Unsere Elf setzt drauf

Bringt uns die KI den entscheidenden EM-Vorteil?

Schon zu Bayern-Zeiten setzte Nationaltrainer Nagelsmann auf die Unterstützung von moderner Technik am Spielfeldrand
Foto: WITTERS

Thomas Porwol

15.06.2024 - 18:51 Uhr

Jedes EM-Spiel wird von zahlreichen Kameras gefilmt – deren Bilder nie ausgestrahlt werden. So auch am Freitagabend das EM-Eröffnungsspiel, das Deutschland 5:1 gegen für die Mannschaft und alle Fans.

nsehern gibt es bei der ↗ EM noch einen weiteren jede Sekunde des Spiels, weiß genau, wo sich der Ball und eler befindet. Und ihre Analyse dieser Daten kann dann den chen Sieg und Niederlage machen.

Daniel Link ist Professor für Trainingswissenschaft und Sportinformatik an der TU München. Link arbeitet mit der DFL und der ↗ FIFA daran, die Erhebung dieser Daten immer besser zu machen. Er erklärt im Gespräch mit BILD: „Diese Datenanalyse kann ein wichtiger zusätzlicher Faktor sein, um einen spielerischen Vorteil durch datengetriebene Entscheidungen zu bekommen."

Denn neben dem Trainer, Mannschafts-Arzt oder dem Zeugwart gibt es auch den Job des Daten-Analysten bei der deutschen Nationalmannschaft.

KI gibt Taktik-Ratschläge

Wie das während eines Spiels konkret aussehen kann, erklärt der Experte anhand eines Beispiels: „Bei einem Ballverlust stellt sich die Frage: Soll ich jetzt Gegenpressing spielen? Denn hier gibt es zwei Möglichkeiten: Sie können draufgehen, den Ball zurückgewinnen und einen gefährlichen Moment generieren. Oder die Mannschaft kann sich zurückfallen lassen und einen Konter des Gegners riskieren. Hier kommt KI ins Spiel: Sie kann anhand der Live-Daten und auch der Analyse vergangener Spiele diese Frage beantworten."

Rasenmähen leicht gemacht
Intelligente Pfadplanung ohne Begrenzungskabel!
ANZEIGE

Aber auch abseits des Spielfeldes kommt die KI-Analyse zum Einsatz: „Der letzte Schrei ist das sogenannte Limb-Tracking, also Gliedmaßen", so Link. Dieses kann beispielsweise dafür eingesetzt werden, um die Ermüdung jedes einzelnen Spielers abzuschätzen oder auch technische Fertigkeiten etwa bei der Ballannahme zu beurteilen.

Link: „Das wird für die Trainings-Steuerung genutzt. Sie haben zum Beispiel elf Stammspieler, die am Wochenende gespielt haben und einige, die gar nicht gespielt haben. Beim nächsten Training haben sie das Problem, dass alle unterschiedlich belastet wurden. Je besser die Daten, desto besser können sie die Belastung einschätzen und das Training anpassen."

Nationalelf setzt auf Technik aus Deutschland

nalmannschaft kommt hier u. a. vom deutschen Software-
nen die Datenanalysen direkt auf die Smartphones der
ule liefert Gegneranalysen für die Spielvorbereitung. „Per
keit, den Spielern Updates bis kurz vor dem Anpfiff oder in
u geben", sagt Benjamin Glück, Co-Trainer der Nationalelf,

Ersetzt die KI also bald den menschlichen Trainer? Nein, sagt Daniel Link. „Die KI ist ein Werkzeug, das Arbeit abnimmt. Die Analysen könnte man auch per Hand machen, doch so wird der Prozess beschleunigt. Aber es ist nicht die KI, die die Entscheidung über eine Taktik oder Spielzug trifft.“

Die besten Angebote und Schnäppchen gibt es bei BILD Deals!