**Vorbereitung Sinan:**

**Datenlage Event-Data (Positionen während jeder Aktion (Pass, Dribbling, Schuss)):**

*Statsbomb*: https://github.com/statsbomb

*WyScout*: <https://footballdata.wyscout.com/download-samples/>, https://github.com/SciSports-Labs/fot-valuing-actions

*Metrica Sports*: https://github.com/metrica-sports/sample-data

Erklärungen: Getting Started with R and Event Data: https://www.youtube.com/watch?v=ilIIjqfstfQ

**Datenlage Tracking-Data (Positionen jeglicher Spieler + Events):**

*LastRow:* https://github.com/Friends-of-Tracking-Data-FoTD/Last-Row

*Liverpool Tracking Data:* <https://github.com/parth1902/Liverpool-Pitch-Control>

*FoT*: <https://github.com/Friends-of-Tracking-Data-FoTD/SoccermaticsForPython> (corresponding events: <https://analytics.twelve.football/analytics>), Code: <https://github.com/Friends-of-Tracking-Data-FoTD/SoccermaticsForPython/blob/master/13VisualiseSegment.py>

*Skillcorner*: https://github.com/SkillCorner/opendata

Erklärungen**:** <https://github.com/Friends-of-Tracking-Data-FoTD/LaurieOnTracking>, <https://github.com/Friends-of-Tracking-Data-FoTD/Last-Row>

**Methoden:**

VAEP (in Python): <https://github.com/ML-KULeuven/socceraction>

xThreat: <https://karun.in/blog/expected-threat.html>

PitchControl: <https://uppsala.instructure.com/courses/28112/pages/5-pitch-control>

Hierbei geht es meist darum, die Wertigkeit von einzelnen Zuständen eines Fußballspiels zu bewerten.

**General Overview:**

https://www.youtube.com/channel/UCUBFJYcag8j2rm\_9HkrrA7w

<https://janvanhaaren.be/2020/12/30/soccer-analytics-review-2020.html>

<https://uppsala.instructure.com/courses/28112>

**Ziele:**

* Download der Event-Data und Extrahierung in eine „vernünftige Form“ (bspw. SPADL, siehe <https://github.com/ML-KULeuven/socceraction/blob/master/docs/documentation/SPADL.rst>)
* Erstellen einer strukturierten Übersicht für alle Daten
* Erweiterung der Statsbomb-Daten mit xG (analog <https://thelastmananalytics.home.blog/tag/expected-goals/>)
* Erarbeitung der VAEP-Werte mittels Event-Data (in Python oder mittels Übertrag der Idee in R)