

# Java 11 Module

## Verzeichnis mit Quellcode

```
|-- src
  |-- modula
  |   |-- de
  |   |   |-- kohnlehome
  |   |       |-- paketa
  |   |           |-- KlasseA.java
  |   |
  |   |-- module-info.java
  |
  |-- modulb
  |   |-- de
  |   |   |-- kohnlehome
  |   |       |-- paketb
  |   |           |-- KlasseB.java
  |   |
  |   |-- module-info.java
```

## Modul modula

### KlasseA.java

```
package de.kohnlehome.paketa;

import de.kohnlehome.paketb.KlasseB;

public class KlasseA {
    public static void main(String[] args) {
        System.out.println("KlasseA sagt: " + KlasseB.getText());
    }
}
```

### module-info.java

```
module modula {
    requires modulb; // benoetigtes Modul
}
```

## Modul modulb

### KlasseB.java

```
package de.kohnlehome.paketb;

public class KlasseB {
    public static String getText() { return "Ich bin KlasseB"; }
}
```

### module-info.java

```
module modulb {
    exports de.kohnlehome.paketb; // veroeffentlichtes Package
}
```

## Kompilieren

```
javac -d build/modulb src/modulb/*.java src/modulb/de/kohnlehome/paketb/*.java
javac -d build/modula -p build src/modula/*.java src/modula/de/kohnlehome/paketa/*.java
```

```
# -d Zielverzeichnis
# -p Verzeichnis, in dem benötigte Module liegen
```

## Verzeichnis mit kompilierten Dateien

```
|-- build
  |-- modula
  |   |-- de
  |   |   |-- kohnlehome
  |   |       |-- paketa
  |   |           |-- KlasseA.class
  |   |
  |   |-- module-info.class
  |
  |-- modulb
  |   |-- de
  |   |   |-- kohnlehome
  |   |       |-- paketb
  |   |           |-- KlasseB.class
  |   |
  |   |-- module-info.class
```

## Starten des Programms

```
java -p build -m modula/de.kohnlehome.paketa.KlasseA

# -p Verzeichnis mit Modulen
# -m Hauptmodul mit Main-Klasse
```