

OthelloZero

A glowing blue digital hand, composed of circuit-like lines and dots, hovers over an Othello board. The board is dark with light-colored squares and contains several black and white circular pieces. The background is dark and moody.

In dieser Maturitätsarbeit wurde eine KI nach dem AlphaZero-Prinzip entwickelt, die das Brettspiel Othello allein durch Selbsttraining meistert. Ohne Supercomputer, nur auf einem Heimrechner, erreichte sie fast die Spielstärke der Profi-Engine Edax Level 6 und übertraf klassische Strategien deutlich. Die Arbeit zeigt: Starke KI ist auch lokal und ressourcenschonend möglich.

Leo Pracht 26Mz

Betreuungslehrperson: Franziska Flegel