

Information » Schwarmintelligenz«

Wenn viele Menschen zusammenarbeiten, können sie oftmals intelligentere Entscheidungen treffen als eine einzelne Person. Dieses Phänomen wird als Schwarmintelligenz bezeichnet. Schwarmintelligenz funktioniert aber auch erfolgreich in Bereichen der künstlichen Intelligenz. Durch das Zusammenspiel unterschiedlicher KI-Agenten und Systeme kann Schwarmintelligenz die Genauigkeit und Leistungsfähigkeit bei der Datenanalyse und -vorhersage verbessern. Dieses Konzept ist ein wichtiges Element in der Entwicklung und Anwendung von KI-Systemen.

Algorithmen, die das kollektive Wissen und Verhalten einer Gruppe von Individuen nutzen, um eine Lösung für ein komplexes Problem zu finden, sind die große Stärke der Schwarmintelligenz. Ein möglicher Nachteil von Schwarmintelligenz in der KI sind eine hohe Rechenintensität, lange Berechnungszeiten und ein großer Bedarf an bereitgestellten Ressourcen.