

R im Ressort Konjunktur des SECO

Kurzvortrag ("lightening talk")

Ronald Indergand

Ressortleiter Konjunktur, Staatssekretariat für Wirtschaft (SECO)

adminR meetup, 20. September 2018

🛡 Das Ressort Konjunktur

Teil der Direktion für Wirtschaftspolitik des SECO

- Kompetenzzentrum für alle Kernfragen zur Wirtschaftspolitik
- Ziel: Nachhaltiges Wirtschaftswachstum

🛡 Das Ressort Konjunktur

Teil der Direktion für Wirtschaftspolitik des SECO

- Kompetenzzentrum für alle Kernfragen zur Wirtschaftspolitik
- Ziel: Nachhaltiges Wirtschaftswachstum

Verantwortlich für die Konjunkturbeobachtung des Bundes

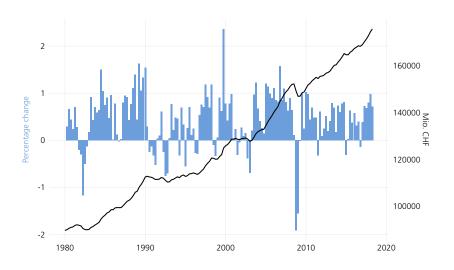
- Kurzfristige Wirtschaftsentwicklung: Augen & Ohren des Departements
- Keine Politik
- 6 Vollzeitstellen / 7 Mitarbeitende & ev. Praktikant/in
- Ökonomie, Ökonometrie / Statistik, R

Das Ressort Konjunktur

Produkte

- BIP-Quartalsschätzung (Vergangenheit)
- BIP-Prognose (Zukunft)

BIP Quartalsschätzung



Konjunkturprognose

Table 1: BIP Prognosen vom 19. September 2018 Expertengruppe des Bundes für Konjunkturprognosen

| | Nominal | | Real | |
|--------------|------------|------------|------------|------------|
| Jahr | alt | neu | alt | neu |
| 2018 2019 | 3.0 2.7 | 3.6 2.8 | 2.4 2.0 | 2.9 2.0 |

Das Ressort Konjunktur

Produkte

- BIP-Quartalsschätzung (Vergangenheit)
- BIP-Prognose (Zukunft)

Das Ressort Konjunktur

Produkte

- BIP-Quartalsschätzung (Vergangenheit)
- BIP-Prognose (Zukunft)
- Umfrage zur Konsumentenstimmung
- Vierteljährliche Lagebeurteilung: "Konjunkturtendenzen"
- alle 4x pro Jahr

🛡 Das Ressort Konjunktur

Produkte

- BIP-Quartalsschätzung (Vergangenheit)
- BIP-Prognose (Zukunft)
- Umfrage zur Konsumentenstimmung
- Vierteljährliche Lagebeurteilung: "Konjunkturtendenzen"
- alle 4x pro Jahr

Weiteres

- Interne Updates zur Konjunktur und andere Dienste
 - Präsentationen, Reden, Interviews, Fachartikel, Forschung
- Vertretung der Schweiz in diversen Gremien
 - OECD, IMF, Eurostat, Ratinggespräche etc.

Wozu verwenden wir R?

Quartalsschätzung

- Input-, Outputfiles und einige Datentransformationen: Excel
- Ansonsten vollständige Implementation in R

Prognose: Diverse Prognosemodelle in R

Interne Datenverwaltung: Teilweise in R, Excel

Internes Reporting

- Markdown Vorlagen für Handouts, Präsentationen und Berichterstattung
- GIT Versionskontrolle

Warum benutzen wir R?

Vorteile

- Effizienz
 - Starke Beschleunigung früherer Abläufe
- Qualität
 - Weniger Fehler verglichen mit manuellen Abläufen
 - Besseres Monitoring (standardisierte Prozesse & Version Control)
 - Reproduzierbarkeit aller unserer Schätzungen (ca. ab 2014)
- Flexibilität
 - Schnittstellen, Customization

Warum benutzen wir R?

Nachteile

- Eintrittskosten hoch, werden aber zusehends kleiner
 - Gute Kenntnisse der R Programmiersprache nötig
 - R wird zum Standard an den Universitäten
- Kann Austausch mit anderen Dienststellen erschweren.
 - MS Office nach wie vor zentral
- Sicherheitsvorkehrungen werden teilweise restriktiver

Was kennen wir?

Meist verwendete CRAN-Packages

- Kernroutinen der Quartalsschätzung: tempdisagg, seasonal
- dplyr, tidyr
- ggplot2, tsbox
- rmarkdown, knitr, kableExtra
- Ferner: openxlsx, forecast, Midasr

Diverse interne Packages

- Im Rahmen der Quartalsschätzung
- Für interne Berichterstattung
- Datenmanagement, Datenbearbeitung etc.

Wohin gehen wir?

- Ausbau bestehender Funktionen
 - Analysetools (Shiny), Testroutinen, Revisionsanalyse
- Datenmanagement und -bearbeitung vollständig in R
- Konjunkturtendenzen & interne Berichte mit Markdown