## Arbeitsblatt 01: Interaktiver Modus & Operatoren

## Teil 1

- 1. (Falls nicht bereits geschehen) Installieren Sie Anaconda auf Ihrem Laptop!
- 2. Hausaufgabe: Führen Sie conda update --all aus, um die Installation zu aktualisieren.
- 3. Starten Sie Python im Interaktiven Modus
- 4. Spielen Sie mit den Operatoren +, -, \* , /, \*\*, % und //
- 5. Was ist das Ergebnis der folgenden Operation? (Erst überlegen, dann ausprobieren!)

$$(3+8)*3**(4+2)% (2**3*1000)$$

6. Was ist das Ergebnis der folgenden Operation? (Erst überlegen, dann ausprobieren!)

$$(3+8)*3**(4+2)%(2**3)$$

7. Die Formel für das Volumen einer Kugel mit Radius r lautet  $V=\frac{4}{3}\cdot\pi r^3$ . Wie groß ist das Volumen einer Kugel mit Radius r=5 cm?

## Teil 2: Binär-Operatoren

- 8. Warum ist 10|20=30?
- 9. Warum ist 25&52=16?
- 10. Shiften Sie die folgenden Zahlen um verschiedene Werte nach links und rechts: 2, 512, 357!
- 11. Was ergibt ~512 und warum?

12. Oktober 2019