# Github

## Github.com und Github Dektop für Windows

Um deine Repositories unter Windows sowohl im GitHub Desktop Client als auch auf GitHub im Web abzugleichen und immer synchron zu halten, gehst du wie folgt vor:

### a) Abgleichen (Synchronisieren)

**Mit GitHub Desktop:**

Du kannst dein Repository mit GitHub Desktop synchronisieren, indem du auf den Button „Fetch origin“ oder „Pull origin“ klickst.

- „Fetch origin“ holt die neuesten Änderungen vom Remote-Repository, ohne sie direkt in deinen Branch zu übernehmen.
- „Pull origin“ holt die Änderungen und integriert sie direkt in deinen aktuellen Branch.

**Pushen deiner Änderungen:**
Wenn du lokal Änderungen vorgenommen hast, kannst du diese mit „Push origin“ wieder auf GitHub hochladen.

**Ablauf im Überblick:**

1. Änderungen aus dem Web oder von anderen synchronisieren:
   - Klicke auf „Fetch origin“ (holt nur Änderungen) oder „Pull origin“ (holt und integriert Änderungen).
2. Eigene Änderungen hochladen:
   - Klicke auf „Push origin“

### b) Automatisches Synchronisieren bei Änderungen

Eine komplett automatische Synchronisierung bei jeder Änderung ist mit GitHub Desktop allein nicht vorgesehen. Die Synchronisierung (Pull/Push) musst du manuell anstoßen. Es gibt aber Workarounds:

- **Regelmäßig manuell synchronisieren:**
  Gewöhne dir an, vor und nach deiner Arbeit auf „Fetch origin“/„Pull origin“ und „Push origin“ zu klicken.
- **Automatisierung mit Skripten:**
  Fortgeschrittene Nutzer können mit einem Bash- oder PowerShell-Skript regelmäßig `git pull` und `git push` ausführen, um Änderungen automatisch zu synchronisieren5. Das ist aber außerhalb von GitHub Desktop und setzt Git-Kenntnisse voraus.

**Andere Tools:**
In Entwicklungsumgebungen wie Visual Studio kannst du ebenfalls Synchronisierungsfunktionen nutzen, die Pull und Push in einem Schritt ausführen können.

**Zusammengefasst**

- **Abgleichen:**
  Nutze „Fetch origin“, „Pull origin“ und „Push origin“ in GitHub Desktop, um lokale und Remote-Repositories abzugleichen27.
- **Synchronisieren:**
  Synchronisiere regelmäßig manuell oder automatisiere den Vorgang mit Git-Skripten, wenn du fortgeschritten bist5. Eine vollautomatische Synchronisation bei jeder Änderung ist mit GitHub Desktop allein nicht möglich, aber mit etwas Disziplin oder eigenen Skripten kannst du deine Repositories sehr einfach aktuell halten.

# 1. Ein bestehendes GitHub-Repository klonen

Wenn das Repository schon auf GitHub existiert:

1. GitHub Desktop öffnen
   Klicke auf File → Clone repository…
2. Wähle das gewünschte Repository aus und klicke auf Clone.
3. Wähle einen lokalen Ordner, in dem das Repository gespeichert werden soll.

**Ergebnis:**
Das lokale Repository ist jetzt mit dem GitHub-Repository verbunden und GitHub Desktop weiß, wie es heißt und wo es liegt.

---

# 2. Ein neues lokales Repository mit GitHub verbinden

Wenn du ein neues Repository lokal erstellt hast und es auf GitHub veröffentlichen willst:

1. **Repository lokal in GitHub Desktop öffnen**
2. Klicke oben auf **Publish repository**.
3. Gib den gewünschten Namen für das Repository auf GitHub ein (das kann derselbe oder ein anderer Name sein).
4. Wähle, ob das Repository öffentlich oder privat sein soll.
5. Klicke auf **Publish Repository**.

**Ergebnis:**
Das Repository wird auf GitHub erstellt und mit deinem lokalen Repository verknüpft.

---

# 3. Ein bestehendes lokales Repository mit einem bestehenden GitHub-Repository verbinden

Wenn du ein Repository lokal hast und es mit einem bereits existierenden GitHub-Repository verbinden willst (z.B. weil du das Repository umbenannt hast oder die Verbindung verloren ging):

1. Öffne das lokale Repository in GitHub Desktop.
2. Klicke auf **Repository → Repository Settings…**
3. Unter **Remote** kannst du die URL des GitHub-Repositories eintragen oder ändern.
   Die URL findest du auf GitHub im Web unter „Code“ (z.B. `https://github.com/dein-benutzername/dein-repository.git` )
4. Speichere die Änderungen.

**Ergebnis:**
Dein lokales Repository ist jetzt mit dem gewünschten GitHub-Repository verbunden.

**Zusammengefasst**

- Beim **Klonen** oder **Veröffentlichen** wird der Name automatisch übernommen.
- Bei Bedarf kannst du die Remote-URL in den Repository-Einstellungen anpassen.

**Tipp:**
Du kannst den Namen und die Verbindung jederzeit in den Repository-Einstellungen von GitHub Desktop überprüfen und ändern.

From:
http://wiki.waldhofer.at/ - **Wiki von Franz**

Permanent link:
**http://wiki.waldhofer.at/doku.php?id=github&rev=1748588564**

Last update: **2025/05/30 09:02**