

# *Konfiguration von SimDiff 4 mit Mercurial*

---

## **Inhalt**

Allgemeine Anweisungen für Mercurial .....	2
Verwendung von SimDiff 4 als externes Diff-Tool .....	2
Verwendung von SimDiff 4 als Merge-Tool für Simulink-Modelldateien .....	3
Referenzdokumentation .....	3
Zusätzliche Anweisungen für TortoiseHg .....	3

## Allgemeine Anweisungen für Mercurial

Für die Konfiguration von SimDiff 4 mit Mercurial muss die Konfigurationsdatei von Mercurial bearbeitet werden. Der Speicherort der Konfigurationsdatei hängt vom Betriebssystem ab. In Windows ist es `%USERPROFILE%/Mercurial.ini` und in Linux `$HOME/.hgrc`

### Verwendung von SimDiff 4 als externes Diff-Tool

Die Verwendung eines externen Diff-Tools mit Mercurial funktioniert am besten über die damit mitgelieferte Erweiterung `extdiff`.

Für SimDiff müssen die Eingabeargumente für die Pfade der linken und rechten Modelle den Präfix `-leftModel` (oder `-l`) bzw. `-rightModel` (oder `-r`) enthalten. Die Mercurial-Erweiterung `extdiff` bietet 2 Angabeoptionen:

- `cmd.xxx`: legt den Namen eines EXE-Programms fest, das ausgeführt wird
- `opts.xxx`: legt eine Reihe von Befehlszeilenoptionen fest, die im Befehl zwischen den Programmnamen und die zu vergleichenden Dateien eingefügt werden

Schritte zur Konfiguration von SimDiff als externes Diff-Tool:

1. Erstellen Sie eine neue Batch-Skript-Datei in einem Verzeichnis, auf das Sie Schreibzugriff haben, wie beispielsweise `"C:\Users\hg-simdiff4.bat"`

2. Fügen Sie die folgende Zeile zu der Batchdatei hinzu (dies setzt voraus, dass SimDiff im Standardverzeichnis installiert ist): `"C:\Program Files\EnSoft\SimDiff 4\simdiff4.exe" -l "%1" -r "%2"`

3. Ändern Sie dann die Konfigurationsdatei `mercurial.ini`, so dass sich der `simdiff4`-Befehl auf die Batchdatei bezieht:

```
[extdiff]
cmd.simdiff4 = C:\Users\hg-simdiff4.bat
opts.simdiff4 =
```

Die Befehle können dann ähnlich wie der Befehl „`hg diff`“ verwendet werden:

```
> hg simdiff4 model.mdl
```

Beachten Sie bitte, dass benutzerdefinierte Befehle nur zum Vergleich von Revisionen einer einzelnen Modelldatei funktionieren. Der Befehl kann bei Angabe eines Verzeichnisses nicht ausgeführt werden.

## Verwendung von SimDiff 4 als Merge-Tool für Simulink-Modelldateien

Hier müssen zwei Abschnitte geändert werden: [merge-patterns] und [merge-tools].

```
[merge-patterns]
**.mdl = simdiff4

[merge-tools]
simdiff4.executable =
C:\ProgramFiles\EnSoft\SimDiff4\simdiff4.exe
simdiff4.args = -b $base -l $local -r $other -o $output
simdiff4.binary = true
simdiff4.gui = true
```

SimDiff 4 wird dann geladen und führt Dateien mit der Erweiterung `.mdl` zusammen, *jedoch nur dann, wenn ein Konflikt auf der Dateiebene besteht*. Das heißt, wenn eine Modelldatei nur in einem Zweig geändert wird, startet das Merge-Tool (SimMerge) nicht.

### Referenzdokumentation

<http://www.selenic.com/mercurial/hgrc.5.html#merge-patterns>

<https://www.mercurial-scm.org/wiki/ExtdiffExtension>

## Zusätzliche Anweisungen für TortoiseHg

TortoiseHg verwendet standardmäßig das erste in der Konfigurationsdatei angegebene externe Diff-Tool für „*Visual Diff*“. SimDiff ist ein Vergleichs-Tool für Simulink Modelldateien, nicht für textbasierte Dateien. Für Vergleiche von textbasierten Dateien wird empfohlen, entweder ein anderes externes Diff-Tool darüber in den Einstellungen zu konfigurieren oder die globalen Einstellungen von TortoiseHg in der Weise zu ändern, dass explizit ein anderes Tool angegeben wird:

1. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf einen leeren Bereich im Windows Explorer und wählen Sie ( *TortoiseHg* > *Globale Einstellungen* )
2. Wählen Sie die Einstellungsgruppe „*TortoiseHg*“ links.
3. Wählen Sie in der Dropdown-Liste „*Visual Diff Tool*“ ein anderes Tool als SimDiff oder SimMerge, beispielsweise „*kdifff3*“.

Hinweis: TortoiseHg wird SimDiff 4 ordnungsgemäß als Merge-Tool verwenden, wenn es in der Konfigurationsdatei angegeben ist, da die externen Merge-Tools nach Dateierweiterung organisiert sind.