# Machine Learning in Mechanics

## Datensatz

### Ground Truth

Enthält die auf Dezimeter präzisen Positionsdaten

### Satellitendaten

Es gibt sowohl Sattelitenrohdaten als auch nach Standard, mathematisch ausgewertete Positionsdaten. Letztere werden einfacher auszuwerten sein und in Satellitendaten werden sich keine Information zur Trajektorie verstecken. Diese werden genutzt

## Mögliche Ansätze

* Alle Daten in ein NN mit LSTM-Layer und schauen was passiert
* Alle Daten in einen Transformer und schauen was rauskommt
* Alte Daten in LSTM Layer um Trajektorie abzuschätzen und in Dense Layer mit aktuellen Daten kombinieren