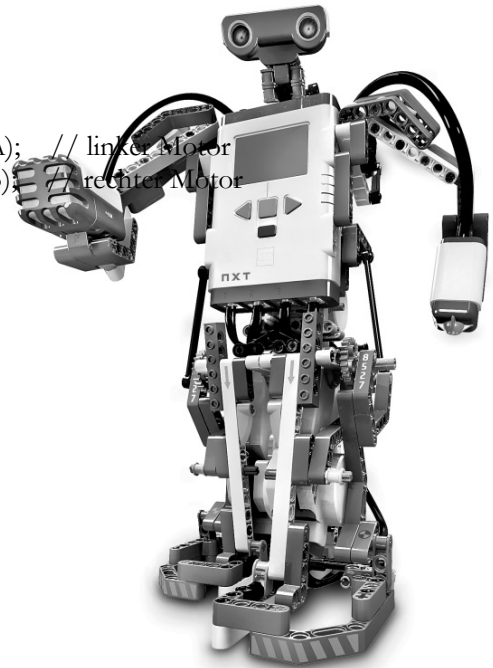
```
// ErstesProgramm.java

import lejos.nxt.*;
import ch.aplu.nxt.Tools;

class ErstesProgramm
{
    Motor motA = new Motor(MotorPort.A); // linker Motor
    Motor motB = new Motor(MotorPort.B); // rechter Motor

    ErstesProgramm()
    {
        motA.forward(); // Motoren starten
        motB.forward();
        Tools.delay(4000); // warten
        motA.stop(); // Motoren stoppen
        motB.stop();
    }

    public static void main(String[] args)
    {
        new ErstesProgramm();
    }
}
```



Neben der Wahl des Schwerpunktfaches können Sie für die letzten beiden Ausbildungsjahre (3. und 4. Klasse) am Gymnasium Musegg ein Ergänzungsfach wählen.

Sie können ohne Einschränkung Informatik als Ergänzungsfach wählen.

Computer und Internet sind in unserem Leben allgegenwärtig. In der heutigen Informationsgesellschaft reicht es oft nicht mehr aus, nur mit Anwendungen wie Bild- und Textverarbeitungssystemen umgehen zu können.

Vielmehr wird erwartet, dass Sie den Umgang mit modernen Informationstechnologien mit spielerischer Leichtigkeit beherrschen.

**Modellierung einer konkreten Problemstellung**

**Implementierung einer konkreten bereits modellierten Problemstellung**

**Übertragung von Ergebnissen auf einen anderen Sachverhalt**

**Planung und Umsetzung von Projekten**

# Informatik

## Der Unterricht im Ergänzungsfach Informatik

- baut auf die im Informatikunterricht erworbenen Kenntnissen auf und erweitert diese.
- entwickelt die Fähigkeit zu erkennen, dass vielfältige Probleme aus dem Alltag, der Technik und den Wissenschaften einer informatik-technischen Bearbeitung zugänglich sind. Dazu werden Programme entworfen, geprüft, weiterentwickelt und bezüglich der abgebildeten Wirklichkeit beurteilt.
- befähigt, eine Programmiersprache beim Lösen von Problemen einzusetzen.
- fördert analytisches Denken, gepaart mit pragmatischem, zielgerichtetem Vorgehen sowie ausdauerndes, exaktes Arbeiten.
- hilft wesentlich mit, sich in unserer komplexen und hoch technisierten Welt zurechtzufinden.

Sie lernen die Informatik als interdisziplinäres Gebiet kennen, welches von Soft- und Hardwarelösungen bis weit in die Gebiete der Gesellschaft und der Kommunikation reicht.

Projekt- und teamorientiertes Arbeiten wird für Sie in der Informatik ebenso selbstverständlich sein wie das eigenständige Erarbeiten kreativer Lösungen.

Das Ergänzungsfach Informatik ist genau das richtige für Sie, wenn Sie sich für Computer und Informationstechnologien interessieren, Ihnen die vorgesehene Arbeitsweise zusagt, Sie Freude am logischen Denken haben und Durchhaltevermögen mitbringen.

Lektionenverteilung pro Woche und Jahr:

1.	2.	3.	4. Schuljahr
		2 Lektionen	2 Lektionen

Mit dem Ergänzungsfach Informatik schaffen Sie sich eine gute Grundlage, für naturwissenschaftliche Studien an den Universitäten, an technischen und pädagogischen Hochschulen.

Aber auch für andere Studienrichtungen werden Ihnen vertiefte Kenntnisse in der Informatik von grossem Nutzen sein.

