

# Installation und Konfiguration von openLCA

## EcoDesign - Übung

**Fachbereich 2** Informatik und Ingenieurwissenschaften

# Gliederung

- Allgemeines
- Download der Software
- Installation von openLCA
- Import der Datenbank
- Import von LCIA

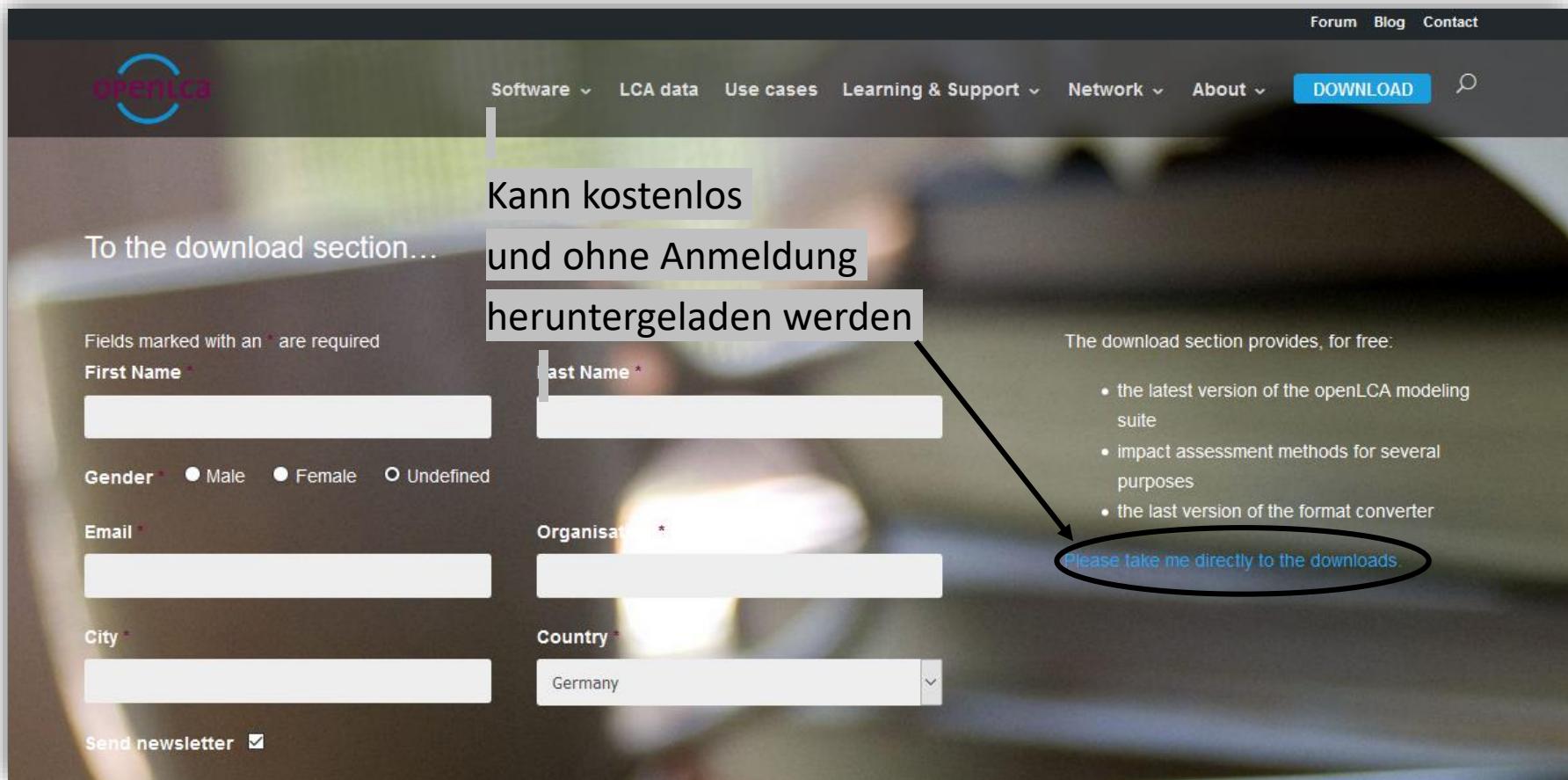
# Allgemeines

- Download der Software **openLCA 2.11**: <https://www.openlca.org/download-form/> (erhältlich für Windows, Mac, Linux)
- Anleitungen und Installationshinweise zu openLCA: <http://www.openlca.org/manuals>
- Datenbank inkl. Wirkungsabschätzung
  - **ecoinvent 3.8**



Erhalten Sie nachdem Sie die unterschriebene EULA an [eisentraeger@fb2.fra-uas.de](mailto:eisentraeger@fb2.fra-uas.de) gesendet haben.

# Download der Software



The screenshot shows the openLCA website's download section. The page has a dark background with a blurred image of a person working on a laptop. At the top, there is a navigation bar with links for Forum, Blog, Contact, Software, LCA data, Use cases, Learning & Support, Network, About, and a blue DOWNLOAD button. Below the navigation, there is a large text block in German: "Kann kostenlos und ohne Anmeldung heruntergeladen werden". To the left of this text, there are several form fields: First Name, Last Name, Gender (Male, Female, Undefined), Email, Organisation, City, and Country (set to Germany). A "Send newsletter" checkbox is also present. To the right of the text block, there is a list of what the download section provides: "the latest version of the openLCA modeling suite", "impact assessment methods for several purposes", and "the last version of the format converter". A blue link "Please take me directly to the downloads" is highlighted with a black oval and an arrow points from the German text block to this link.

Forum Blog Contact

Software LCA data Use cases Learning & Support Network About DOWNLOAD

Kann kostenlos und ohne Anmeldung heruntergeladen werden

Fields marked with an \* are required

First Name \*

Last Name \*

Gender

Male Female Undefined

Email \*

Organisation \*

City \*

Country \*

Germany

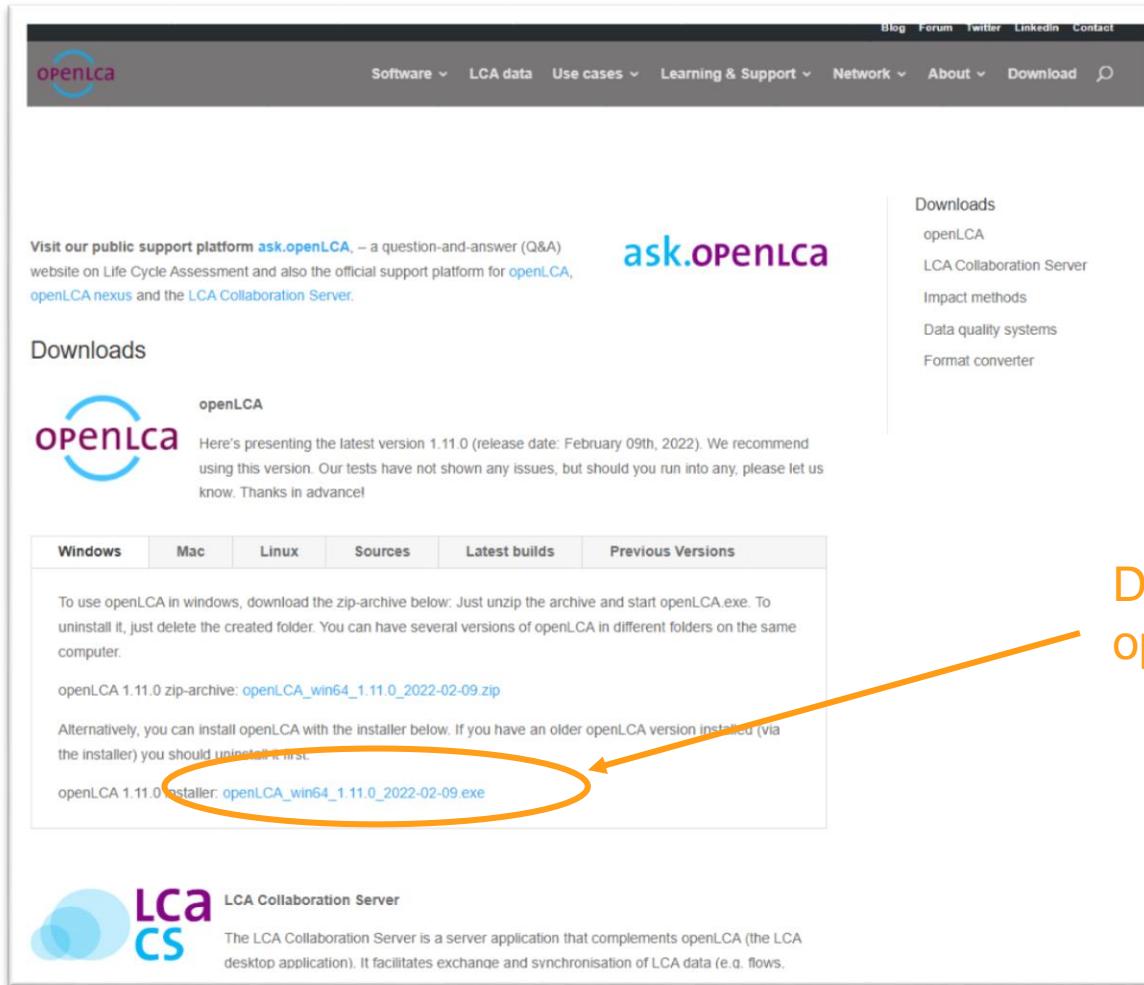
Send newsletter

The download section provides, for free:

- the latest version of the openLCA modeling suite
- impact assessment methods for several purposes
- the last version of the format converter

Please take me directly to the downloads.

# Download der Software



Visit our public support platform [ask.openLCA](#), – a question-and-answer (Q&A) website on Life Cycle Assessment and also the official support platform for openLCA, [openLCA nexus](#) and the [LCA Collaboration Server](#).

**Downloads**

**openLCA**

Here's presenting the latest version 1.11.0 (release date: February 09th, 2022). We recommend using this version. Our tests have not shown any issues, but should you run into any, please let us know. Thanks in advance!

Windows	Mac	Linux	Sources	Latest builds	Previous Versions
To use openLCA in windows, download the zip-archive below. Just unzip the archive and start openLCA.exe. To uninstall it, just delete the created folder. You can have several versions of openLCA in different folders on the same computer. <p>openLCA 1.11.0 zip-archive: <a href="#">openLCA_win64_1.11.0_2022-02-09.zip</a></p> Alternatively, you can install openLCA with the installer below. If you have an older openLCA version installed (via the installer) you should uninstall it first. <p>openLCA 1.11.0 installer: <a href="#">openLCA_win64_1.11.0_2022-02-09.exe</a></p>					

**LCA CS** LCA Collaboration Server

The LCA Collaboration Server is a server application that complements openLCA (the LCA desktop application). It facilitates exchange and synchronisation of LCA data (e.g. flows).

**Downloads**

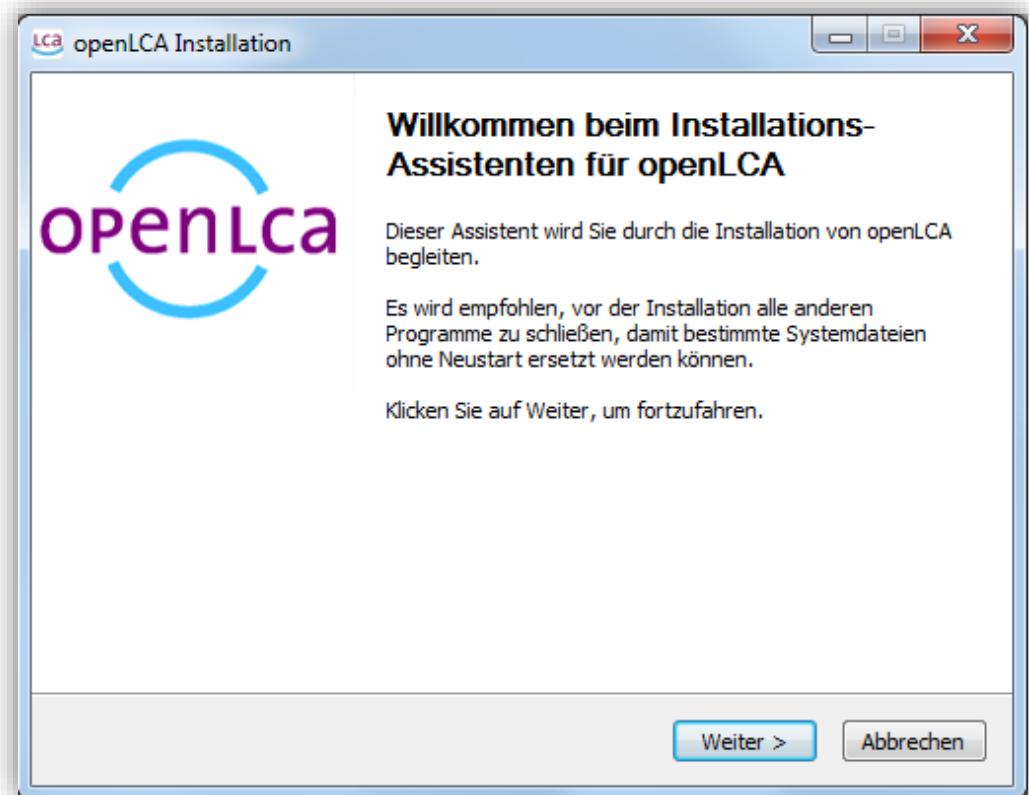
- openLCA
- LCA Collaboration Server
- Impact methods
- Data quality systems
- Format converter

Download:  
openLCA 1.11.0

# Installation der Software

openLCA 1.10.2:

Installationsanweisungen befolgen



# Startbildschirm

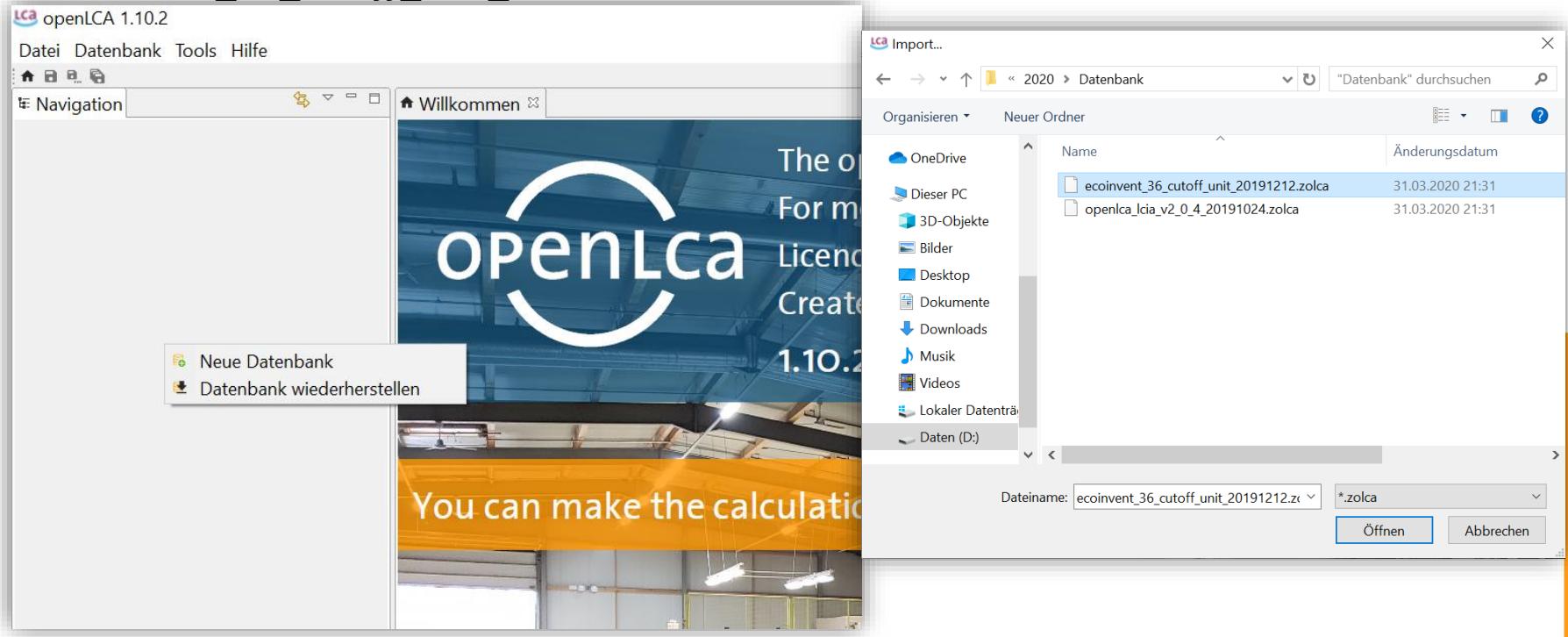


# Import der Datenbank

## Import der ecoinvent-Datenbank:

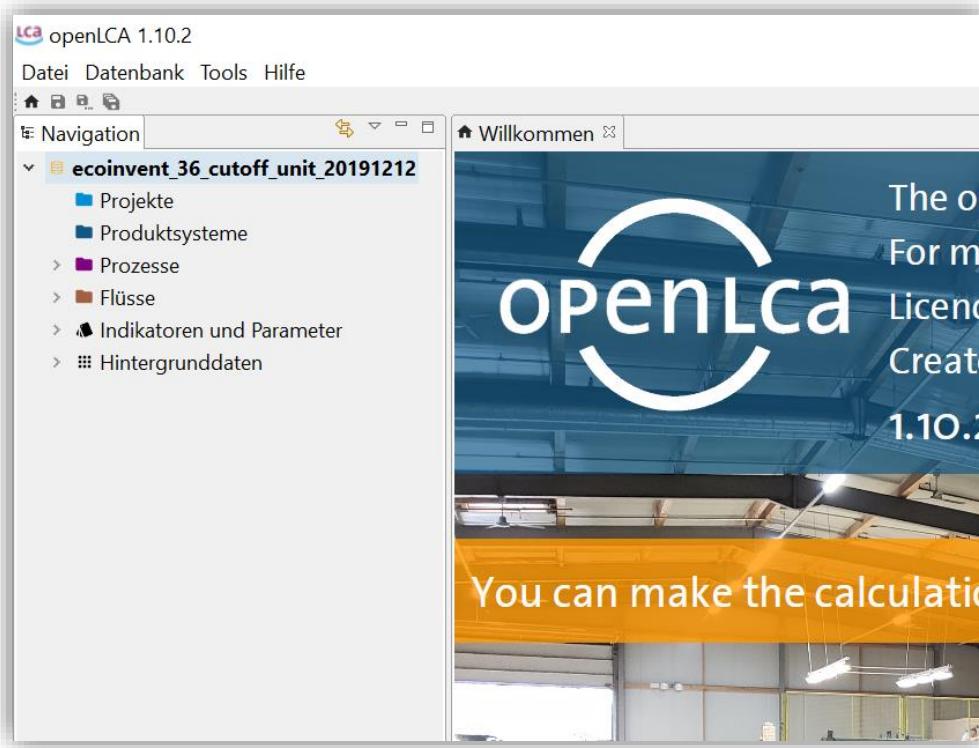
Rechtsklick im Navigationsfeld von openLCA -> Datenbank wiederherstellen

-> *ecoinvent\_36\_cutoff\_unit\_20191212.zolca* auswählen -> Öffnen



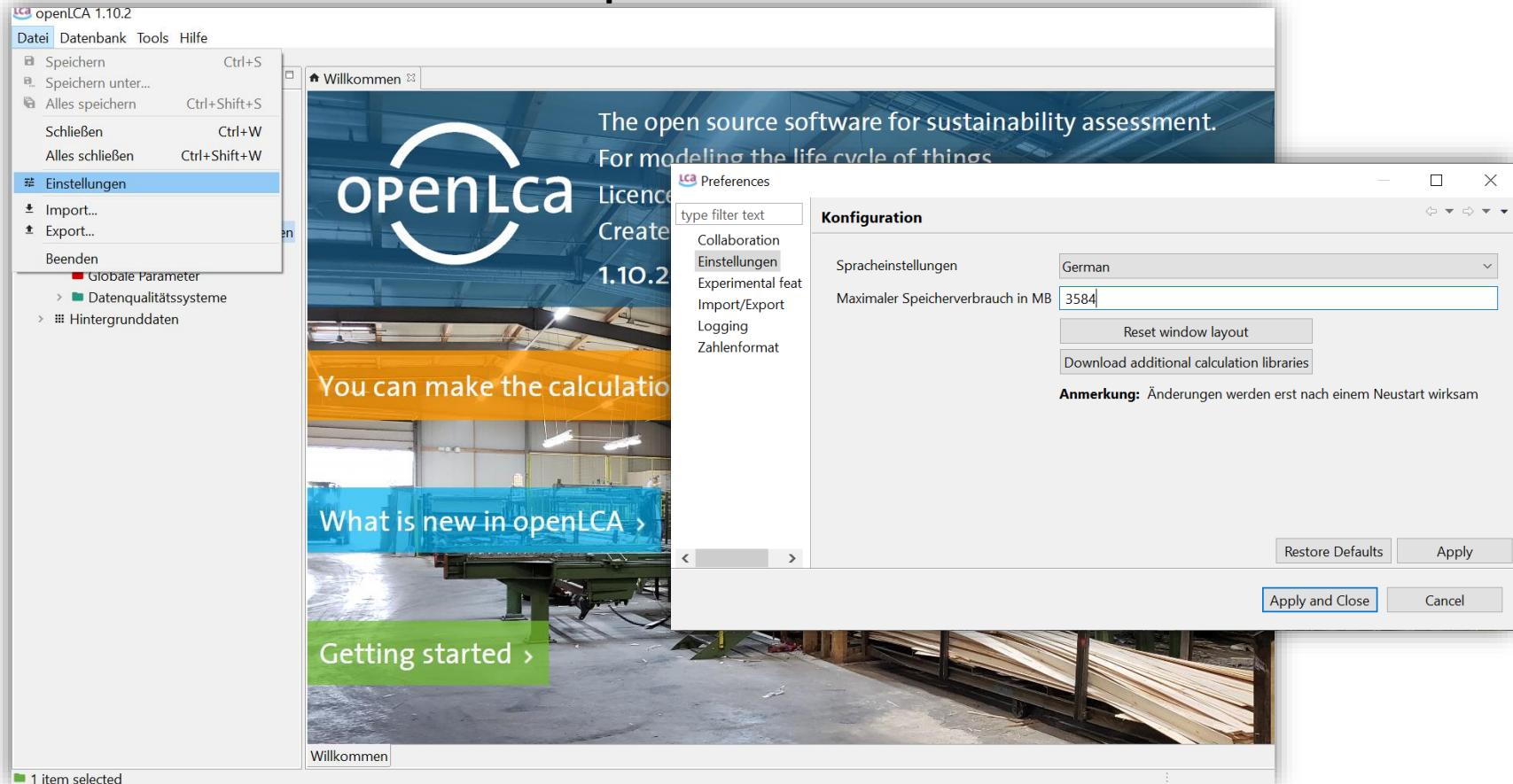
# Aktivieren der Datenbank

Doppelklick auf die Datenbank -> Datenbank wird aktiviert  
gelegentlich will sich die Datenbank daraufhin aktualisieren



# Weitere hilfreiche Tipps

## Verkürzen der Rechenlaufzeit in openLCA:



# Import der Datenbank

Für die ersten Übungen benötigen Sie **nur die ecoinvent Datenbank**.

Die GaBi- Datenbank kann entweder als separate Datenbank in openLCA geladen werden, oder wenn kombinierte Produktsysteme erstellt werden sollen, in die vorhandene (ecoinvent-)Datenbank importiert werden.

Dazu:

Rechtsklick auf die ecoinvent Datenbank

>> Import...

>> Database Import

>> From exported zolca-File

>> gabi\_professional auswählen und bestätigen (kann einige Minuten dauern)

## Weitere hilfreiche Tipps

- Dezimalstellen mit (.) Punkt trennen, Kommas führen zu Fehlern
- Referenzfluss muss immer ein Produktfluss sein
- Am Besten immer nur einen Produktfluss im Output, ggf. Inputs mit negativen Vorzeichen verwenden
- Keine Sonderzeichen als Variablennamen
- **Regelmäßig speichern !!!!**
- Einige Aktualisierungen werden erst bei erneutem öffnen des Prozesses/des Produktsystems sichtbar