



Universität St.Gallen

Schweizerisches Institut für Aussenwirtschaft  
und Angewandte Wirtschaftsforschung

# Eine Übung mit *DataSight*: Das BIP

St.Gallen, 02. März 2023

Dr. Carolin Güssow



From insight to impact.

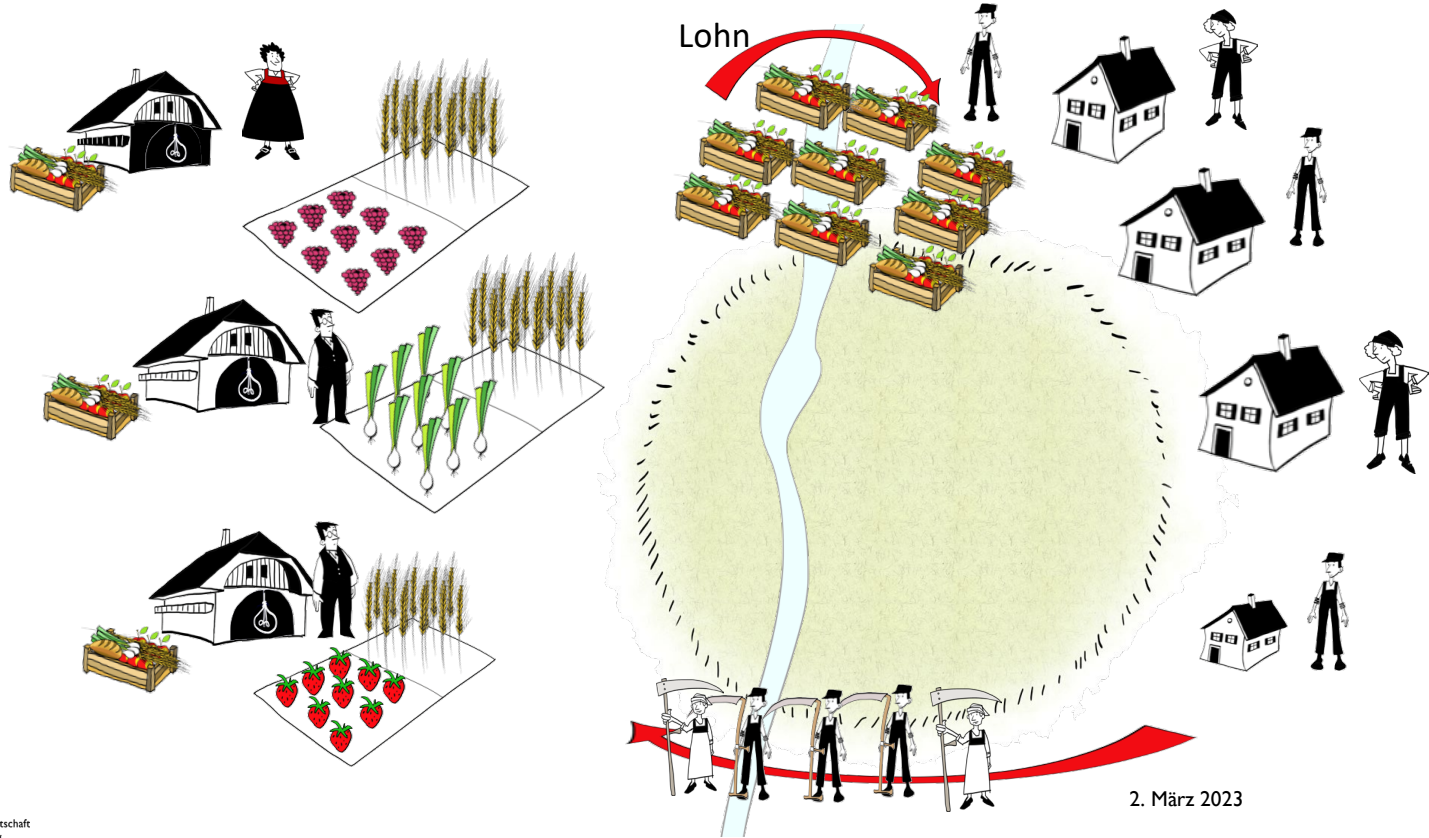
# Das Tool *DataSight* in Kürze

- Ein Tool zur Visualisierung von (Wirtschafts)Daten und ihren Zusammenhängen, siehe <https://datasight.unisg.ch/>
- [Was ist DataSight?](#) (In 4 Minuten erklärt)
- Viele öffentlich verfügbare Daten auf einer Plattform abrufbar.
- Entwickelt an der HSG, ursprünglich für die EMBA-Weiterbildung (ab 2015). Es eignet sich auch für Schüler:innen, Studierende bis Bachelorstufe, zum Einsatz in Bachelorarbeiten und in der Weiterbildung allgemein.
- Visualisierung in Form von: Zeitreihen, Balkendiagramm, dynamische Karten, verschiedene Masseinheiten, Länder- und Ländergruppenauswahl etc.
- Zusammenhänge visualisiert in Form eines Streudiagramms und Trendgerade inkl. Kennzahlen (Koeffizient, p-Wert, R<sup>2</sup>). Ausreisser entfernen und Verschiebungen möglich.
- Direkte Verlinkungen zu Schaubildern möglich (siehe Beispiel [hier](#) und Erklärfilm [hier](#)). Daten sind damit immer automatisch aktuell. Das lästige Aktualisieren von Unterlagen erübrigt sich.
- *DataSight* wird ständig weiterentwickelt. Das Team ist offen für neue Ideen, Aufgaben und Datensätze.

# Was ist das Bruttoinlandprodukt (BIP)?

- Der Wert aller produzierter Waren und Dienstleistungen in einem Zeitraum (meist Quartal oder Jahr) innerhalb eines Landes.
  - BIP misst die Wirtschaftsstärke und -grösse eines Landes.
  - BIP pro Kopf misst den Wohlstand/Reichtum pro Kopf.
- Das BIP ist eine grobe Schätzung! Es hat viele Messfehler und Verzerrungen.
- Das BIP misst nicht Glück, Zufriedenheit, Nachhaltigkeit, ....

# Die geldlose Wirtschaft *Econville*. Was ist hier das BIP? (Annahme: 1 Jahr ist abgebildet)





# Fragen


Was ist das BIP hier in *Econville*?

Was heisst ökonomisches Wachstum in Econville?

Was bedeutet Null-Wachstum?

# Langfristiges Wachstum

Starten Sie [hier](#). Sie sehen das langfristige BIP pro Kopf von China, Deutschland und der Schweiz.

- BIP Wachstum ist ein recht junges Phänomen. Ab wann ungefähr nahm das BIP pro Kopf in den drei betrachteten Ländern zu?
- War das BIP pro Kopf der Schweiz immer grösser als das von Deutschland? (Tipp: Gehen Sie mit dem Cursor über das Bild, links in der Tabelle sehen Sie dann die Werte. Sie können auch oben den Zeitraum eingrenzen.)
- Starten Sie [hier](#). Das sind die gleichen Daten, nur ab 1950. Betrachten Sie den Mittelwert, in dem Sie auf Balkenansicht  über der Tabelle links wechseln. Wieviel grösser ist das durchschnittliche Schweizer BIP grösser als das von DE und China?



# Wettbewerb!

## Wer findet hier am schnellsten raus....

- ... wie gross die Wachstumsrate von 1951 war (zum Vorjahr)?
- ... wie gross die Wachstumsraten von 1950 bis 1970? Und von 1970 bis 1990? Und von 1990 bis 2018?

für die Schweiz, Deutschland und China.

→ Von was könnten man nun beeindruckt sein?

Los geht's!


(Tipp: Klicken Sie auf die Y-Achsenbeschriftung. Dort finden Sie Einstellungsmöglichkeiten, die weiterhelfen könnten. Auch oben in der Leiste unter «Einstellungen» finden Sie die Optionen.)

	1951	1950-1970	1970-1990	1990-2018
CH				
DE				
China				



# Vergleich BIP pro Kopf über Länder

Starten Sie [hier](#).

- Welches Land ist am stärksten gewachsen? Welche Reihenfolge ergibt sich? (Über der Tabelle links auf Balkendiagramm  wechseln.)
  - Welches Land ist am reichsten? Welche Reihenfolge ergibt sich? (Neue Einstellung! Klicken Sie auf die Y-Achsenbeschriftung!)
  - Finden Sie reichere Länder als die Schweiz?
- Was ist der Unterschied beim BIP-Vergleich in z.B. US-Dollar pro Kopf zu in Wachstumsraten?





# Grösste Volkswirtschaft der Welt

Starten Sie [hier](#).

- Welches ist die grösste Volkswirtschaft der Welt: USA oder China? Bevor Sie öffnen: Was ist Ihre Erwartung?
- Warum ist dieser [Vergleich](#) vielleicht nicht sinnvoll?

# Kontakt: [datasight@unisg.ch](mailto:datasight@unisg.ch)

Prof. Dr. Johannes  
Binswanger

Leiter, Lehrstuhl am SIAW-HSG



Dr. Carolin Güssow  
Dr. Esther Kaiser

Projektmitarbeiterinnen, SIAW-HSG und ZHAW



Universität St.Gallen (HSG)  
Schweizerisches Institut für  
Aussenwirtschaft und Angewandte  
Wirtschaftsforschung  
Bodanstrasse 8  
9000 St.Gallen

[siaw.unisg.ch](http://siaw.unisg.ch)

Akkreditierungen



Universität St.Gallen

Schweizerisches Institut für Aussenwirtschaft  
und Angewandte Wirtschaftsforschung

