

STELLINGEN
behorende bij het proefschrift

**Performance Monitoring in Depression
Behavioural and Neurophysiological Correlates of Feedback Processing**

1. De neurale respons van depressieve patiënten op emotionele feedback is sterker dan die van niet-depressieve personen, ongeacht of deze feedback relevant is of niet. *(dit proefschrift)*
2. De twee subdivisies van de anterior cingulate cortex, de dorsaal gelegen rostral cingulate zone en de ventraal gelegen rostral anterior cingulate cortex, reageren verschillend op de emotionele lading van feedback en de relevantie van deze feedback. *(dit proefschrift)*
3. Activiteit in de rostral cingulate zone in reactie op feedback is gerelateerd aan de mate van depressieve stemming en anhedonie. *(dit proefschrift)*
4. Specifieke symptomen van depressie kunnen soms meer inzicht geven in de ziekte dan het ziektebeeld in zijn totaliteit. *(dit proefschrift)*
5. Een kortdurende manipulatie van serotonine door middel van tryptofaandepletie heeft geen invloed op de elektro corticale respons op feedback, maar in aanleg aanwezige genetische variaties in serotoninefunctie wel. *(dit proefschrift)*
6. Een depressieve staat is een vorm van homeostase in het brein op een verkeerd niveau.
7. Hoewel de maatschappij voor een groot deel uit mensen van middelbare leeftijd bestaat, is deze groep in psychologisch onderzoek zwaar ondervertegenwoordigd.
8. Zo lang er nog geen consensus is over het begrip bewustzijn en hoe het gemeten kan worden, is het voorbarig om ervan uit te gaan dat dieren geen bewustzijn hebben.
9. De psychofysiologische respons tijdens anticipatie op een beloning kan in dieren als een maat voor anhedonie gebruikt worden en is een betere maat voor dierenwelzijn dan fysieke gezondheid.
10. Tegenwoordig zijn er naast autotrails ook trailfiles, fietsfiles en loopfiles, vooral op en rondom treinstations. Vanwege onze natuurlijke neiging tot kuddegedrag, zullen flexibele werktijden echter geen oplossing bieden voor dit probleem.
11. Een deel van de uitdaging van hersenonderzoek ligt in het ontcijferen van de wildgroei aan namen voor gebieden die grotendeels overlappen.

Gabry Mies
Rotterdam, 6 december 2011