



**Kostenloses eBook**

# LERNEN

---

# netbeans

Free unaffiliated eBook created from  
**Stack Overflow contributors.**

**#netbeans**

# Inhaltsverzeichnis

Über.....	1
<b>Kapitel 1: Erste Schritte mit netbeans.....</b>	<b>2</b>
Bemerkungen.....	2
Versionen.....	2
Examples.....	3
Erforderliche Software.....	3
Anpassen Ihrer Installation.....	4
NetBeans IDE herunterladen.....	5
Installation: Microsoft Windows und Linux.....	6
Installation: OS X.....	7
Installation: Plattformunabhängiges Paket.....	7
Führen Sie Ihr Java-Programm mit der Netbeans-IDE aus.....	8
<b>Kapitel 2: Tastenkombinationen.....</b>	<b>12</b>
Examples.....	12
Kurzbefehle für den Code-Editor.....	12
<b>Code generieren.....</b>	<b>12</b>
<b>Kommentarzeilen hinzufügen.....</b>	<b>12</b>
<b>Kommentarzeilen entfernen.....</b>	<b>12</b>
<b>Formatauswahl.....</b>	<b>12</b>
<b>Fixiere alle Klassenimporte.....</b>	<b>12</b>
<b>Der Import der ausgewählten Klasse wurde korrigiert.....</b>	<b>12</b>
<b>Zeilen nach links verschieben.....</b>	<b>12</b>
<b>Zeilen nach rechts verschieben.....</b>	<b>12</b>
<b>Verschiebe die Zeilen nach oben.....</b>	<b>13</b>
<b>Zeilen nach unten verschieben.....</b>	<b>13</b>
<b>Rechteckige Auswahl umschalten.....</b>	<b>13</b>
<b>Zeilen kopieren.....</b>	<b>13</b>
<b>Zeilen nach unten kopieren.....</b>	<b>13</b>
<b>Aktuelle Zeile löschen.....</b>	<b>13</b>

<b>Untersuchen Sie die Mitglieder</b> .....	<b>13</b>
<b>Überprüfen Sie die Hierarchie</b> .....	<b>13</b>
<b>Code vervollständigen</b> .....	<b>13</b>
<b>Umbenennen</b> .....	<b>14</b>
<b>Credits</b> .....	<b>15</b>



You can share this PDF with anyone you feel could benefit from it, downloaded the latest version from: [netbeans](#)

It is an unofficial and free netbeans ebook created for educational purposes. All the content is extracted from [Stack Overflow Documentation](#), which is written by many hardworking individuals at Stack Overflow. It is neither affiliated with Stack Overflow nor official netbeans.

The content is released under Creative Commons BY-SA, and the list of contributors to each chapter are provided in the credits section at the end of this book. Images may be copyright of their respective owners unless otherwise specified. All trademarks and registered trademarks are the property of their respective company owners.

Use the content presented in this book at your own risk; it is not guaranteed to be correct nor accurate, please send your feedback and corrections to [info@zzzprojects.com](mailto:info@zzzprojects.com)

---

# Kapitel 1: Erste Schritte mit netbeans

## Bemerkungen

Entwickeln Sie schnell und einfach Desktop-, Mobil- und Webanwendungen mit Java, JavaScript, HTML5, PHP, C / C ++ und mehr.

NetBeans IDE ist KOSTENLOS, Open Source und hat eine weltweite Community von Benutzern und Entwicklern.

## Versionen

Netbeans-Version	Veröffentlichungsdatum
8.2	2016-10-03
8.1	2015-11-04
8.0.2	2014-11-28
8.0.1	2014-09-09
8,0	2014-03-18
7.4	2013-10-15
7.3.1	2013-06-12
7.3	2013-02-21
7.2.1	2012-10-22
7.2	2012-07-24
7.1.2	2012-04-26
7.1.1	2012-02-29
7.1	2012-01-05
7.0.1	2011-08-01
7,0	2011-04-19
6.9.1	2010-04-04
6,9	2010-06-15

Netbeans-Version	Veröffentlichungsdatum
6.8	2009-12-10
6.7.1	2009-07-27
6.7	2009-06-29
6.5.1	2009-03-16
6,5	2008-11-20
6.1	2008-04-28
6,0	2007-12-03
5.5.1	2007-05-24
5.5	2006-10-30
5,0	2006-01-31
4.1	2005-05-01
4,0	2004-12-01
3.6	2004-04-13
3,5	2003-06-09

## Examples

### Erforderliche Software

Das Java SE Development Kit (JDK) 7 Update 10 (oder höher) oder JDK 8 ist für die Installation der NetBeans-IDE erforderlich. Sie können das neueste Update von JDK 7 und JDK 8 unter <http://www.oracle.com/technetwork/java/javase/downloads> herunterladen.

Für die PHP- und C / C ++ - NetBeans-Pakete muss lediglich Java Runtime Environment (JRE) 7 oder 8 installiert und ausgeführt werden. JDK 7 oder 8 ist erforderlich, wenn Sie Java-Funktionen verwenden möchten.

JDK 7 Update 6 (oder neuer) ist für die Verwendung von JavaFX 2.2 (oder neuer) in NetBeans IDE 8.1 erforderlich.

Für die Verwendung von JavaFX 8-Funktionen in NetBeans IDE 8.1 ist ein JDK 8 erforderlich.

Hinweis:

- JavaFX 2.2 wird mit dem neuesten JDK 7 für Windows, Mac und Linux geliefert.

- JavaFX 8 wird mit JDK 8 für Windows, Mac und Linux geliefert.
- Im Gegensatz zu früheren Versionen von NetBeans IDE muss für NetBeans IDE 8.1 keine "FX-fähige" Java-Plattform eingerichtet werden, um die JavaFX-Unterstützung in der IDE nutzen zu können. Sie können JavaFX-Projekte in der IDE entwickeln, wenn Sie eine Standard-Java-Plattform mit JDK 7 Update 6 (oder neuer) oder JDK 8 installieren.
- Um JavaFX-Funktionen in der NetBeans-IDE verwenden zu können, empfehlen wir Ihnen dringend, ein Upgrade Ihrer JDK-Version auf JDK 7 Update 10 (oder neuer) durchzuführen oder JDK 8 zu verwenden.

## Anpassen Ihrer Installation

Wenn Sie die Download-Option Alle herunterladen, können Sie genau auswählen, welche Tools und Laufzeiten installiert werden sollen. Klicken Sie auf der Begrüßungsseite des Installationsprogramms auf Anpassen und wählen Sie die Funktionen aus, die Sie verwenden möchten. Weitere Informationen finden Sie unter Installieren der Software.

Wenn Sie Ihrer NetBeans IDE-Konfiguration weitere Funktionen hinzufügen möchten, verwenden Sie den NetBeans Plugin Manager. Angenommen, Sie beginnen mit dem Herunterladen und Installieren des PHP-Pakets. Sie entscheiden dann, dass Sie die C / C ++ - Funktionalität ausprobieren möchten. Wechseln Sie dazu in der IDE zum NetBeans Plugin Manager (wählen Sie "Extras"> "Plugins") und fügen Sie das C / C ++ - Paket Ihrer vorhandenen Installation hinzu.

Es gibt einige wichtige Hinweise zur Installation und Konfiguration einiger NetBeans IDE-Funktionen:

- Glassfish wird mit der NetBeans IDE als Referenzimplementierung der Java Enterprise Edition (EE) bereitgestellt. Es ist nicht für den Einsatz in Produktionsumgebungen vorgesehen.
- Anwendungsentwickler sollten sicherstellen, dass alle mit Glassfish als Referenzversion entwickelten Anwendungen aktuelle, sichere kryptografische Protokolle und Algorithmen verwenden und entsprechend getestet werden, bevor diese Anwendungen in der Produktion bereitgestellt werden.

**Beachten Sie**, dass die mit NetBeans IDE gelieferte Version von Glassfish mit den Sicherheitsupdates nicht auf dem neuesten Stand ist. Daher sollten NetBeans-Benutzer bei der Bereitstellung von NetBeans IDE auf die neueste Version von Glassfish aktualisieren. Wenn Glassfish-Distributionen neue Sicherheitsupdates enthalten, sollten sie auf neue Versionen von Glassfish aktualisieren. Anweisungen zum Upgrade von Glassfish finden Sie in der MOS-Anmerkung 2073920.1.

- Apache Tomcat 8.0.27 ist in den Java EE- und All-Download-Optionen enthalten, wird jedoch von keiner dieser Optionen standardmäßig installiert. Um Apache Tomcat zu installieren, wählen Sie die entsprechende Option aus:
- Starten Sie vom Java EE-Download aus das Installationsprogramm und aktivieren Sie das

Kontrollkästchen Apache Tomcat 8.0.27 auf der Begrüßungsseite.

- Starten Sie das Installationsprogramm von All Download, und wählen Sie Apache Tomcat 8.0.27 im Dialogfeld Installation anpassen aus.
- Für die C / C ++ - Entwicklung (gültig für C / C ++ und All Downloads) müssen Sie zusätzlich Compiler und Tools installieren.
- Für die HTML5- und JavaScript-Entwicklung für mobile Geräte (Android und iOS) müssen Sie zusätzlich SDKs und andere Entwicklungstools für die Zielentwicklungsplattform installieren. Weitere Informationen finden Sie auf der Wiki-Seite für mobile Browser.
- Unter OS X können Sie die Installation der NetBeans-IDE aus den All- und Java EE-Downloads anpassen. Die IDE-Installation von Java SE-, HTML5 / JavaScript-, PHP- und C / C ++ - Downloads kann nicht angepasst werden. Sie können auch eine plattformunabhängige ZIP-Datei herunterladen und die ausführbare NetBeans IDE-Datei ausführen. Beachten Sie, dass die GlassFish Server Open Source Edition und Apache Tomcat nur für plattformspezifische Installationsprogramme verfügbar sind.

## NetBeans IDE herunterladen

Um die NetBeans IDE herunterzuladen, besuchen Sie einfach die [NetBeans-Site](#) und laden Sie die richtige Version der IDE herunter, die auf Ihrem Betriebssystem, Ihrer Architektur und Ihren Technologien basiert. Sie können aus den folgenden Technologien wählen:

- **Java SE** . Unterstützt alle gängigen Java SE-Entwicklungsfunktionen sowie Unterstützung für die Entwicklung von NetBeans Platform und JavaFX 2.2 SDK (oder neuer) oder JavaFX 8 SDK.
- **Java EE** . Bietet Tools zum Entwickeln von Java SE- und Java EE-Anwendungen sowie Unterstützung für die Entwicklung von NetBeans Platform und JavaFX 2.2 SDK (oder neuer) oder JavaFX 8 SDK. Diese Downloadoption umfasst auch GlassFish Server Open Source Edition 4.1.1 und Apache Tomcat 8.0.27-Software.
- **HTML5 / JavaScript** . Stellt Werkzeuge für die HTML5 / Javascript-Entwicklung bereit. Enthält Java Runtime Environment und erfordert keine separate Java-Installation.
- **PHP** . Stellt Tools für die Entwicklung von PHP 5.x, Zend und Symfony Framework bereit. Enthält Java Runtime Environment und erfordert keine separate Java-Installation.
- **C / C ++** . Unterstützt die Entwicklung in den Sprachen C, C ++, Qt, Fortran und Assembly. Enthält Java Runtime Environment und erfordert keine separate Java-Installation.
- **Alle** Dies ist eine vollständige Downloadoption, die alle für die NetBeans-IDE verfügbaren Laufzeiten und Technologien enthält.

Die Größe des Installationsprogramms variiert je nach Betriebssystem und auch nach ausgewählten Technologien. Java JDK muss auf Ihrem Computer installiert sein. Als Option können Sie auch das [mit NetBeans IDE gebündelte JDK](#) herunterladen.

Nach der Installation können Sie auch Technologien im Update Center der IDE entfernen oder hinzufügen.

## Installation: Microsoft Windows und Linux

So installieren Sie die Software:

1. Führen Sie nach Abschluss des Downloads das Installationsprogramm aus.
  - Für Windows hat die ausführbare Datei des Installationsprogramms die Erweiterung `.exe`. Doppelklicken Sie auf die Installationsdatei, um sie auszuführen.
  - Für Linux-Plattformen hat die Installationsdatei die Erweiterung `.sh`. Für diese Plattformen müssen Sie die Installationsdateien mit dem folgenden Befehl ausführbar machen: `chmod + x`. Geben Sie `./` ein, um das Installationsprogramm auszuführen.
2. Führen Sie auf der Begrüßungsseite des Installationsassistenten die folgenden Schritte aus:
  1. Klicken Sie auf Anpassen. Treffen Sie Ihre Auswahl im Dialogfeld Installation anpassen.
  2. OK klicken.
  3. Klicken Sie auf der Begrüßungsseite des Installationsassistenten auf Weiter.
3. Überprüfen Sie auf der Seite Lizenzvereinbarung die Lizenzvereinbarung, klicken Sie auf das Kontrollkästchen Annahme, und klicken Sie auf Weiter.
4. Führen Sie auf der NetBeans IDE-Installationsseite folgende Schritte aus:
  1. Akzeptieren Sie das Standardinstallationsverzeichnis für die NetBeans-IDE oder geben Sie ein anderes Verzeichnis an.

**Hinweis** : Das Installationsverzeichnis muss leer sein und das Benutzerprofil, das Sie zum Ausführen des Installationsprogramms verwenden, muss über Lese- / Schreibberechtigungen für dieses Verzeichnis verfügen.

2. (Gilt nur für All- oder Java EE-Bundle.) Akzeptieren Sie die Standard-JDK-Installation für die Verwendung mit der NetBeans-IDE oder wählen Sie eine andere Installation aus der Dropdown-Liste aus. Wenn der Installationsassistent keine kompatible JDK-Installation zur Verwendung mit der NetBeans-IDE gefunden hat, wird Ihr JDK nicht am Standardspeicherort installiert. Geben Sie in diesem Fall den Pfad zu einem installierten JDK an und klicken Sie auf Weiter, oder brechen Sie die aktuelle Installation ab. Nach der Installation der erforderlichen JDK-Version können Sie die Installation erneut starten.

**Hinweis** : Wenn die JDK-Version älter als das empfohlene JDK 7 Update 10 ist, laden Sie das neueste JDK-Update von der Java SE-Downloadseite herunter, installieren Sie es und starten Sie das NetBeans IDE-Installationsprogramm erneut.

4. Wenn die Installationsseite für GlassFish Server Open Source Edition 4.1.1 geöffnet wird,

akzeptieren Sie das Standardinstallationsverzeichnis oder geben Sie einen anderen Installationspfad an.

5. Wenn Sie Apache Tomcat installieren, akzeptieren Sie auf der Installationsseite das Standardinstallationsverzeichnis oder geben Sie einen anderen Installationspfad an. Weiter klicken.
  - Führen Sie auf der Seite Zusammenfassung folgende Schritte aus: Stellen Sie sicher, dass die Liste der zu installierenden Komponenten korrekt ist. Aktivieren Sie das Kontrollkästchen Nach Updates suchen, wenn Sie im Update Center nach möglichen Updates suchen möchten.
  - Stellen Sie sicher, dass auf Ihrem System ausreichend Speicherplatz für die Installation vorhanden ist. Klicken Sie auf Installieren, um die Installation zu starten.
  - Geben Sie auf der Seite Setup abgeschlossen ggf. anonyme Verwendungsdaten an und klicken Sie auf Fertig stellen.

**Hinweis** : Wenn beim erfolgreichen Abschluss der Softwareinstallation Probleme auftreten, finden Sie unter [Fehlerbehebung] [1] Beschreibungen und Lösungsvorschläge für noch nicht gelöste Probleme, die sich auf den Installationsprozess auswirken können.

## Installation: OS X

So installieren Sie die Software:

1. Führen Sie nach Abschluss des Downloads das Installationsprogramm aus. Die Installationsdatei hat die Erweiterung .dmg.
2. Doppelklicken Sie im sich öffnenden Fenster auf das Paketsymbol. Das Paket hat die Erweiterung .pkg. Der Installationsassistent wird gestartet.
3. Klicken Sie auf "Fortfahren", wenn "Dieses Paket führt ein Programm aus, um festzustellen, ob die Software installiert werden kann." Dialogfeld wird angezeigt.
4. Klicken Sie auf der Seite Einführung des Installationsassistenten auf Weiter.

**Hinweis** : Wenn die JDK-Version älter als das empfohlene JDK 7 Update 10 ist, laden Sie das neueste JDK-Update von der Java SE-Downloadseite herunter, installieren Sie es und starten Sie das NetBeans IDE-Installationsprogramm erneut.

5. Überprüfen Sie die Lizenzvereinbarung und klicken Sie auf Weiter. Klicken Sie im Pop-up-Fenster auf Akzeptieren, um die Lizenz zu akzeptieren.
6. Wählen Sie auf der Seite Ziel auswählen das Laufwerk aus und klicken Sie auf Weiter.
7. Wenn Sie das All- oder Java EE-Paket heruntergeladen haben, können Sie Ihre Installation anpassen. Klicken Sie im letzten Installationsassistentenbereich auf die Schaltfläche Anpassen unten links im Bedienfeld. Der Baum der Produkte wird angezeigt.
8. Wählen Sie die Produkte aus, die Sie installieren möchten.
9. Geben Sie den Namen und das Kennwort des Administrators für Ihr System ein und klicken Sie auf OK, um die Installation zu starten.

## Installation: Plattformunabhängiges Paket

So führen Sie die Software aus:

1. Nachdem der Download der plattformunabhängigen ZIP-Datei abgeschlossen ist, extrahieren Sie sie in einen beliebigen Ordner auf Ihrem System.
2. Führen Sie die ausführbare Datei aus, die sich im Verzeichnis netbeans / bin befindet.
3. Akzeptieren Sie die Lizenzvereinbarung.
4. Weiter klicken. Die NetBeans IDE-Installation wird gestartet.

**Hinweis** : Wenn keine kompatible JDK-Installation gefunden werden kann, müssen Sie möglicherweise manuell einen Pfad zum JDK-Installationsverzeichnis hinzufügen, indem Sie folgende Schritte ausführen:

1. Öffnen Sie die Datei netbeans.conf im Verzeichnis netbeans / etc in einem Texteditor.
2. Geben Sie den Ort einer kompatiblen JDK-Installation für die Option netbeans\_jdkhome ein. Der Standardspeicherort in Windows ist C: \ Programme \ Java \ jdk1.7.0\_67 oder ähnliches.
3. Speichern Sie die Datei netbeans.conf und führen Sie die ausführbare Datei im Verzeichnis netbeans / bin aus.

**Hinweis** : Die GlassFish Server Open Source Edition und Apache Tomcat sind nur mit plattformspezifischen Installationsprogrammen verfügbar.

**Hinweis** : Um die GlassFish Server Open Source Edition und / oder Apache Tomcat zu verwenden, die bereits auf Ihrem Computer installiert sind, klicken Sie in der NetBeans-IDE im Menü Extras auf Server. Daraufhin wird der Assistent zum Hinzufügen von Serverinstanzen angezeigt, der beim Registrieren einer Instanz des erforderlichen Webservers in der NetBeans-IDE hilft.

## Führen Sie Ihr Java-Programm mit der Netbeans-IDE aus

Sie haben also die Installation abgeschlossen. Jetzt ist es Zeit, Ihr Programm damit auszuführen. Netbeans hat eine Verknüpfung zu Ihrem Desktop erstellt, "Doppelklick", um die IDE zu öffnen.

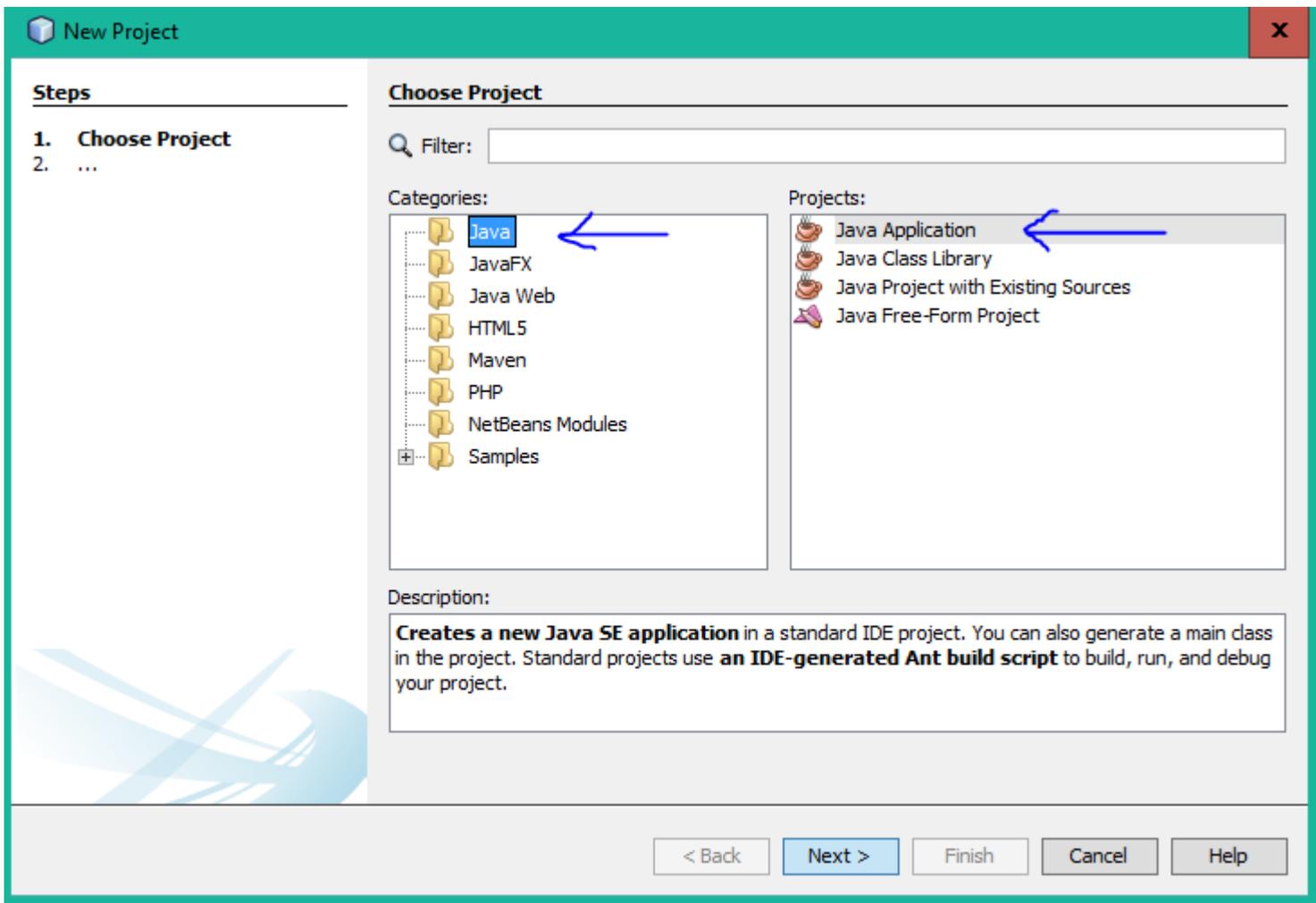
So erstellen Sie ein neues Projekt



1 Klicke hier

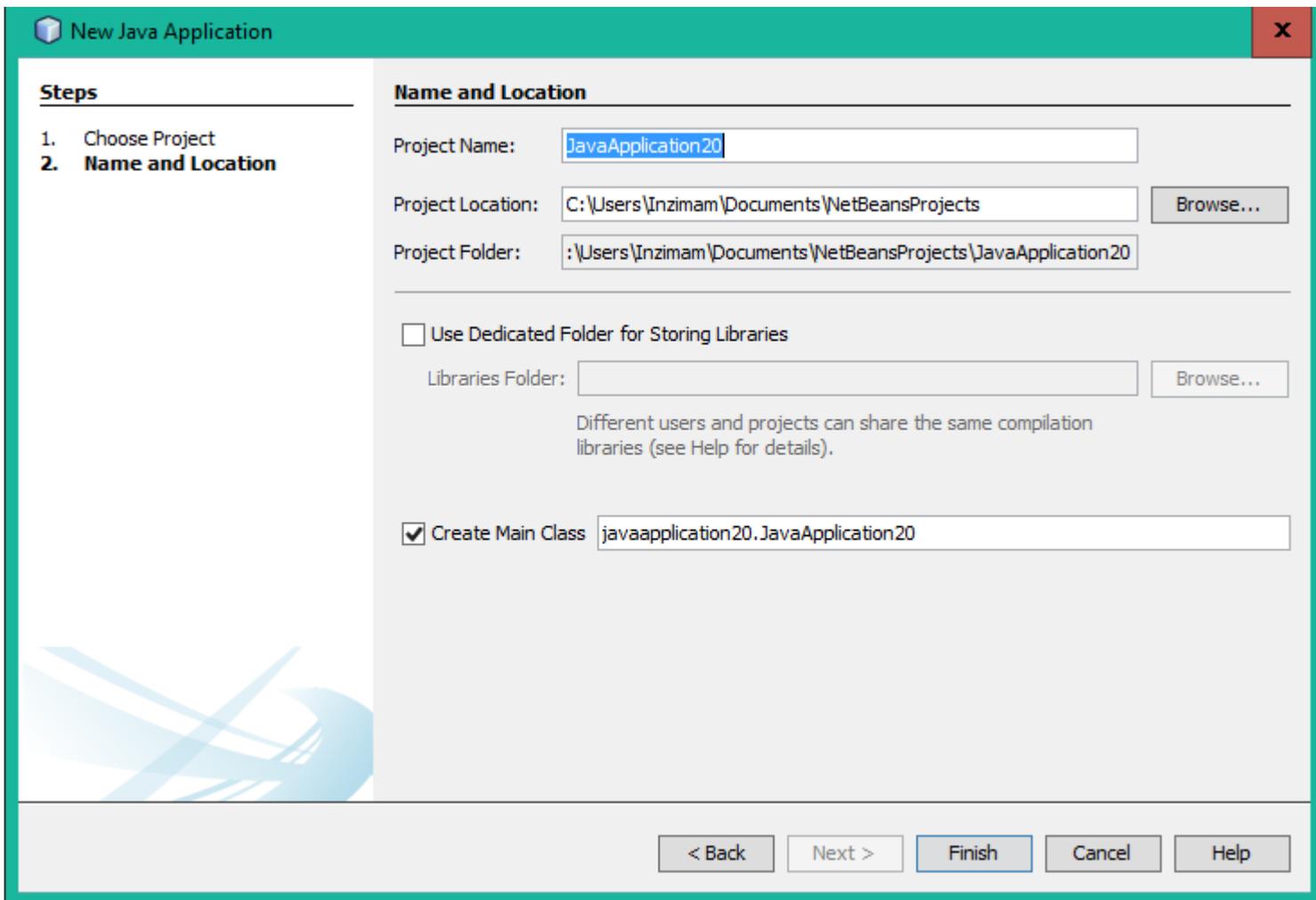
Taste **ODER**

- **Gehe zu** : Dateien >> Neues Projekt, dann erscheint dieses Fenster



Wählen Sie `Java` aus Kategorien (von links) und `Java Application` aus Projekten (rechts) aus, wie in der Abbildung oben angegeben.

2 Klicken Sie auf `Weiter>` , um dieses Fenster zu öffnen



Geben Sie einen geeigneten „Projektname“ können Sie es nennen , was Sie wollen , **aber** es ist gut , es zu benennen , um Ihre Arbeit relevant.

Sie können den Speicherort Ihres Projektordners ändern, indem Sie auf die Schaltfläche *Durchsuchen* klicken.

Wenn Sie möchten, dass Netbeans automatisch eine `class` für Sie erstellt, aktivieren Sie das Kontrollkästchen "Hauptklasse erstellen".

**3** Klicken Sie auf die Schaltfläche *Fertig stellen* .

Danach öffnet die IDE das Code-Editor-Fenster. Es wird **notwendigerweise** 3 Dinge schaffen:

1. Paketnamen
2. Klassenname
3. Hauptmethode

Es sollte so sein

```
package your_package_name;

public class your_class_name {

    public static void main(String[] args) {
        // TODO code application logic here
    }
}
```

```
}
```

Es kann einige Kommentare geben, die das jetzt nicht berücksichtigen.

#### 4 Jetzt ersetzen

```
// TODO code application logic here
```

mit diesem

```
System.out.println("Welcome New Programmer");
```

**5** Klicken Sie nun im Code-Editor mit der rechten Maustaste, und wählen Sie **Run File aus, oder** drücken Sie `Shift + F6` , um zu drucken

```
"Welcome New Programmer"
```

Erste Schritte mit netbeans online lesen: <https://riptutorial.com/de/netbeans/topic/5438/erste-schritte-mit-netbeans>

---

# Kapitel 2: Tastenkombinationen

## Examples

Kurzbefehle für den Code-Editor

---

### Code generieren

Alt + Einfügen

---

### Kommentarzeilen hinzufügen

Strg + Umschalttaste + C

---

### Kommentarzeilen entfernen

Strg + /

---

### Formatauswahl

Alt + Umschalt + F

---

### Fixiere alle Klassenimporte

Strg - Umschalttaste - Ich

---

### Der Import der ausgewählten Klasse wurde korrigiert

Alt + Umschalttaste + I

---

### Zeilen nach links verschieben

Alt + Umschalttaste + ←

---

## Zeilen nach rechts verschieben

Alt + Umschalt + →

---

## Verschiebe die Zeilen nach oben

Alt + Umschalttaste + ↑

---

## Zeilen nach unten verschieben

Alt + Umschalttaste + ↓

---

## Rechteckige Auswahl umschalten

Strg + Umschalt + R

---

## Zeilen kopieren

Strg + Umschalttaste + ↑

---

## Zeilen nach unten kopieren

Strg + Umschalt + ↓

---

## Aktuelle Zeile löschen

Strg + E

---

## Untersuchen Sie die Mitglieder

Strg + F12

---

## Überprüfen Sie die Hierarchie

Alt + F12

# Code vervollständigen

Strg + Leertaste

---

## Umbenennen

Strg + R

Tastenkombinationen online lesen:

<https://riptutorial.com/de/netbeans/topic/5549/tastenkombinationen>

# Credits

S. No	Kapitel	Contributors
1	Erste Schritte mit netbeans	<a href="#">Community</a> , <a href="#">Inzimam Tariq IT</a> , <a href="#">javydreamercsw</a> , <a href="#">Ray</a> , <a href="#">Tushar Joshi</a>
2	Tastenkombinationen	<a href="#">Mubashar Iqbal</a> , <a href="#">Ruslan López Carro</a>