

Zum Einfluss emotionaler Ablenker auf Selektion und "negative priming"



Ewald Naumann, Dirk Hagemann, Johannes Hewig, Jan Seifert & Dieter Bartussek

Universität Trier, FB I - Psychologie

Fragestellung

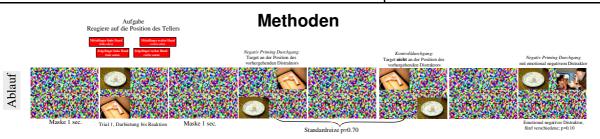
Mit "negative priming" bezeichnet man das Phänomen, dass eine Reaktion in einer Selektionsaufgabe verlangsamt ist, wenn der aktuelle Zielreiz an der gleichen Stelle erscheint wie der vorhergehende Distraktor (Lokationspriming).

Theoretisch wird der Effekt mit der Annahme erklärt, dass die Reaktion, die bei der automatischen Analyse der vorhergehenden Distraktors initiiert wurde, inhibiert werden muss. Die aktuelle Selektion muss diese Inhibition überwinden. Es resultiert eine Reaktionszeitverlängerung.

In dieser Studie soll exploriert werden, ob emotionale Distraktoren diesen automatisierten Aufmerksamkeitsprozess moderieren. Dazu werden in einer Sektionsaufgabe, in der immer der gleiche Distraktor ignoriert werden soll, in 30% der Fälle emotional neutrale, negative und positive Ablenker eingestreut.

Schlussfolgerung

Obwohl der "negativ priming" Effekt in den Reaktionszeiten unabhängig Emotionalität der Ablenker ist, zeigen sich in den ereigniskorrelierten Potentialen sowohl vor als auch nach der Reaktion subtile Einflüsse von emotionalen Distraktoren auf diesen klassischen Aufmerksamkeitsprozess.



n=23 studentische Vpn; Altersrange von 19-28; 13 Frauen, 10 Männer

nen ==25 studentische Vpn; Altersrange von 19-28; 13 Frauen, 10 Manner.
32 Kanäle; Filter (Q.l) tils 53 Hz, Abstarate 250 Hz, Zusätzlich VEOG und HEOG, hier ausgewertet Fp1.Fpz.Fp2, F3.Fz.F4, C3.Cz,C4, P3.Pz.P4, O1,Oz,O2; Referenz A1+A2. an jeder Elektrode artefaktfreie Potentiale für richtige Reaktionen in den eitsbedingungen, Kontrolle' und, negative priming", jeweils Timg.
Standardablenker, neutrale Ablenker, negative Ablenker und positive Ablenker.

Aufmerksan

Abhängige Variablen Mittlere Reaktionszeiten für korrekte Antworten; Durchschnittamplituden (80 ms) in den Zeitfenstern der N1, N2, und P3 sowie 410-500ms post P3.

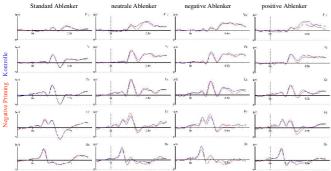
derholte Varianzanalysen Priming (negative priming, K

Ablenkerbedingung (Standard, neutral, negativ, positiv). Für die EKP-Paramet erweitert um die Topographiefaktoren Anterior/Posterior(5) und Lateralität(3)





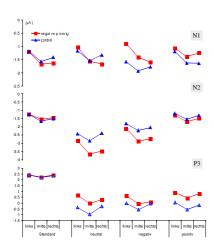
Ergebnisse Grand Means





Die Analyse der Reaktionszeiten zeigt einen großen Effekt des eaktionszeiten zeige deutlich längere NP-Durchgänge zeigen deutlich längere sind die Zudem sind die negativ priming: Reaktionszeiten als Kontrolldurchgänge. Reaktionszeiten bei seltenen Ablenkern länger. Die Wechselwirkung ist statistisch nicht bedeutsam.

Ereigniskorrelierte Potentiale

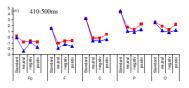


Für alle Komponenten vor der Reaktion finden sich deutliche Einflüsse des negative priming (NP). Die Haupteffekte (nur für N2 und P3) werden jeweils durch die laterale Topographie und die Art der Distraktoren

Bei der N1 zeigt sich ein NP-Effekt bei Standardablenkern und bei neutralen Ablenkern über der rechten Hemisphäre mit negativeren Amplituden für die NP-Bedingung. Für negative Ablenker sind die Amplituden in der NP Bedingung positiver über der Mitte und über der linken Hemisphäre. Diese Relation zeigt sich auch für positive Verstärker allerdings nur über der rechten Seite.

Für die N2 finden sich keine NP-Effekte für die Standardablenker und für positive Ablenker. Für neutrale und negative Distraktoren sind die Amplituden bei NP negativer mit ähnlicher lateraler Topographie.

Für die P3 finden sich nur NP-Einflüsse für die seltenen Ablenker, Für neutrale und positive Distraktoren finden sich positivere Amplituden für die NP-Bedingung über Mitte, der rechten und linken Hemisphäre. Für negative Ablenker findet sich dies nur über der Mitte und



Auch nach der P3 finden sich NP Effekte (NP positiver als Kontrolle) allerdings nur bei seltenen Ablenkern. Diese Effekte sind nicht mehr durch Hemisphäre, sondern durch die anterior-posterior Topographie moderiert