

UNFALLURSACHE – ROOT CAUSE

Loss of Control - Kontrollverlust

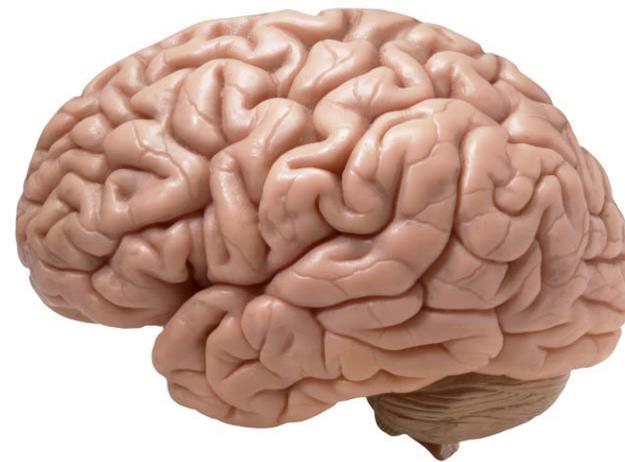
Season Opener 2016

Andreas Winkler ACG/AOT

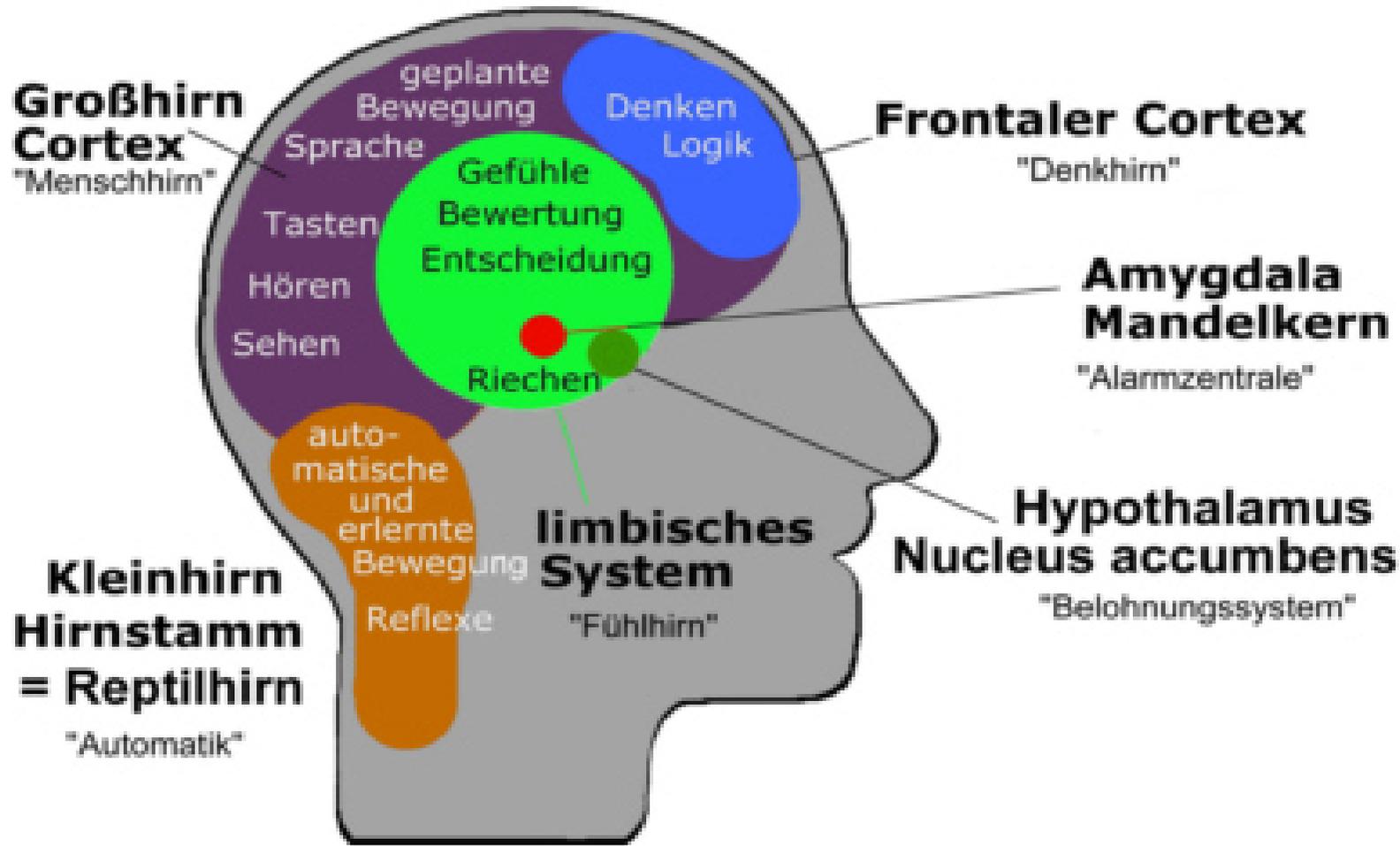
SICHERHEIT LIEGT IN DER LUFT



Kopfsalat - behindert



Gehirn – Kann nicht alles - Limitations



Ein schöner Flug

- ▶ Augen ZU und los geht's !
- ▶ 'Up, Up and away' was für ein schöner Tag – endlich fliegen!

*Video bei youtube zu finden mit
,pilot' ,flat spin'*



Was ist Passiert ?

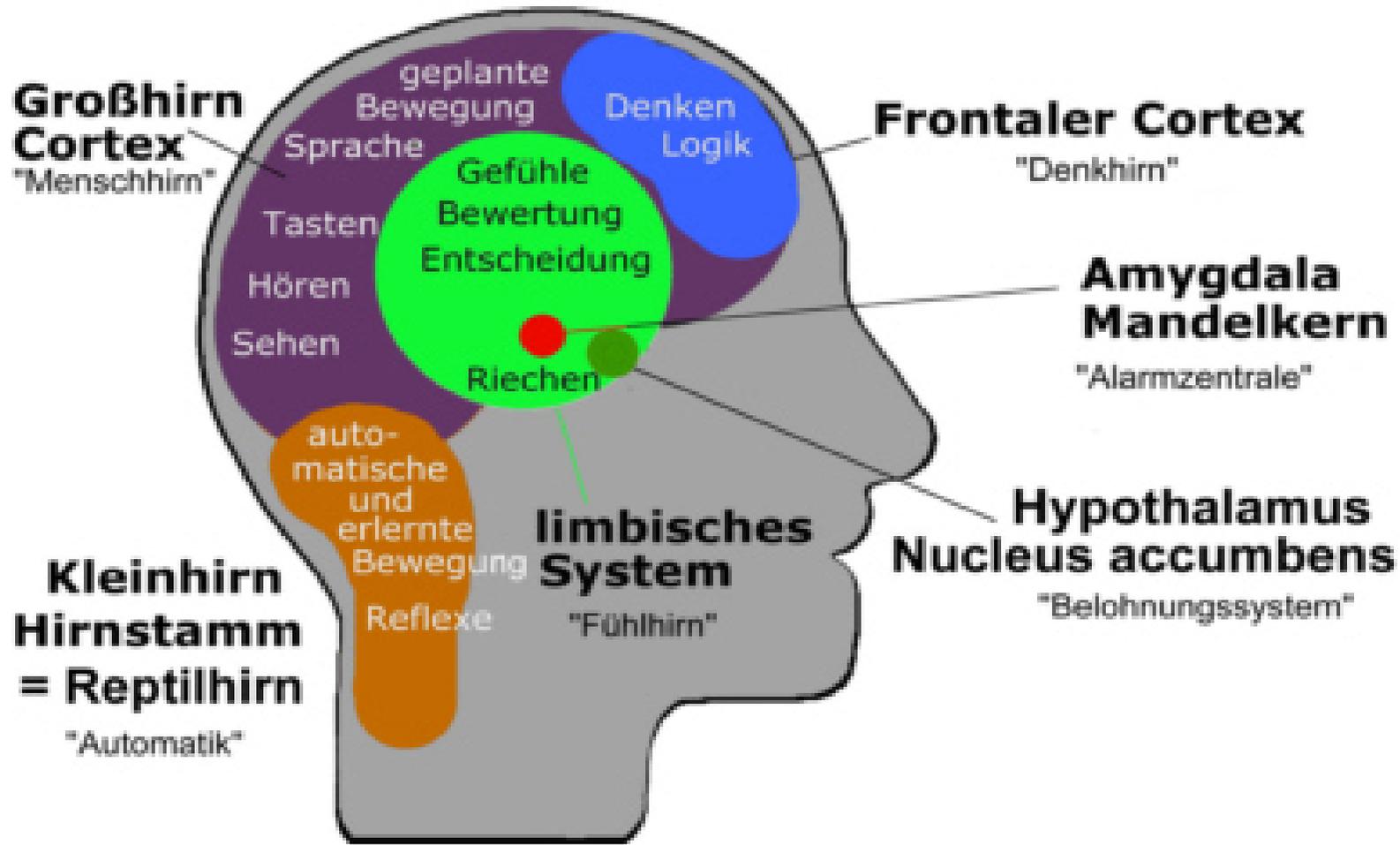
- ▶ Grenze VMC-IMC ungeplant überschritten
- ▶ Loss of Control
- ▶ Spin - Trudeln
- ▶ Ausleiten ? Wie ? Schwerpunktlage ?
- ▶ Motorausfall was tun ? Motor starten ?
- ▶ Aussenlandung wo ? wie? was zu tun? Überschlag – wie komme ich raus ?

Und das alles in nur **70 Sekunden**

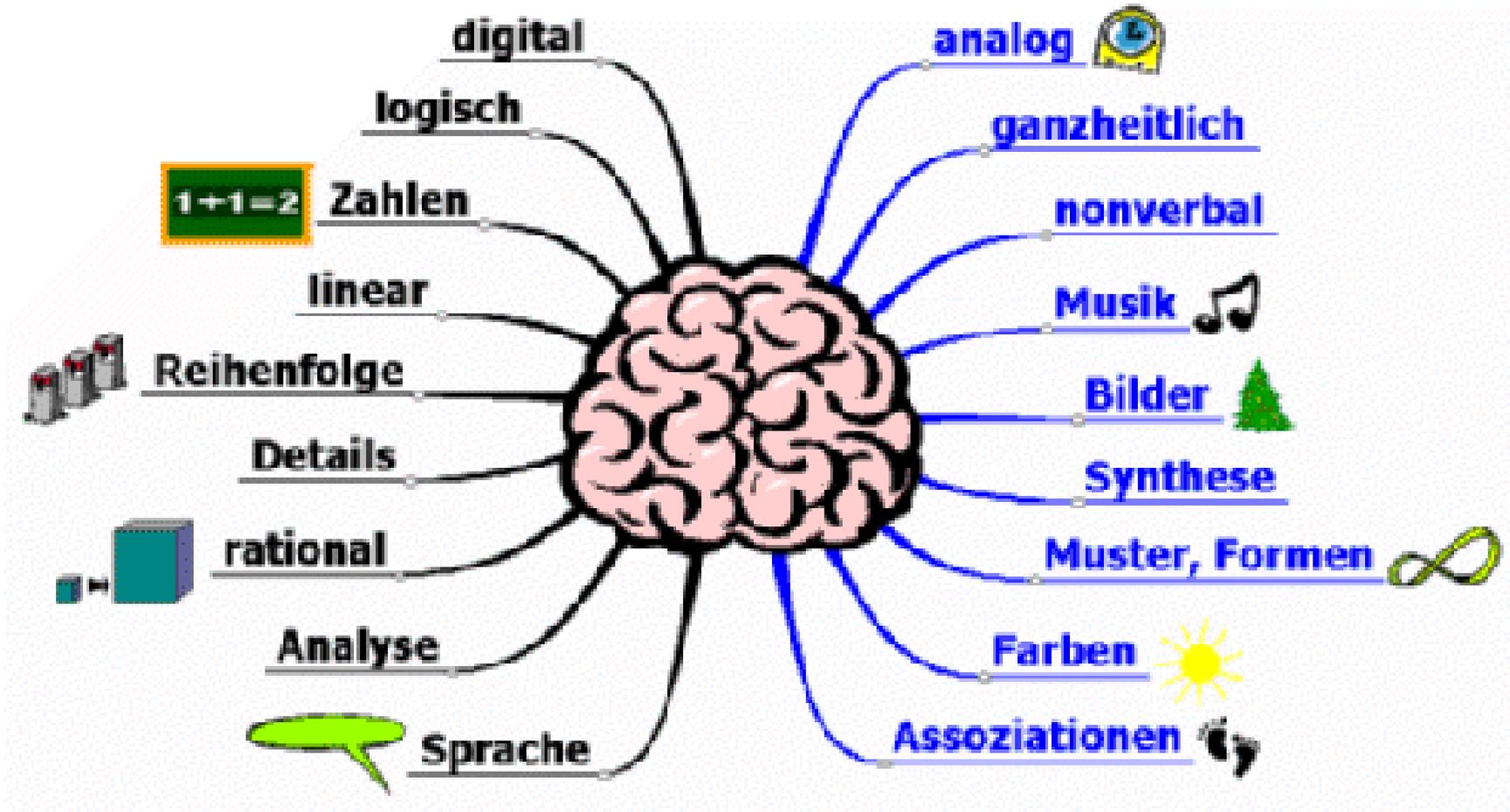
Probleme ?

- ▶ Unbeabsichtigt in IMC ? Instrumente OK ?
- ▶ Trudeln Ausleitverfahren für mein Flugzeug ?
- ▶ CG Position Einfluss auf Trudelverhalten !
- ▶ Trudeln braucht Höhe !
- ▶ Motor starten in Flug ?
- ▶ Überschlag, wie komme ich aus Flugzeug mit Canopy ?
- ▶ Notaxt vorhanden ? Wo ?
- ▶ Was tun wenn es brennt ? Wo ist der Brandhahn ?

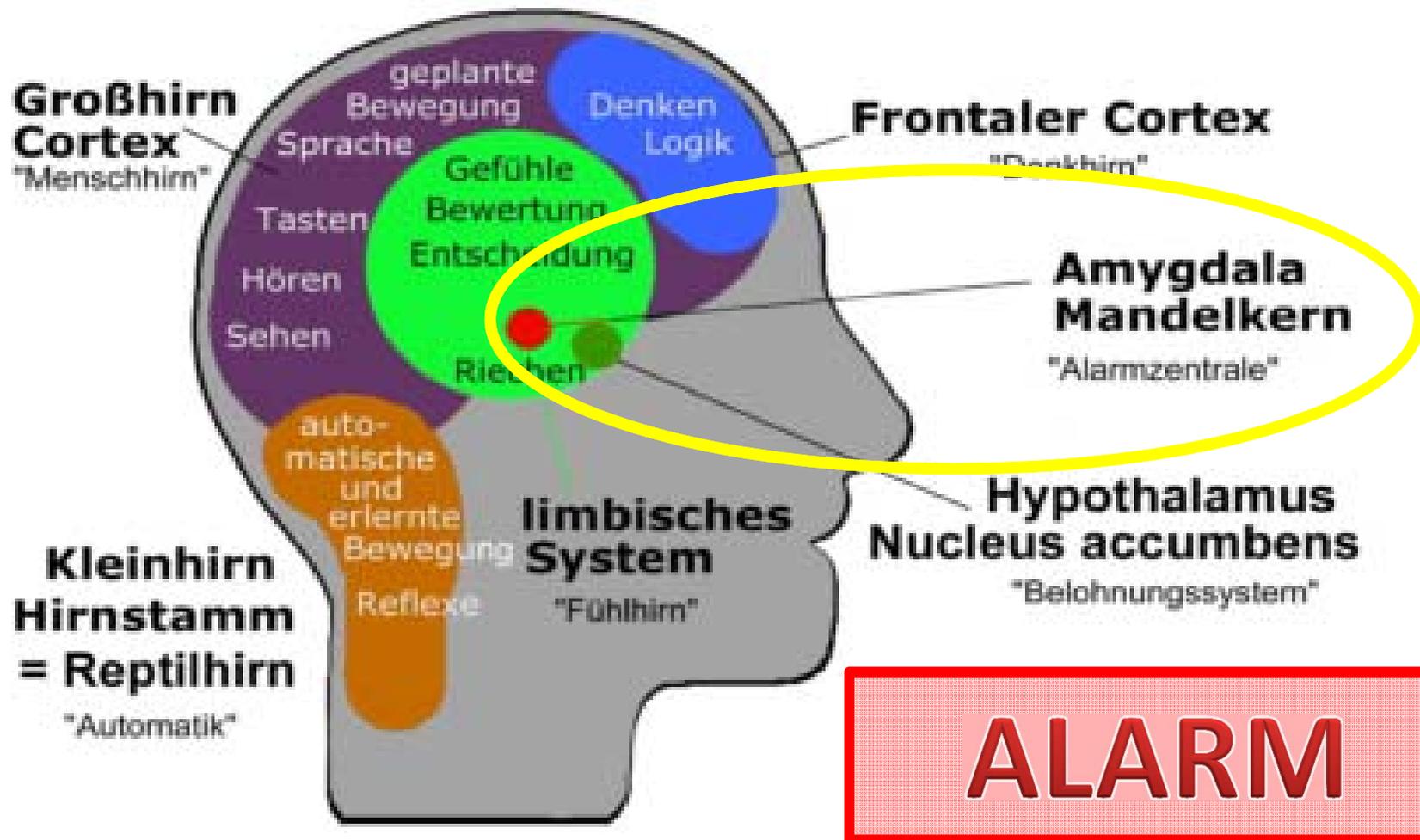
Gehirn – Was war da los ?



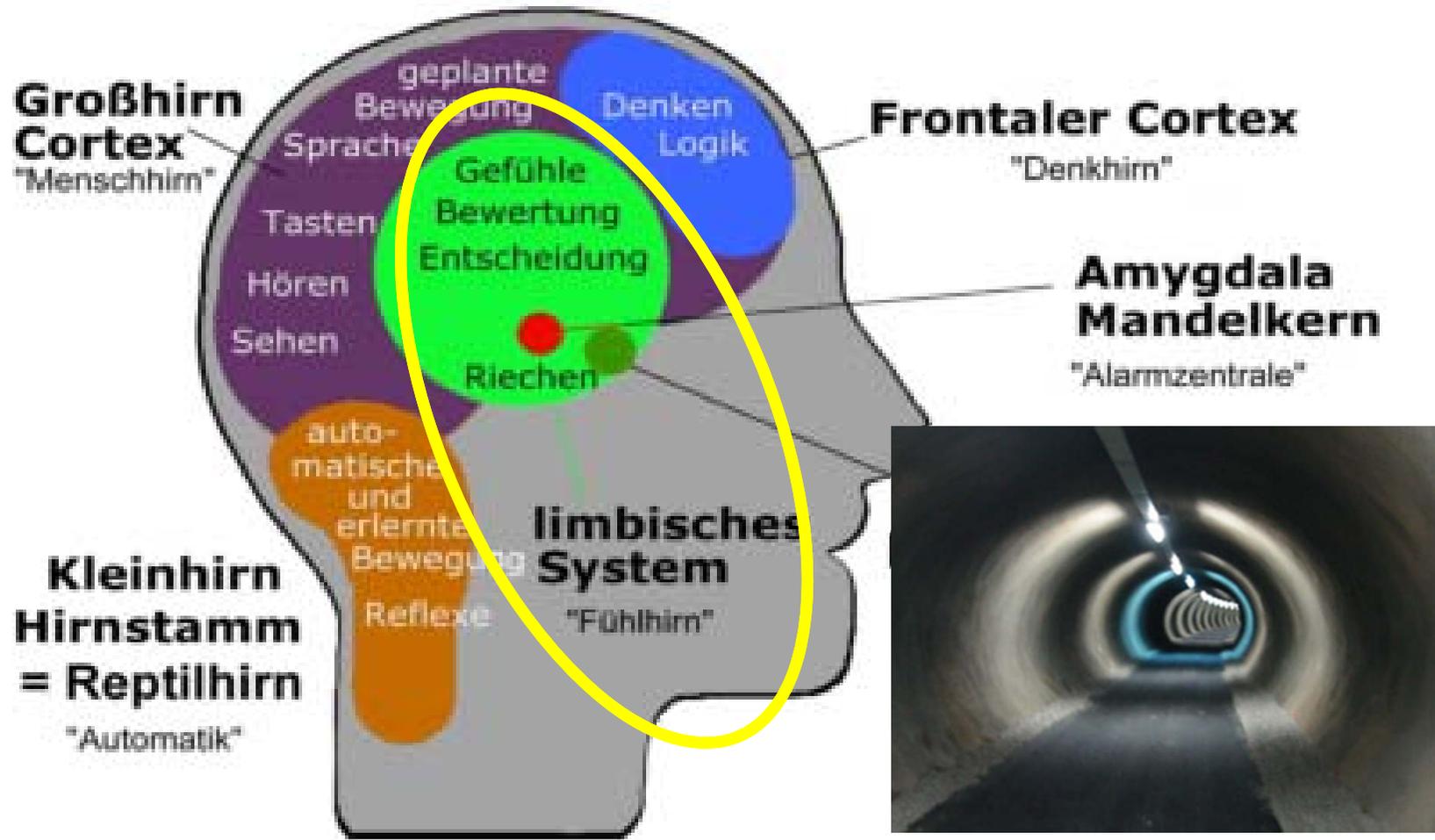
Gehirn – Gefühl sagt „Flieg durch“



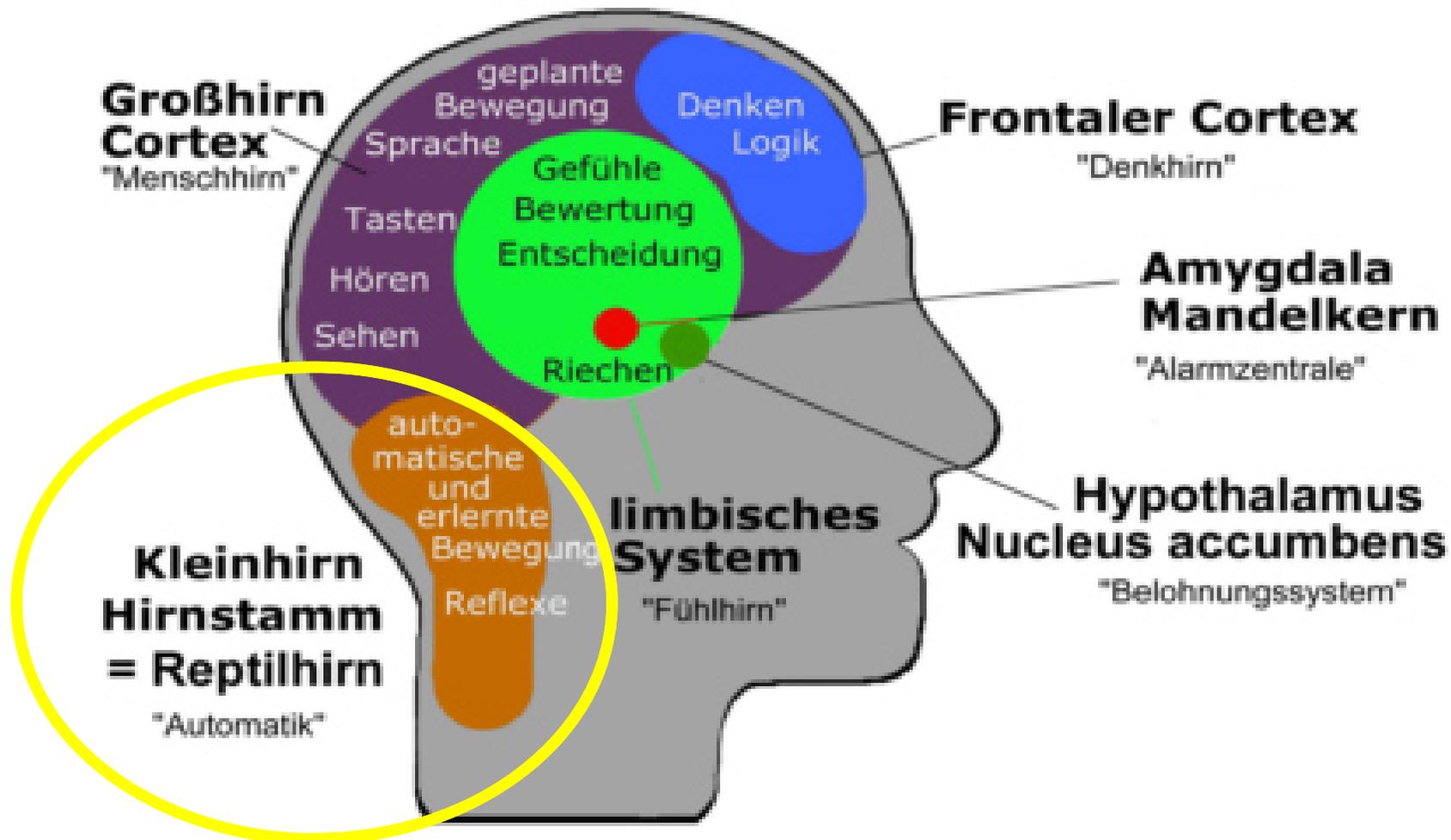
Gehirn – IMC - Hormonausschüttung



Gehirn - Tunnelblick



Wo ist die Automatic - Ausleiten



Überschlag – Wo bin ich - Wo komme ich raus

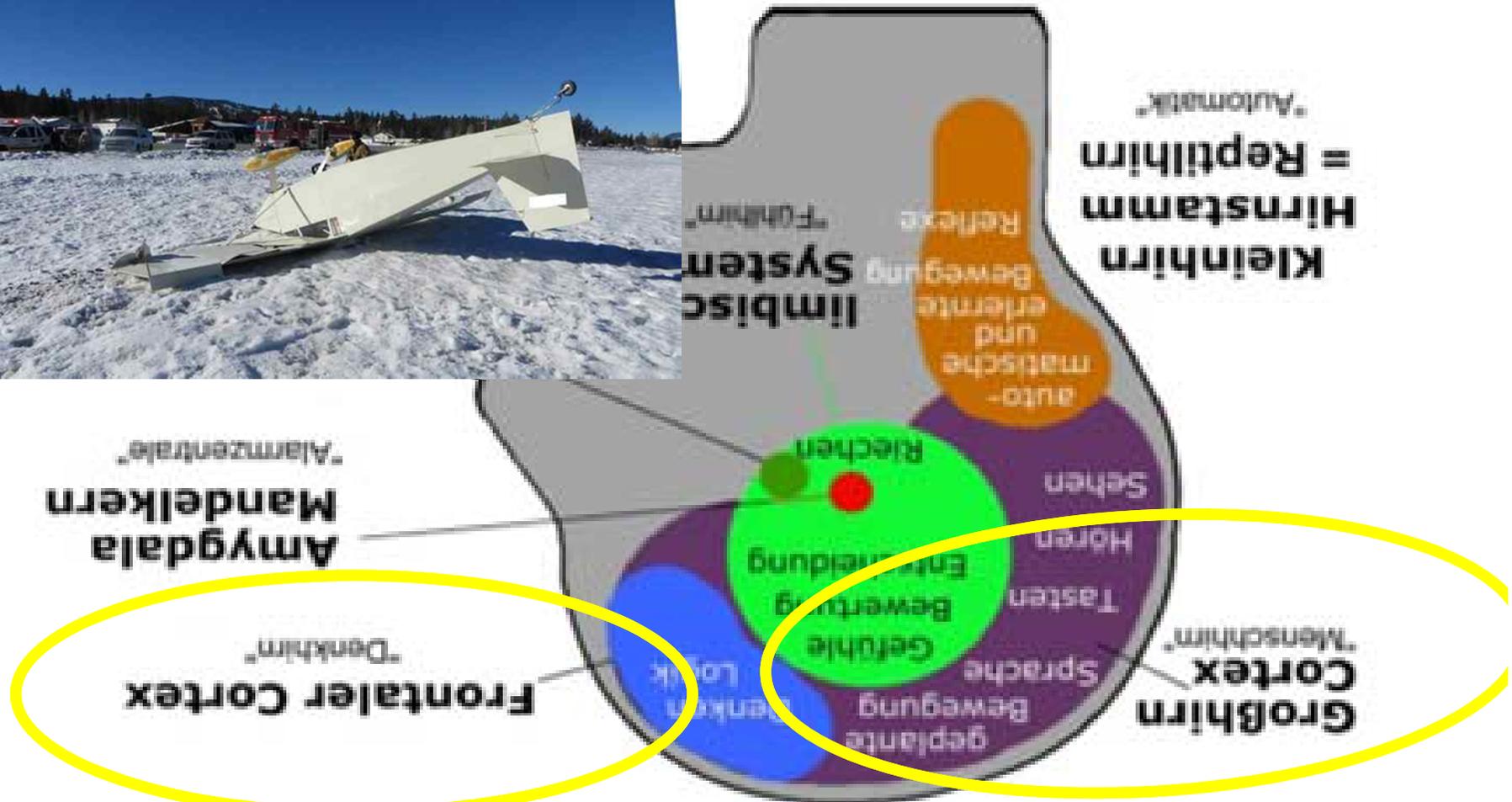
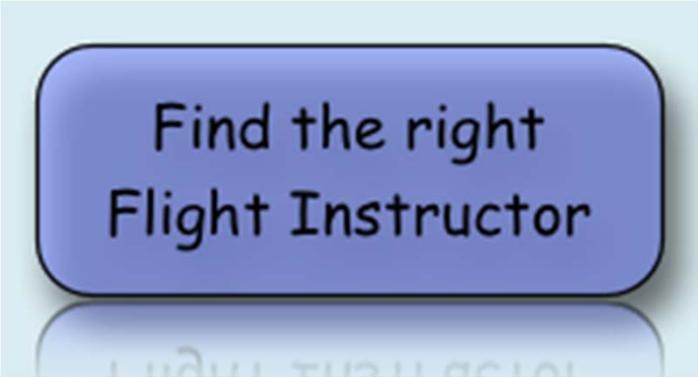


Photo Copyright © San Bernardino County Sun

Human Factor Training Implementieren

- ▶ Bei Fluglehrer Aus und - Weiterbildung
- ▶ Bei Examiner Aus und – Weiterbildung
- ▶ Als Bestandteil der Safety Culture



Find the right
Flight Instructor

Human Factor Training Plan für GA Allgemeine Luftfahrt



- ▶ No blame Culture – Closed Door Training
- ▶ Toolbox entwickeln – Vorfall/Unfallscenarien darstellen, analysieren, verstehen – verbessern - Workshop
 - 1) Immer mit Unfallscenario – Neugier wecken (Film)
 - 2) Scenario-Analyse – Was ist passiert
Scenario-Analyse – Was macht Mensch – Gehirn
 - 3) Was kann man tun um es zu vermeiden



Happy Landings