Modul 411 – Das Damenproblem

# Ausgangslage

Ein bekanntes mathematisches Problem im Zusammenhang mit Schach ist das Damenproblem. In diesem geht es darum, 8 Damen auf einem 8 x 8 Feld so zu platzieren, dass keine zwei Damen einander gemäß ihren in den Schachregeln definierten Zugmöglichkeiten schlagen können.

# Erforderlicher Funktionsumfang

Implementieren Sie im Team ein Programm, welches durch Back-Tracking und Brute-Force die Platzierung der 8 Damen herausfinden kann. Die einzelnen Schritte und die Anzahl der Schritte sollten ersichtlich sein.

# Aufgabe

Erstellen Sie ein Programm, welches den oben genannten Funktionsumfang erfüllt. Die Benutzer-Eingabe und Ausgabe muss über ein GUI (nicht Konsole) erfolgen.