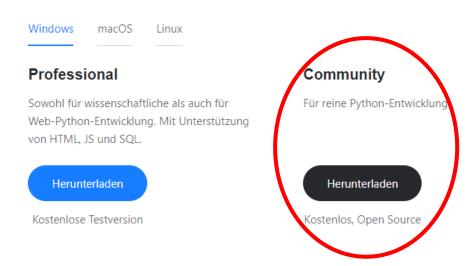
Anwenderleitfaden ProdAlloPlan.net

- 1. Installation PyCharm
 - 1. https://www.jetbrains.com/de-de/pycharm/ aufrufen
 - 2. Herunterladen auswählen
 - 3. Community-Version herunterladen

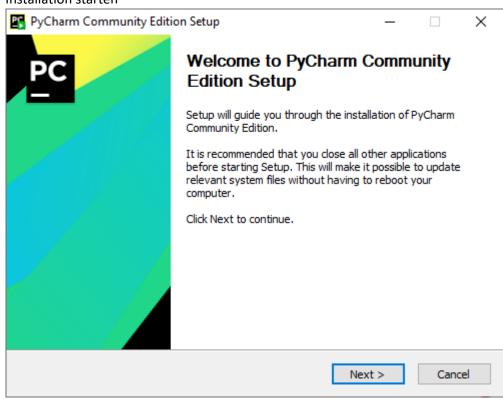
Herunterladen PyCharm



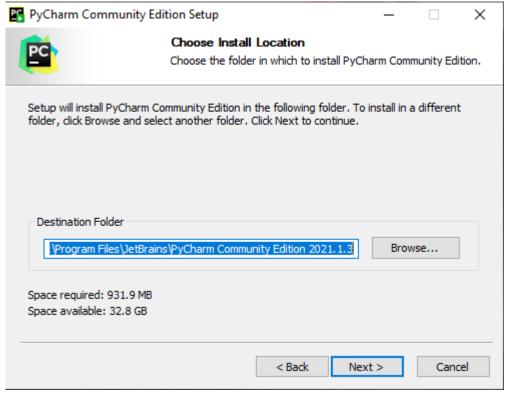
4. Exe ausführen (Administratorrechte benötigt)



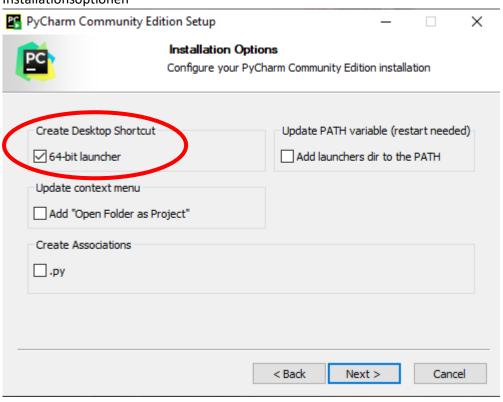
5. Installation starten



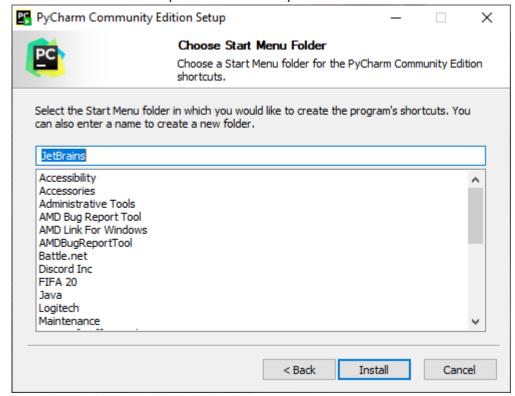
6. Installation durchführen (Ablageordner wählen)



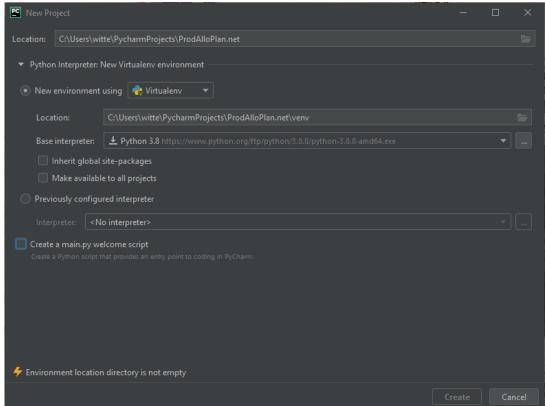
7. Installationsoptionen



8. Auswahl des Startordners (unverändert lassen)

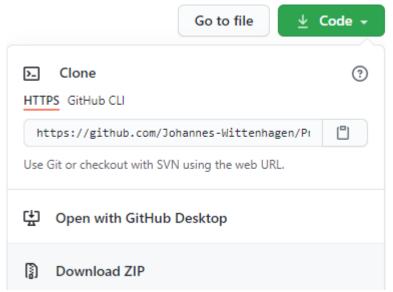


- 9. Installation abschließen
- 2. PyCharm vorbereiten
 - 1. PyCharm öffnen
 - 2. New Project auswählen
 - 3. Auswahl (Projekt als "ProdAlloPlan.net" benennen und main.py ausstellen) und mit "Create erstellen)

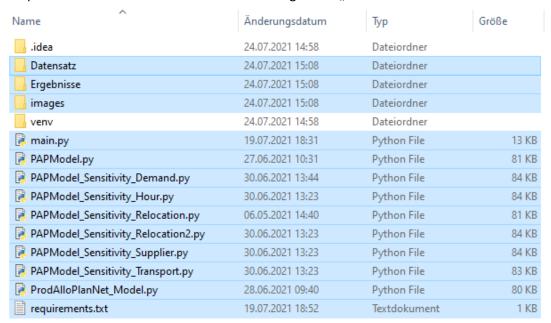


4. Installation abwarten

- 5. Import des Optimierungsmodells
- 6. Finden des Ordners "ProdAlloPlan.net im Explorer
- 7. Aufrufen von https://github.com/Johannes-Wittenhagen/ProdAlloPlan.net
- 8. Download sämtlicher Dateien



9. Entpacken sämtlicher Dateien und Verschiebung in den "ProdAlloPlan.net" Ordner



- 10. In PyCharm mit Doppelklick main.py öffnen
- 11. Installation der benötigten Funktionen (alle)

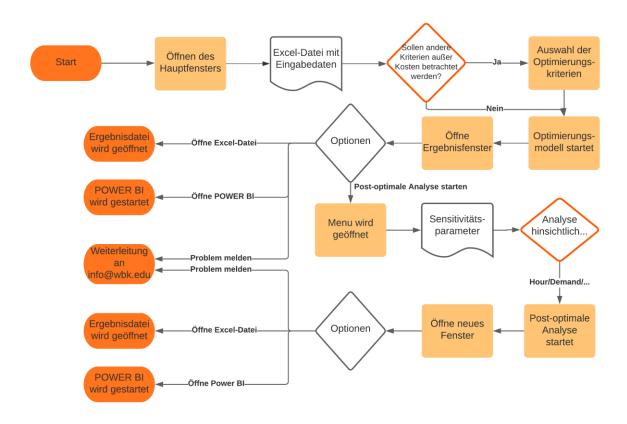


- 12. Installation abwarten
- 13. Programm über "Run" starten



3. Benutzung des Optimierungsmodells

1. Prinzipieller Ablauf des Modells



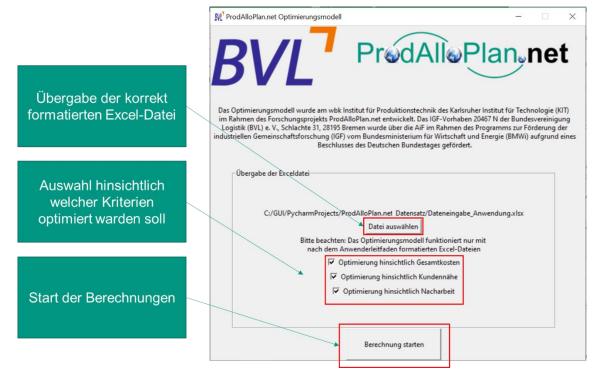
2. Benötigte Inputdaten

Input erfolgt über die Datei "Demo_Prod_Allo_Plan", die beliebig neu benannt werden kann

ZUR RICHTIGEN FORMATIERUNG KÖNNEN AUCH DIE DEMO-DATEIEN EINGESEHEN WERDEN, DIESE WURDEN IN DER DATEI MIT HOCHGELADEN. IN DEN ECKIGEN KLAMMERN ÜBER DEN SPALTEN SIND DIE JEWEILS EINZUGEBENDEN DATEN ANGEGEBEN. BITTE INSBESONDERE AUF EINE SÄMTLICHE TABELLENBLÄTTER ÜBERSPANNENDE KONSISTENTE BENENNUNG BEACHTEN (Z.B.: WERK_01 MUSS IN ALLEN BLÄTTERN WERK_01 HEIßEN)

- i. Anzahl der zu betrachtenden Perioden (Zelle B8)
- ii. Eingabe der Produkte (Stückliste) (Spalte B-H)
 - 1. Spalte D und G sind optional und dienen nur der Übersichtlichkeit.
- iii. Eingabe der zu betrachtenden Werke (Spalte B-J)
 - 1. Initialer Zustand (0 geschlossen/1 geöffnet)
- iv. Eingabe der Segmente (B-P)
- v. Eingabe der Personalressourcen (Spalte B-P)
- vi. Eingabe externer Einheiten/Kapazitäten (Spalte B-F)
- vii. Eingabe der Werk-Segment-Ressourcengruppe-Produkt Kombinationen (Spalte B-I)
- viii. Eingabe der Lieferanten (Spalte B-F)
 - ix. Eingabe der Nachfrage im Planungshorizont (Spalte B-E)
 - x. Eingabe der Transportsverbindungen (Spalte B-H)
 - xi. Eingabe der Kundennähe (Spalte B-D)
- 3. Start des Programms
 - i. Programm wie im Punkt 2.13 beschrieben starten

4. Startfenster



5. Ergebnisfenster



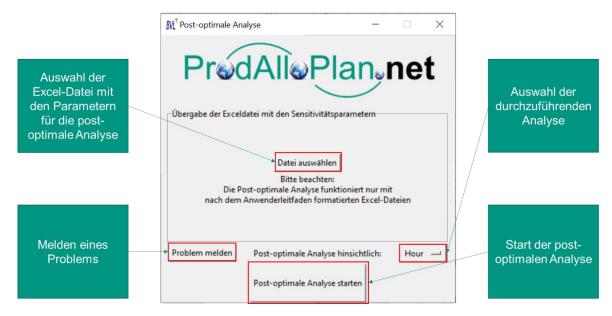
6. Ergebnisse anzeigen

- i. "Ergebnis in Excel anzeigen" öffnet die Excel-Datei in der das Ergebnis hinterlegt ist. Dese sind auch später wieder aufrufbar im Ordner, in dem das Programm hinterlegt ist, im Unterordner "Ergebnisse".
- 7. Inputdaten für die Post-optimale Analyse

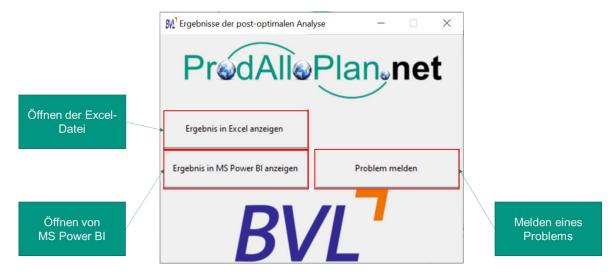
Input erfolgt über die Datei "Demo_Prod_Allo_Plan_POA", die beliebig neu benannt werden kann

ZUR RICHTIGEN FORMATIERUNG KÖNNEN AUCH DIE DEMO-DATEIEN EINGESEHEN WERDEN, DIESE WURDEN IN DER DATEI MIT HOCHGELADEN. IN DEN ECKIGEN KLAMMERN ÜBER DEN SPALTEN SIND DIE JEWEILS EINZUGEBENDEN DATEN ANGEGEBEN. BITTE INSBESONDERE AUF EINE SÄMTLICHE TABELLENBLÄTTER ÜBERSPANNENDE KONSISTENTE BENENNUNG BEACHTEN (Z.B.: WERK_01 MUSS IN ALLEN BLÄTTERN WERK_01 HEIßEN)

- i. Ressourcen (Spalte B-D)
 - 1. Eingabe der Durchgänge, des Werks und dem entsprechend gestaffelten Stundensatz
- ii. Nachfrage (Spalte B-D)
 - 1. Eingabe der Durchgänge, der Kundenregion und der Nachfrage
- iii. Rohmaterial (Spalte B-D)
 - 1. Eingabe der Durchgänge, des Lieferanten und der Anpassung
- iv. Transportverbindungen (Spalte B-E)
 - 1. Eingabe der Durchgänge, der Lieferbeziehung und der Anpassung
- 8. Start der post-optimalen Analyse



9. Ergebnisfenster



10. Ergebnisse anzeigen

i. Es wird eine Datei erstellt, die die Ergebnisse zusammenfässt und eine, die jeden Durchlauf nochmal detailliert darstellt. Beim drücken des Knopfes "Ergebnis in Excel anzeigen" wird die Zusammenfassung geöffnet, die einzelnen Dateien sind wieder im Ordner "Ergebnisse" zu finden.