

Erfolg lässt sich im Fußball einfach definieren – die Mannschaft, die mehr Tore als der Gegner schießt gewinnt das Spiel. Diese Schlichtheit birgt allerdings auch einige Tücken. Somit gewinnt eben nicht immer die Mannschaft, die besser gespielt hat. Ein Schlüsselmoment trennt den Gewinner von einem Verlierer.

Die Frage, wie erfolgreich eine Mannschaft anhand des Spielverlaufs war, lässt sich nur schwer beantworten. Ganze Analystenteams befassen sich mit Antwortmöglichkeiten, ohne eine definitiv korrekte Lösung zu finden.

In den letzten Jahren haben es diverse fortgeschrittene Metriken, wie expectedGoals (kurz: xG) oder auch Packing in die Öffentlichkeit geschafft. Diese Key Performance Indicator (kurz: KPI) sollen dem Trainer anhand einer Zahl vermitteln, ob seine Mannschaft die bessere oder schlechtere war. Auf Grund der Masse an unterschiedlichen Einflussfaktoren, die den Ausgang eines Spiels bestimmen, genießen diese KPIs ein durchwachsenes Ansehen.

Nichtsdestotrotz wird die Suche nach einem KPI, der den Erfolg einer Mannschaft in Form einer Zahl wiedergeben kann, fortgesetzt. Dr. Stephan Nopp forscht an einer Metrik, die auf das Spiel der Deutschen Nationalmannschaft zugeschnitten ist, und ist dabei auf einen Zusammenschluss an Variablen gestoßen. Dieser Qualitätsindex dient der Offensivbewertung für spielstarke Mannschaften und fokussiert sich hierbei entgegen gängiger Statistiken, wie Ballbesitz und gelaufene Meter, auf Maße für Ballkontrolle, Freilaufverhalten sowie Risk vs. Reward Modelle für Pässe.

Diese wissenschaftliche Arbeit befasst sich mit der Umsetzung, Automatisierung und qualitativen Analyse dieses Qualitätsindexes. Mithilfe verschiedener Data-Science Algorithmen und Regressionsansätzen soll dieser Qualitätsindex weiterentwickelt werden.

research project, condusted by the university

Bicken is funded by the DFB Academy, We use syndronised drawing of every dula of

Success in soccer is easily defined – the team that scores more goals than the opponent is victorious. This simplicity has it's downsides. The better team is not always the more successful team. One key moment decides whether you are the winner or loser.

The question how successful a team is, measured by the course of the game, has no simple answer. Teams of analysts are searching for a plausible answer.

Several advanced metrics like expectedGoals or Packing made their way into the public. Those so called Key Performance Indicator should be the answer to question, which team was bette. However there are many influencing factors, that determine the result of a match and because KPIs earn mixed reviews.

Nevertheless the search for a promising KPI continues Dr. Stephan Noon developed a KPI, that is tailored to the german nationalteam. It evaluates the offensive qualities of a team with advanced attacking prowess. The often used metrics like possession or running distance will not be considere. Therefore off the ball movement, quality of ball control and risk vs reward models for passing are the key features of the "Qualitätsindex".

amore grander shot evaluation

As a label we use not only goals stored, but also shape daken and an Xb model, of this scientific work focusses on the implementation, automation and qualitative analysis of the "Qualitätsindex".

一) ()

ByL; Clubs

Adehurhan beffu?

Moin Vorsillag: A good performance in dicatous in terms of several performance in dicatous does not neuronity end up in winning.

3 Moden Sommes [ve/) presented on approach

Jo qualify off-ball behavior of a

Jean of the Opha Dro form in 2019.

Ill those approaches neve evaluated through their correlation with gaves won or goods scoved.

He is our approach to predict goals scored through a combination of different of evisive performance indicular. we qualify the qualify of power (like Pac 2ig), the qualify of aur off-half movements, such as the control of our ball possermion and combine those.