

# Dokumentation für die 3D-Positionsdaten

Die Daten liegen als einzelne CSV-Dateien vor. Jede Datei (Location\_nn.csv) enthält die Positionsdaten einer Person am Institut über 200 Tage hinweg. Es wurden lediglich Daten erfasst, wenn Personen sich bewegt haben. Die Daten wurden dann jede sechs Sekunden während der Bewegung aufgezeichnet.

**Day:** Der Tag der Aufzeichnung startet mit Tag 0. Zudem gibt dies Aufschluss über den Wochentag indem der Wert mit Modulo 5 berechnet wird. Ab dem Starttag wird jeder Arbeitstag von Montag bis Freitag indiziert. Tag 0 ist ein Montag, Tag 4 ist ein Freitag, Tag 5 wieder ein Montag. Dementsprechend gibt es durch das Home Office Wochentage, an denen weniger Personen anwesend sind.

**Time:** Uhrzeit in lokaler Zeit und Stunden für den gegebenen Tag. 8.75 ist dementsprechend 8:45 Uhr. Die Aufzeichnung startet jeden Tag um 8 Uhr und endet um 18 Uhr.

**X,Y,Z:** Dreidimensionale Koordinaten der Person. Durch die Aufzeichnung gibt es leichte Abweichungen von der tatsächlichen Position. Abwesende Personen werden ab dem Bereich (-0.410|-7.217|-8.120) nicht mehr getrackt. Die X- und Z-Achse spannen die horizontale Ebene auf und die Y-Koordinate gibt die Höhe der Person und damit die Etage an. Das beigefügte 3D Modell ist bereits zu den in den Daten enthaltenen Positionen ausgerichtet. Bei einem Import in Unity und der Platzierung des 3D Modells im Ursprung ((0|0|0), keine Rotation, Skalierung = 1) stimmen die Koordinaten überein.