# Dreischritt: Aufgabe 4 im Projekt Neuronale Netze für medizinische Anwendungen

1. *Thema benennen:* Wir arbeiten daran Bilder zu erzeugen indem wir zwei neuronale Netze miteinander (oder gegeneinander) trainieren.
2. *Fragestellung einarbeiten:* Weil wir verstehen möchten, wie Maschinen täuschend echte Bilder erzeugen können.
3. *Untersuchungsziel definieren:* Um festzustellen, wie viel Aufwand nötig ist, um im Rahmen der Aufgabe für den Menschen täuschend echte Bilder zu erzeugen.

*Der zweite Punkt als Frage:* Wie können wir einem neuronalen Netz beibringen echt wirkende Bilder zu erzeugen?

*Der dritte Punkt als Aussage:* Ziel dieser Arbeit ist es, zu lernen, wie mit neuronalen Netzen Bilder erzeugt werden können und wie viel Aufwand dazu notwendig ist.

*Arbeitshypothese:* Wir nehmen an, dass das Trainieren zweier neuronaler Netze relativ schwierig ist und auch einigen Einarbeitungsaufwand erfordert, aber, sobald es funktioniert, gute Ergebnisse liefert.