# Bachelor Arbeit Code

In dem Experiment kommen aus zwei Lautsprechern von vier möglichen Positionen (L;LM;RM;R) ein geräusch. Heißt es sind immer zwei Lautsprecher aktiviert.

Eine Position (Target Location; TL) und eine weitere Position (Distraktor Location; DL)

Welche Position TL und welche Position DL ist, soll zufällig sein, jedoch gibt es einige Einschränkungen:

* Die TL darf nicht gleich der DL sein
* Die TL darf nicht gleich der DL im vorherigen Durchgang sein
* Die TL darf nicht die TL aus dem vorherigen Durchgang sein
* Die DL darf nicht die TL aus dem vorherigen Durchgang sein // Die TL darf nicht die DL im nächsten Durchgang sein (meint das selbe)
* Die DL darf nicht die gleiche wie die DL davor sein

Nebenbei sollen 1/3 „absent“ (beudeutet, dass hier zwar der Distraktor angekündigt wird, aber nicht dargeboten“ und 2/3 „present“ (Distractor angekündtigt und dargeboten)

Bei einem Absent trial fallen ein paar Bedingungen weg. Die übrigen Bedinung sind:

* TL darf nicht aus TL oder DL aus Zeile davor sein

In der nächsten Zeile hat man dann auch mehr Freiheiten:

* TL und DL dürfen die DL aus der Zeile davor sein
* TL darf aber immer noch nicht TL aus der Zeile davor sein.

Das ganze soll perfelt Ausbalanciert sein, heißt:

* Jede Position (L;LM;R;RM) soll 18 mal als TL und DL dargeboten sein
* Jede TL soll 6 mal mit „absent“ kombiniert sein und 12 mal mit „present“

Am Ende soll ein dataframe (df) herauskommen. Das soll am Ende 72 Zeilen lang sein

Beste Grüße