

Forschungsdatenbank Nichtwohngebäude
Abschlussstagung und Workshops
28. und 29. April 2021
(digital)

Nutzung der Forschungsdatenbank Nichtwohngebäude durch Externe

Dr. Holger Cischinsky
Institut Wohnen und Umwelt
Darmstadt

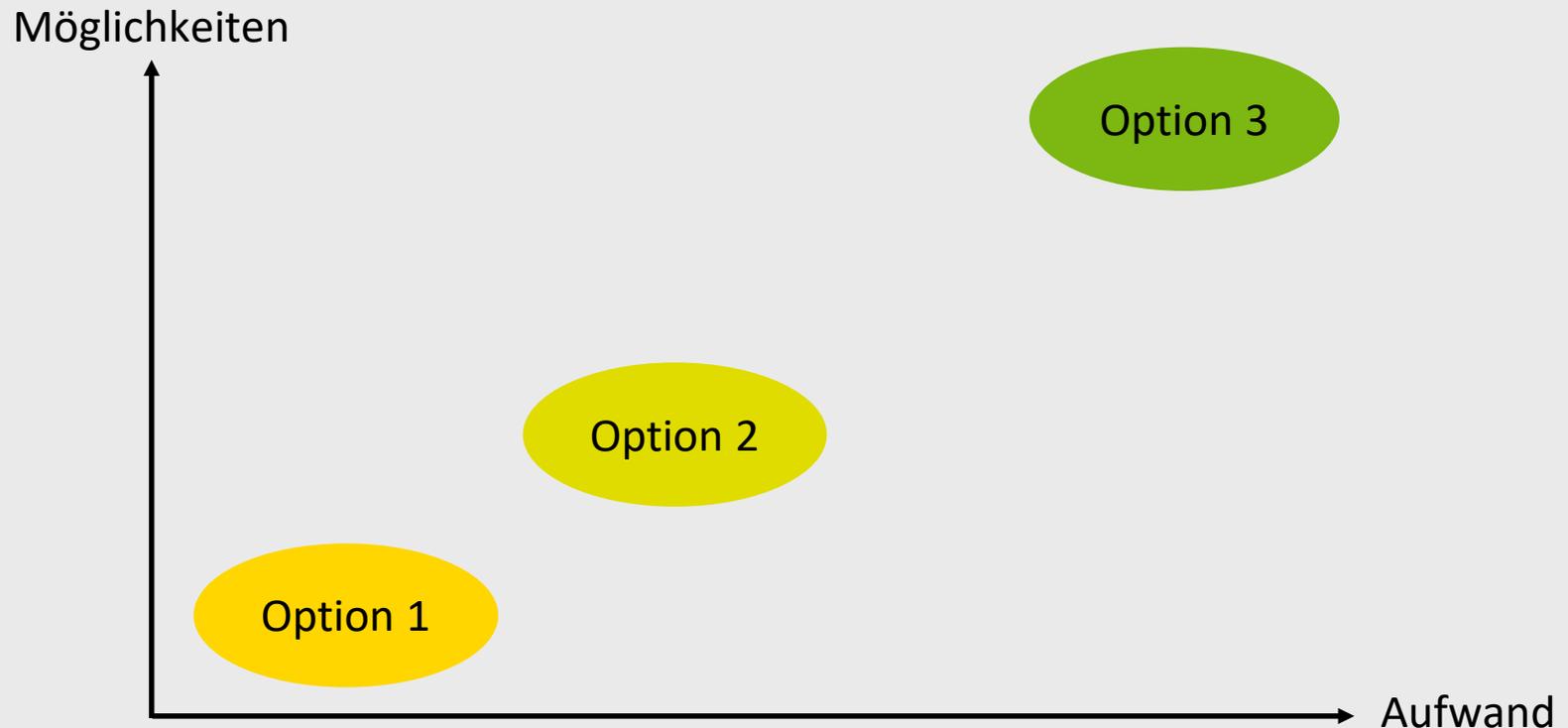


Drei Optionen des Zugriffs auf die Forschungsdatenbank für Externe

Option 1: Fernrechnen via Nutzung des IWU-Tabellenkonfigurators

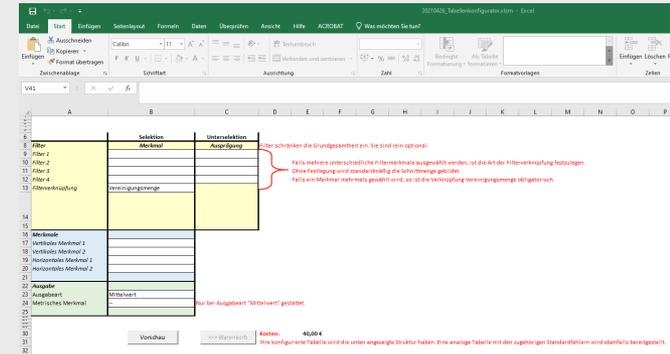
Option 2: Fernrechnen via R-Skript

Option 3: Gastwissenschaftsarbeitsplatz am IWU



Option 1: Fernrechnen via Nutzung des IWU-Tabellenkonfigurators

Idee: Externe konfigurieren mit von uns zur Verfügung gestelltem EXCEL-Tool leere Auswertungstabellen, die wir mit von uns hochgerechneten Auswertungsergebnissen (incl. Standardfehlern) befüllen.



- Zielgruppe:**
- ▶ Personen ohne Programmiererfahrung und ohne Zeit und Lust, sich entsprechende Kenntnisse anzueignen
 - ▶ Personen, die nicht viel Zeit investieren wollen
 - ▶ Personen, die nur wenige Tabellen benötigen
 - ▶ Personen, die mit der eingeschränkten Variablenauswahl und den eingeschränkten Konfigurationsmöglichkeiten „leben“ können

- notwendig:**
- ▶ Download IWU-Tabellenkonfigurator
 - ▶ Dokument „Variablendokumentation Fernrechnen“

} www.datanwg.de
→ Forschungsdatenbank

Option 2: Fernrechnen via R-Skript

Idee: Externe erstellen unter Beachtung diverser Vorgaben mit der Statistik-Software R ein Skript, das wir auf die Forschungsdatenbank anwenden und erhält Auswertungsergebnisse als txt-Datei zurück.

```
Date Bearbeiten Format Ansicht Hilfe
# -> Spalten sind Verhältnisschätzungen auf Basis der Kombination beider Merkmale (HK_geb vs. bak) möglich -> Stichwort
"Tabellenprozent"
tab.1<-table(df_ggg$HK_geb,df_ggg$hl)
write.csv2(tab.1,file=" tab.1.br.csv") #Auswertung als Tabelle speichern

# 5.2 Verhältnisschätzung (Tabelleprozente) entlang der Gebäude-Hauptfunktion (HK_geb) und der Raumlufttechnik (bak) für alle
ENEV relevanten Nichtwohngebäude
df.tmp <- subset(df_ggg, HK_geb > 0 & ghl > 0)
tab.2<-brooman<-interaction(HK_geb,ghl),df.tmp,omats)
write.csv2(tab.2,file=" tab.2.br.csv") #Auswertung als Tabelle speichern

# 5.3 Verhältnisschätzung (Zeilenprozente): GEG-relevante Nichtwohngebäude (ENEV_rel_rwg_be = 1) nach Baualtersklasse (bak)
df.tmp <- subset(df_ggg, ghl > 0)
tab.3<-brooman<-factor(ghl),df.tmp,omats)
write.csv2(tab.3,file=" tab.3.br.csv") #Auswertung als Tabelle speichern

# 5.4 Verhältnisschätzung (Spaltenprozente): GEG-relevante Nichtwohngebäude (ENEV_rel_rwg_be = 1) nach Gebäude-Hauptfunktion
(HK_geb)
df.tmp <- subset(df_ggg, HK_geb > 0)
tab.4<-brooman<-factor(HK_geb),df.tmp,omats)
write.csv2(tab.4,file=" tab.4.br.csv") #Auswertung als Tabelle speichern
```

- Zielgruppe:**
- ▶ Personen mit Programmiererfahrung oder mit Zeit und Lust, sich entsprechende Kenntnisse anzueignen
 - ▶ Personen mit großem Auswertungsbedarf
 - ▶ Personen mit Wunsch nach größeren Freiheiten bei der Filtersetzung
 - ▶ Personen, die komplexe(re) Auswertungsvariablen bilden möchten, aber dennoch mit der eingeschränkten Variablenauswahl „leben“ können

- notwendig:**
- ▶ Vertragsschluss mit IWU
 - ▶ Download des txt-Templates
 - ▶ Dokument „Anleitung zur Durchführung von Auswertungen“
 - ▶ Dokument „Variablendokumentation Fernrechnen“

www.datanwg.de
→ Forschungsdatenbank

Option 3: Gastwissenschaftsarbetsplatz am IWU

Idee: Externe führen an unserem Institutssitz Auswertungen in eigener Verantwortung durch.



Zielgruppe: Personen, die ein Forschungsprojekt bearbeiten oder eine Abschlussarbeit verfassen möchten (z.B. Masterarbeit, Dissertation) und dafür Methoden einsetzen wollen, die beim Fernrechnen nicht möglich sind, oder die auf Teile der Forschungsdatenbank zurückgreifen wollen, die über das Fernrechnen nicht zugänglich sind

notwendig:

- ▶ Je nach Forschungsinteresse vertiefte einschlägige Methoden- und EDV- bzw. Programmierkenntnisse
- ▶ Bereitschaft, sich intensiv in das Projekt „Forschungsdatenbank Nicht-wohngebäude“ einzuarbeiten
- ▶ Setzen Sie sich uns Verbindung:
Michael Hörner, m.hoerner@iwu.de, 06151/2904-52
Julian Bischof, j.bischof@iwu.de, 06151/2904-48
Dr. Holger Cischinsky, h.cischinsky@iwu.de, 06151/2904-37

Forschungsdatenbank Nichtwohngebäude (ENOB:dataNWG)

Wir haben den
Bestand der Nichtwohngebäude
vermessen.

