

Spiel gegen die KI!

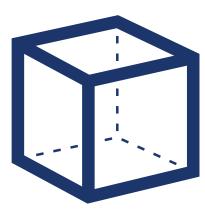
Ressourcenverteilung in der Nachrichtentechnik

Resource Allocation



Eine Basisstation bedient viele verschiedene Nutzer gleichzeitig

Ressourcen wie Zeitslots und Frequenzbandbreite sind begrenzt





Die Nutzer haben stark unterschiedliche Anforderungen, z.B. besonders schnell, viel, zuverlässig

Moderne Kommunikation läuft in schnellem Takt, es bleibt nicht viel Zeit für Entscheidungen



Die Herausforderung ist nicht die Knappheit der Mittel, sondern wie clever man sie verteilt.

Machine Learning



Statt festen Vorschriften können Computer lernen, Zusammenhänge in Daten zu erkennen

Lernziele können frei definiert werden: Maximiere A, minimiere B, oder finde eine Balance aus Beidem

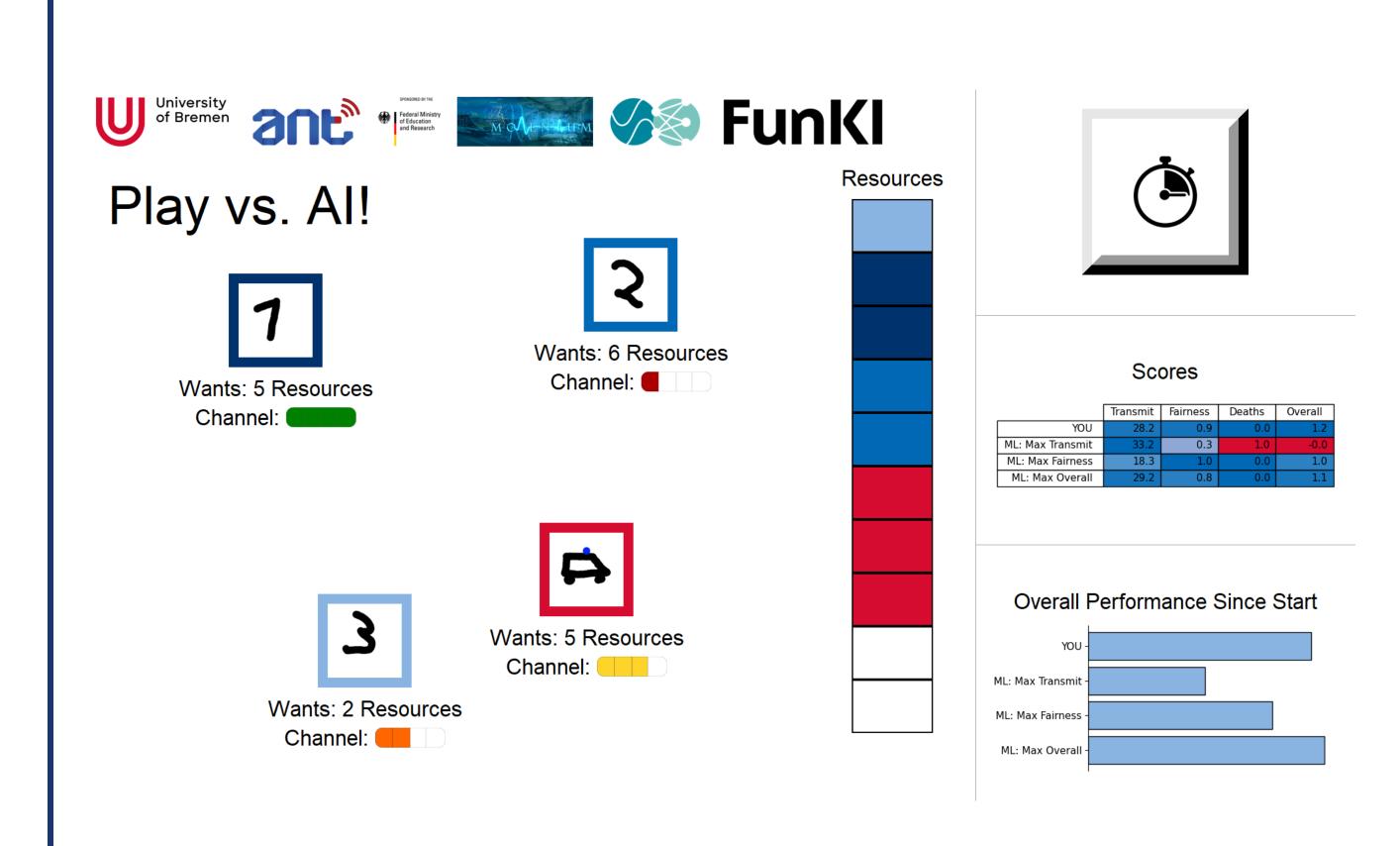




Auch mathematisch komplexe Probleme können so näherungsweise gelöst werden

Nach dem Lernprozess können gelernte Algorithmen schnell Entscheidungen treffen





HOW TO PLAY

- Verteile die 10 Ressourcen an die 4 Nutzer durch Klick auf ihr Bild
- Möchtest du maximale Daten senden? Oder möglichst fair verteilen? Aber vergiss nicht den Krankenwagen;)
- Wie schlägst du die "Overall" KI?
- Zu einfach? Drück auf die Stoppuhr, um Timer zu starten