

# Der optimale Freiwurf?



FUAD GÖZE & MAZLUM DOĞAN



# Freiwurf selbstverständlich?

Adonal Foyle



Shaquille O'Neal



Ben Wallace



Nein! Ein Drittel aller NBA-Spieler haben eine Quote unter 70 %.

# Wie geht es besser?



- drei Modellverfeinerungen: zunächst Abwurfwinkel

# Was liefert uns das Modell?



1. Personenabhängigkeit

2. Je größer der Spieler, desto niedriger der Abwurfwinkel

3. Abwurfgeschwindigkeit wichtiger als Abwurfwinkel

4. Beste Wurf durchläuft nicht die Mitte des Ringes

# Was ist Modellierung?

Mathematische Modellierung ist der Prozess der Formulierung realer Situationen/Phänomene in mathematische Terme.

# Warum Modellierung?

Zur Analyse und Vorhersage

# Wie modelliert man?

1. Problem-Identifizierung

2. Modell-Ableitung

3. Modell-Lösung & Modell-Interpretation

4. Modell-Prüfung

5. Modell-Verfeinerung

