# LU06d - Git in IntelliJ IDEA

IntelliJ IDEA hat bereits einen Git-Client integriert. Das arbeiten in einem Repository und mit Github wird für den Entwickler dadurch sehr vereinfacht.

1/9

# IntelliJ IDEA mit Github verbinden

Gehen Sie in die Einstellungen von IntelliJ, suchen Sie nach Github. Wählen Sie bei Add account… aus dem Dropdown Log in via Github… aus.

• • •		Preferences			Í
Q- github		Version Control → GitHub	Reset		
Keymap		+ - <			
✓ Editor					
Inspections					
Plugins	<b>a</b> =				
Version Control					
GitHub					
✓ Tools					
✓ Tasks					
Servers					
		Log In via GitHub			
		Log in with Token			
		Log in to GitHub Enterprise			
					f
		Cione git repositories using ssh			
		Connection timeout: 5 seconds			
2		Cancel A	pply	ок	

Auf der geöffneten Seite wählen Sie Authorize in GitHub und klicken Sie sich durch.



Please continue only if this page is opened from a JetBrains IDE.

Authorize in GitHub

Ihr IntelliJ IDEA ist nun mit Github verbunden und kann ohne Passwortabfrage nun Repositories hoch

und runterladen.

# Ein Projekt aus Github klonen

# **Clone URL**

Suchen Sie sich als erstes auf Github die Clone-URL des Repositories das Sie klonen möchten.

$\leftrightarrow$ $\rightarrow$ C $$ github.com/bzz-fg	gict/m404_Rezeptbuch						
Search or jump to	Pull requests Issues M	arketplace Explore					
bzz-fgict / m404_Reze generated from bzz-fgict/Java_Basic_Te	eptbuch (Internal) emplate						
<> Code 💿 Issues ມີ	Pull requests 🕑 Actions 🖽 Project	ts 🖾 Wiki 🛈 Security	🗠 Insights 🛛 🕸 Settings				
	양 main ▾ 우 1 branch ⓒ 0 tags		Go to file Add file - Code -				
	graphics80 Added Array		De Clone				
	📄 .idea	Added Array	HTTPS SSH GitHub.CLI  https://github.com/bzz-fgict/m404_Reze Use Git or checkout with SVN using the web URL.   Open with GitHub Desktop  Download ZIP				
	src src	Added Solution					
	🗅 .gitignore	Initial commit					
	Java_Basic_Template.iml	Initial commit					
	Add a README with an overview of your p	roject.	Add a README				
	Achten Sie darauf jewe Beispielsweise: https://github.com it	ils die HTTPS-URL zu n/bzz-fgict/m404	kopieren. 4_Rezeptbuch.g				
	lhre Lehrperson wird lh persönlichen Github-Cla welchem Sie die Clone-	nen eine Einladung : assroom-Repository URL kopieren könne	zu einem geben, aus n.				

#### **Clone in Intellij IDEA**

In Intellij IDEA wählen Sie File>New>Project from Version Control



Im Fenster fügen Sie die Clone-URL ein, falls Sie mit dem Projekt-Pfad nicht einverstanden sind, können Sie diesen nun auch anpassen.

		G	et from Ver	sion Contro	bl			
🏌 Repository URL	Version co	ntrol: G	it					
🖓 GitHub	URL:	https://	github.com,	/bzz-fgict/m	404_Rezep	tbuch.git		
No accounts	Directory:	/Users/	kevinmauriz	zi/IdeaProjeo	cts/m404_R	ezeptbuch		5
GitHub Enterprise								
<b>Space</b> No account								
							Cancel	Clone

Klicken Sie anschliessend auf Clone, dadurch wird ihr Projekt von Github heruntergeladen.

Eventuell erhalten Sie eine Fehlermeldung "JDK "xx" is missing" wählen Sie via Configure ihre installierte JDK aus.



## Staging in IntelliJ IDEA

Wenn Sie nun eine Datei in IntelliJ IDEA bearbeitet haben und diese gerne in ihrem Repository einchecken möchten müssen Sie diese Markieren, sogenanntes stagen. In IntelliJ IDEA öffnen Sie dazu in die commit-Ansicht und markieren die Files, die Sie commiten möchten, mit einem Häckchen.

m404_Rezeptbuch $ angle$ src $ angle$ C Rezept																					
ect	Cor	nmi	t to	mai	n														\$	-	-
Proj	G	5	<b>→</b> ←	Ę	<b>±</b>	ų	o	\$	Ť												
-	<b>∽</b>	Ch	ang	jes	2 file	s												1			
mmit			ا <b>ل</b> ے •	Reze	ptbu	ıch.ja	iva -	-/Idea	aPr	oject	ts/m	404_	_Reze	eptbu	uch/sr	'C	idee				
Ŝ		<b>V</b>	0	unc	οπτις	gurat	ions	.xmi	~/10	deap	roje	cts/n	1404	Rez	eptol	ucn/	laea				
~																					
lests																					
Requ																					
: Pull																					
[*1																					
		men	d	¢													adde	d 1	1 modi	fie	d
	Adde	d "	2 <u>P</u>	ris	<u>en</u> F	Papri	ika	to F	Rec	ipe											
	Co	mm	It		Comr	nit ar	nd Pu	ish													

## **Commit in Intellij IDEA**

Fügen Sie eine Commit-Message ein und drücken Sie entweder auf Commit um auf das lokale Repository zu commiten, oder auf Commit and Push um auf das lokale Repository zu commiten und den commit auch gleich auf Github zu veröffentlichen.



#### **Pushen in Intellij IDEA**

Falls sie lokal einen neueren Commit haben wie auf Github, so können Sie diesen auf Github pushen. Öffnen Sie dazu die git-Konsole in IntelliJ IDEA.

Git: Log Console ×			\$ –
< Q	🔍 🌣 🛛 Branch: All 🌣 User: All 🗧 Date: All 🗧 Paths: All 🗧		🖈 ७ 🛛 👯 📜 🛛 🗵 😤
+ HEAD (Current Branch)	Added "2 Prisen Paprika to Recipe"	👒 main Kevin Maurizi 8 minutes ago	Y 📑 Java_Basic_Template 2 files ~/IdeaProjects/m40
Y Local			<ul> <li>Lidea 1 file</li> <li>Invertience umb</li> </ul>
Commente	Added Solution	graphics80 17.06.21, 13:52	mrunconfigurations.xmi
Kernote			Src   Tile     Decenthuck inve
Q Presin ∢ ★			
•			
¢.			Added "2 Prisen Paprika to Recipe"
»			8ff1f8ea Kevin Maurizi <kevin.maurizi@bzz.ch> on 30.11.21 at 14:07</kevin.maurizi@bzz.ch>
🔰 Git 🕨 Run 🖽 TODO 😝 Problems 🚱 Profiler 🛂 Terminal 🔨 Build			C Event Log
2 files committed: Added "2 Prisen Paprika to Recipe" (8 minutes ago)			🇠 22:62 LF UTF-8 4 spaces 🎇 main 🔒

In dieser Ansicht sehen Sie, dass lokal (main) ein Commit mehr vorhanden ist als auf Github (origin/main)

Um diesen Commit jetzt auf Github zu pushen, klicken Sie mit der rechten Maustaste auf main und dann auf push...



Im Pupup klicken Sie auf push



### **Pull in IntelliJ IDEA**

Sollten Sie gemeinsam an einem Projekt entwickeln ist es sinnvoll, regelmässig den aktuellen Stand aus Github herunterzuladen. Dazu wird der Befehl git pull verwendet, in Intellij IDEA wechseln Sie dazu in die git-Konsole und drücken Sie den Pfeil Update Selected

	Git:	Log Console ×			
			Q- ✿ Branch: All + User: All + Date: All + Paths:	: All 🗧 🖁 💰 非 🧕 🎮	Q
		HEAD (Current Branch)	Added "2 Prisen Paprika to Recipe"	🐝 origin & main Kevin Mauri:	zi 21 minutes ago
	2	Y Local	Added Array	graphics80	01.07.21, 08:48
	÷	♦ main ♦ Remote	Added Solution	graphics80	17.06.21, 13:52
		Y 🖿 origin	Initial commit	graphics80	17.06.21, 13:13
	Q	₽ main			
an					
itruct	*				
-	€€				
8	*				
vorite	<u> </u>				
≞ ★					
	» tro	t 🕨 Run ≔ TODO 🗿 Problems 🔿 Profiler 🕅 Terminal 🔨 Build			
	Foto:	b from teacled semate and undate selected branch using manners or fact forward like 'alt fatab branch	historic line and his		
	retc	I from tracked remote and update selected branch using merge or fast-forward like _git fetch branc	moranch ir possible		



From: https://wiki.bzz.ch/ - **BZZ - Modulwiki** 

Permanent link: https://wiki.bzz.ch/modul/archiv/m319/learningunits/lu06/lu06d-gitintellij

9/9



LU06d - Git in IntelliJ IDEA

Last update: 2024/03/28 14:07