**100prosim 08.02: Installation - Einsatz**

Hans-Heinrich Schmidt-Kanefendt, Stand vom 26.11.2018

Die Anleitung bezieht sich auf die Szenario-Software 100prosim 08.02, die speziell für den Einsatz in Hochschul-Seminaren konzipiert ist.

Die Nutzung der Software ist frei. Aus möglichen Funktions- und Berechnungsfehlern können keine Ansprüche an den Autor abgeleitet werden.

Nach einer Erstanwendung im Dezember 2017 soll die Software aufgrund neuer Erkenntnisse künftig verbessert und weiter entwickelt werden.

Wo hat etwas nicht wie beschrieben funktioniert? Welche Frage blieb offen? Was lässt sich noch besser erläutern? Rückmeldungen bitte an Schmidt-Kanefendt@wattweg.net.

# Einsatz

Voraussetzung für die Anwendung von 100prosim ist die erfolgte **Installation (siehe Kap. 2)**.

## Überblick

Die Datei **X181130.xlsx** beinhaltet das **Basisszenario** einer zukunftsfähigen Energieversorgung für das Land Niedersachsen. Bis auf einige wenige Vereinfachungen entspricht es dem Szenario ‚Niedersachsen 100%EE‘ (150826), veröffentlicht in einem Gutachten für das Niedersächsische Ministerium für Umwelt, Energie und Klimaschutz:
Martin Faulstich et al., Szenarien zur Energieversorgung in Niedersachsen im Jahr 2050,
verfügbar unter <https://noa.gwlb.de/receive/mir_mods_00001117>

Die Datei **X181130Na0.xlsx** ist eine Modifikation des Basisszenarios für die Arbeitseinheit
‚**Nutzung anpassen‘**. Anstelle der Ansätze zur Minderung der Energienutzung im Basisszenario sind die bisherigen Wachstumstendenzen hier bis zum Zieljahr fortgeschrieben. Die Aufgabe besteht darin, eigene Minderungsansätze zu finden, um mit der aus dem Basisszenario übernommenen Energiebereitstellung auszukommen.

Die Datei **X181130Ba0.xlsx** ist Grundlage für die Arbeitseinheit ‚**Bereitstellung anpassen**‘. Hier werden die Ansätze zur Minderung der Energienutzung vom Basisszenario beibehalten. Die Zielansätze zur Energiebereitstellung aus Solar, Wind, Biomasse usw. sind aber auf Statusniveau eingefroren. Die Aufgabe besteht darin, durch Ausweitung der Energiebereitstellung aus erneuerbaren Quellen zu einer vollständigen Deckung des Energiebedarfs zu kommen.

Die Datei **Plot181130.xlsx** beinhaltet die Fragestellungen zu den einzelnen Arbeitsschritten und dient dem/der Durchführenden als **Leitfaden**.

Die Datei **Xb.xlsm** beinhaltet ein Makro für den **automatischen Abgleich** der Stromerzeugung aus PV-Freiflächenanlagen mit dem Strombedarf und somit eine 100-prozentige Deckung.

Die Datei **D.xlsx** beinhaltet das als Zielvorlage genutzte **Datenmodell** des Szenarios ‚Niedersachsen 100%EE‘ (150826) mit Erläuterungen und Quellverweisen zu den getroffenen Ansätzen.

Die Datei **L.xlsx** beinhaltet **Leitplanken** für die Festlegung tragfähiger Ansätze.

## Sitzung vorbereiten

* X181130Na0.pdf und X181130Ba0.pdf öffnen und für jede\*n Teilnehmer\*in auf Papier ausdrucken.
* Plot181130.xlsx öffnen und Arbeitsblätter für Durchführende\*n als Leitfaden ausdrucken.

## 100prosim starten

1. X181130Na0.xlsx bzw. X181130Ba0.xlsx öffnen.
* Meldung ‚Verknüpfungen aktualisieren?‘ 🡲 Aktualisieren.
* Meldung ‚Verknüpfungen können nicht aktualisiert werden‘ 🡲 Weiter.
* Mehrere Szenario-Dateien unterschiedlichen Namens können parallel geöffnet werden.
1. Xb.xlsm öffnen und anschließend wieder in X…xlsx wechseln.

(D.xlsx und L.xlsx müssen nicht explizit gestartet werden, sie werden bei der ersten Benutzung automatisch geöffnet; Umgang mit Meldungen jeweils wie oben beschrieben).

## Szenarioansätze modifizieren

(folgt)

## Szenario abgleichen

(folgt)

## Abgleich überwachen

(folgt)

## Arbeitssitzung beenden

(folgt)

# Installation zur Anwendung

## Von der Plattform ‚AG100prosim‘

Anleitung, Softwarepaket und ggf. projektbezogene Unterlagen wie z. B. Präsentationen sind im Webspace der Arbeitsgemeinschaft 100prosim für registrierte Personen zugänglich (Option für nicht registrierte Personen: siehe Kap. 2.2).

1. Neuen Arbeitsordner auf dem lokalen Rechner anlegen, sinnfälliger Name frei wählbar.
2. Software-Ordner im Webspace Titus vTK auswählen\*:
 100prosim - Plattform Anwendung Hochschulen – 100prosim 08.02 (Niedersachsen)
\*) falls Zugriff auf den Webspace fehlt, bei Dietrich von Tengg*-*Kobligk unter titus.vtk@mailbox.org anfragen
3. Gesamten Ordner herunterladen (im Menü rechts neben Ordnernamen auswählen)
4. ‚Öffnen mit Windows Explorer‘ wählen, OK
5. Sämtliche Dateien im geöffneten Explorer-Fenster auswählen und in den lokalen Arbeitsordner (siehe a.) kopieren.

ACHTUNG: Die Excel-Dateien dürfen nicht umbenannt werden und müssen in einem gemeinsamen Verzeichnis liegen!

Fertig!

## Von der Plattform ‚wattweg‘

Anleitung und Softwarepaket sind im Webauftritt des Autors frei zugänglich, allerdings ohne Unterlagen mit konkretem Projektbezug.

1. Neuen Arbeitsordner auf dem lokalen Rechner anlegen, sinnfälliger Name frei wählbar.
2. Softwarepaket herunterladen:
 <http://wattweg.net> - Methodik – Simulation – 100prosim 08.02 – Softwarepaket181130b>>>
3. Den heruntergeladenen Ordner öffnen.
4. Die 9 Dateien im zip-Ordner auswählen und in den lokalen Arbeitsordner (siehe a.) kopieren

Fertig!

ACHTUNG: Die Excel-Dateien dürfen nicht umbenannt werden und müssen in einem gemeinsamen Verzeichnis liegen!

🔾