TIM OSTERMANN

MATHEMATIKER FÜR DIE SPIELEENTWICKLUNG

CONTACT

tim.ostermann@email.de

+49 152 73019485

Lübbecke

linkedin.com/in/timostermann

KENNTNISSE

- Spielmathematik
- Wahrscheinlichkeitsrechnung
- Kombinatorik
- Monte-Carlo-Simulation
- Auszahlungsquote (RTP)
- Volatilität
- C++
- Python
- Spielverordnung
- Glücksspielstaatsvertrag

AUSBILDUNG

Master of Science

10/2018 - 09/2020

Universität Bielefeld — Bielefeld

Mathematik, Schwerpunkt Stochastik

GPA: 1,8

Bachelor of Science

10/2015 - 09/2018

Universität Paderborn

Paderborn

Mathematik

SPRACHEN

Deutsch	Muttersprache
Englisch	C1
Niederländisch	B1

PROFIL

Mathematiker (M.Sc.) mit 6 Jahren Erfahrung in der Spielmathematik für Video-Slots und Geldspielgeräte. Verantwortlich für Auszahlungsquote (RTP), Volatilität und Gewinnpläne neuer Spiele sowie deren Prüfung per Monte-Carlo-Simulation. Erfahren in C++ und Python, in Mathematik-Dokumentationen für Prüflabore und in der Zusammenarbeit mit Game Design und Softwareentwicklung.

BERUFSERFAHRUNG

Mathematiker für die Spieleentwicklung

05/2022 - heute

Weserland Gaming GmbH — Lübbecke

- Spielmathematik für **16** Video-Slots mit Gewinnplänen, Freispielen und Bonusfunktionen entwickelt
- Auszahlungsquote (RTP) und Volatilität per Monte-Carlo-Simulation mit 10 Milliarden Spielrunden geprüft
- Simulationsframework in C++ parallelisiert, Laufzeit pro Spiel von 9 auf 2 Stunden verkürzt
- Mathematik-Dokumentation nach Glücksspielstaatsvertrag für 11 Spiele ohne Nachforderung der Prüflabore

Junior Game Mathematician

10/2020 - 04/2022

Minden Spielsysteme GmbH — Minden

- Gewinnpläne für 8 Geldspielgeräte nach den Vorgaben der Spielverordnung berechnet
- Kombinatorik und Wahrscheinlichkeitsrechnung für Walzenbelegungen in Python automatisiert
- Balancing von Bonusfeatures mit dem Game Design in 2-wöchigen Testzyklen
- Statistische Tests für Zufallszahlengeneratoren mit 4 Testbatterien durchgeführt und dokumentiert

Wissenschaftliche Hilfskraft

10/2018 - 09/2020

Universität Bielefeld — Bielefeld

- Übungsgruppen in Stochastik für 30 Studierende geleitet
- Simulationsstudien zu Markow-Ketten für ein Forschungsprojekt programmiert
- Masterarbeit zu Varianzreduktion bei Monte-Carlo-Verfahren mit 3 Anwendungsbeispielen