

„It's Déjà Vu all over again!?" - Ist Deep Learning ein Hype oder ein Durchbruch?

Prof. Dr. Georg Dorffner, Medizinische Universität Wien, Artificial Intelligence and Decision Support
georg.dorffner@meduniwien.ac.at, <http://www.meduniwien.ac.at/user/georg.dorffner/>

Kaum eine datenintensive Applikation scheint heutzutage ohne die Anwendung einer Methode des Deep Learnings auszukommen, im Wesentlichen eine Weiterentwicklung der schon seit vielen Jahrzehnten bekannten neuronalen Netze. Vieles, was man sich von dieser Methode verspricht, klingt erstaunlich ähnlich dem, was man bereits in den 1980ern, oder sogar davor schon in den 1960ern, behauptet hat. Diesen damaligen Hypes folgte jeweils eine Periode der Ernüchterung, bevor man sich endgültig auf die eigentliche Essenz der Methode konzentrieren konnte. Daher stellt sich die Frage, ob dies nun heute genau so ist, oder ob Deep Learning tatsächlich die Aufmerksamkeit verdient, die ihm momentan gewidmet wird. Dieser Vortrag geht auf diese Frage ein, wird letztendlich zu einer positiven Antwort in Richtung von Letzterem kommen, möchte aber dennoch davor warnen, alte schon mal gemachte Fehler zu wiederholen.