



Mobilfunkstudie

EEG-Testmessungen und  
Kontrollmessungen

Apple iPhone 5S

beide wurden in der Doppelblindstudie

2016 verwendet

Apple iPhone 5S / IMEI-Serien Nr.: 359266062736925

Apple iPhone 5S / IMEI-Serien Nr.: 352053069210089

Gabriel-Technologie

Gabriel-Chip GDM40SI60

und

Gabriel-Chip GDM60SI70

## Forschungsmethodik

Die elektrische Gehirnaktivität wurde in der vorliegenden Testmessung an Probanden über das Elektroenzephalogramm (EEG) erfasst. Die Aufzeichnung der EEG-Aktivität erfolgte über ein high-density EEG-System von 128 Elektroden, die nach dem internationalen 10-20 System an der Kopfoberfläche angebracht wurden. Die Messungen wurden im Sitzen über jeweils 10 Minuten mit Mobilfunkexposition mittels des iPhone 5S mit dem Gabriel-Chip GDM40/60 und mit dem Gabriel-Chip GDM60/70, sowie einer Kontrollbedingung ohne Mobilfunkexposition durchgeführt. Die elektromagnetische Hochfrequenz wurde während der EEG-Messungen kontinuierlich erfasst.

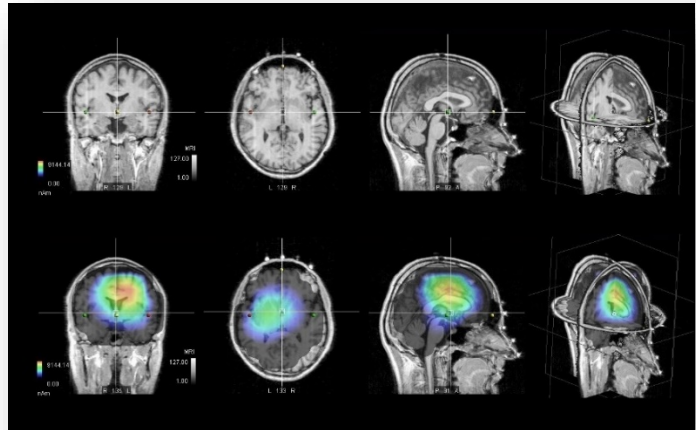
Die EEG-Daten wurden von EMF-, Augenbewegungs- und muskulären Artefakten bereinigt und im Anschluss einer Fast-Fourier-Analyse unterzogen. Die Leistungsdichtespektren der Frequenzbänder Theta (4-7.5 Hz), Alpha (8-13 Hz), Beta (14-30 Hz) und Gamma (31-70 Hz) wurden ermittelt. In einem weiteren Schritt wurde eine 3D-Analyse der Gehirnaktivität vorgenommen, mit deren Hilfe eine genaue Lokalisation der Aktivierungsquellen im Gehirn vorgenommen werden kann. So können Aussagen über die neurophysiologischen Prozesse getroffen werden, die durch die Anwendung der Gabriel-Technologie, auftreten.

## Ergebnisse

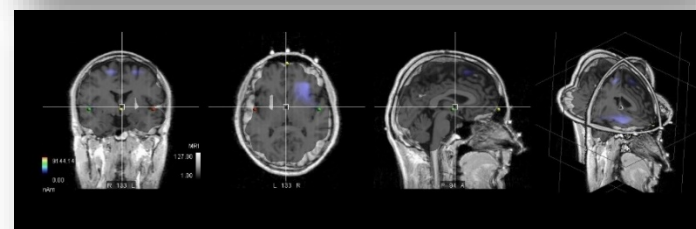
Die Ergebnisse der EEG-Testmessungen sind in den folgenden Abbildungen für jede Versuchsperson dargestellt. Im Vortest ohne Mobilfunkexposition ist keine Stressaktivierung des Gehirns (Beta-3 und Gamma-Band) festzustellen. Bei Mobilfunkexposition durch die Mobiltelefone kommt es zu einer großflächigen Aktivierung des Gehirns (Neocortex und auch tiefere Schichten) im Beta- und Gamma-Band durch die Mobilfunkexposition. Es bilden sich so genannte hot spots. Diese Aktivierung ist ein Indikator für eine starke Aktivierung des Gehirns durch die EMF-Exposition. Ferner sind teilweise starke unnatürliche Asymmetrien in der Gehirnaktivierung beobachtbar. Bei Anwendung der Gabriel-Technologie auf den Mobiltelefonen kommt es zu einer deutlichen Reduktion der Stressreaktion des Gehirns mit einem deutlichen Rückgang der Beta- und Gamma-Aktivität.

### Mobilfunkstudie mit einem Smartphone iPhone 5S / Proband VP 6

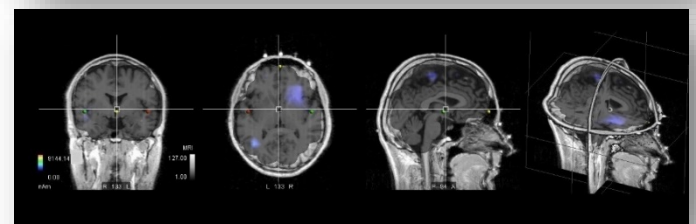
Kontrollmessung ohne  
Funk und Verbraucher



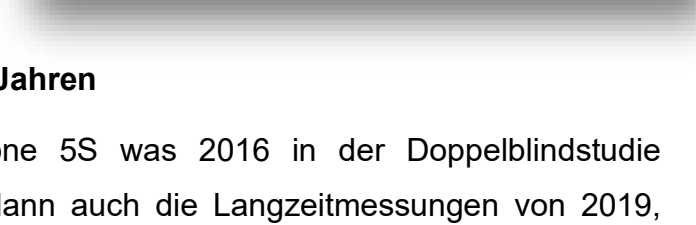
EEG-Messung iPhone 5S mit einem  
Telefonat (Rauschen) und alle  
Verbraucher aktiviert



EEG-Messung iPhone 5S mit einem  
Telefonat (Rauschen) und alle  
Verbraucher aktiviert mit dem  
Gabriel-Chip 40/60



EEG-Messung iPhone 5S mit einem  
Telefonat (Rauschen) und alle  
Verbraucher aktiviert mit dem  
Gabriel-Chip GDM 60/70

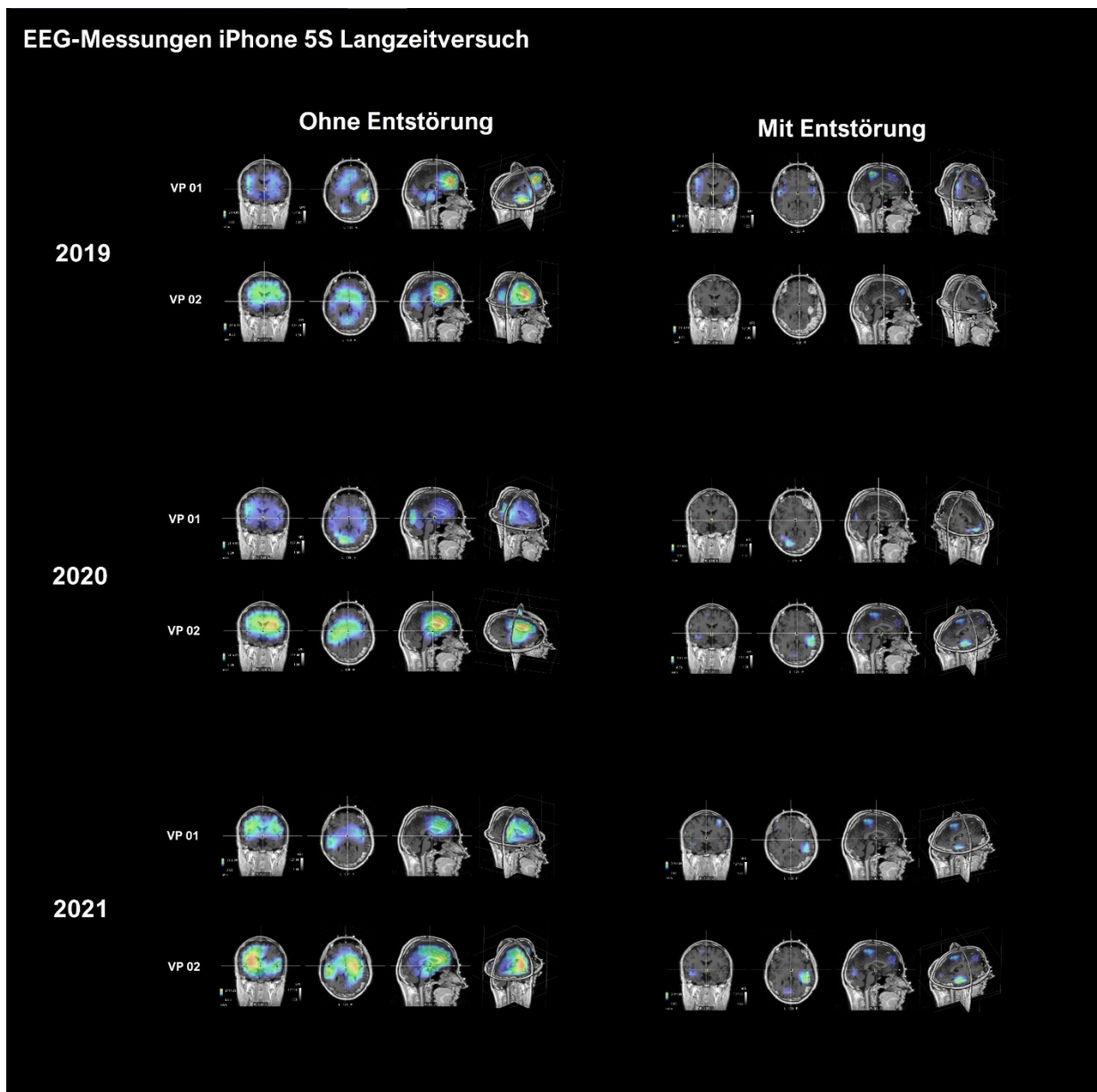


### Kontrollmessungen nach über fünf Jahren

EEG-Kontrollmessung mit dem iPhone 5S was 2016 in der Doppelblindstudie verwendet worden ist. Nachfolgend dann auch die Langzeitmessungen von 2019, 2020 und 2021.

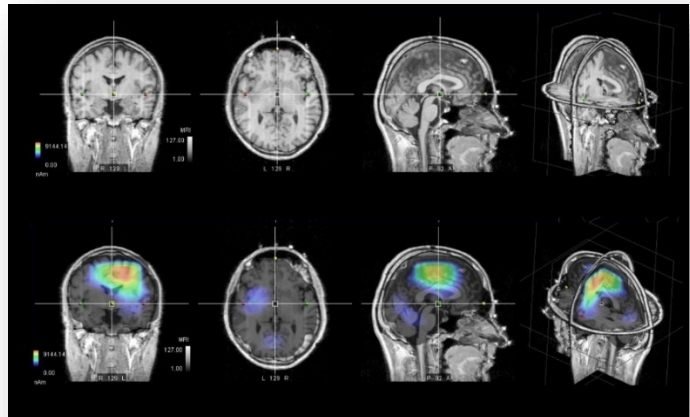
EEG-Quellenaktivierungen bei Mobilfunkexposition durch das iPhone 5S ohne und mit der Gabriel-Technologie im Langzeitversuch. Rot = sehr starke Aktivierung, blau = sehr geringe Aktivierung. Das iPhone 5S mit der Gabriel-Technologie wurde einmalig im Jahr 2016 entstört. Die Ergebnisse zeigen sehr starke Aktivierungen bei Mobilfunkexposition in den rechten temporalen und frontalen Arealen durch das iPhone 5S ohne Entstörung. Bei Mobilfunkexposition mittels des iPhone 5S mit der Gabriel-Technologie bleibt der Schutzeffekt auf das Gehirn auch nach über fünf Jahren gleichbleibend effektiv.

EEG-Messungen iPhone 5S Langzeitversuch

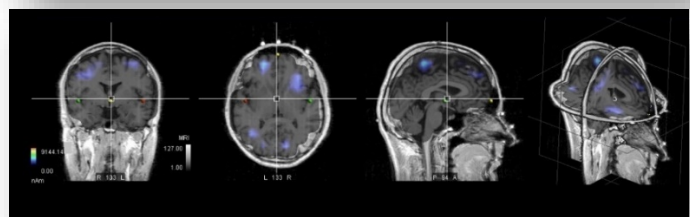


**Mobilfunkstudie mit einem Smartphone iPhone 5S / Proband VP 7, VP 8, VP 9, VP10**

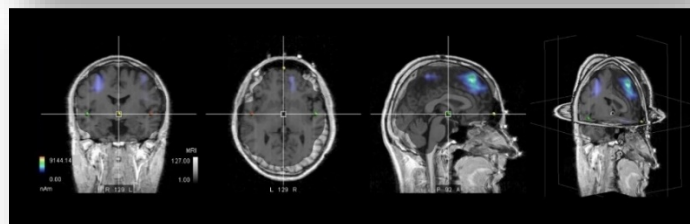
Kontrollmessung ohne  
Funk und Verbraucher



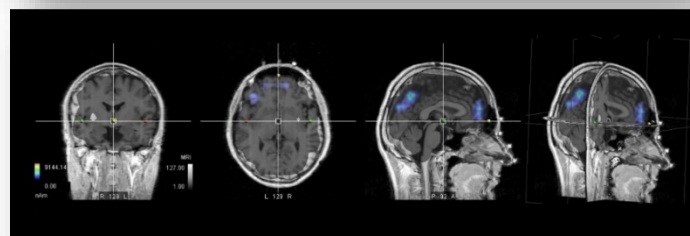
EEG-Messung iPhone 5S mit einem  
Telefonat (Rauschen) und alle  
Verbraucher aktiviert



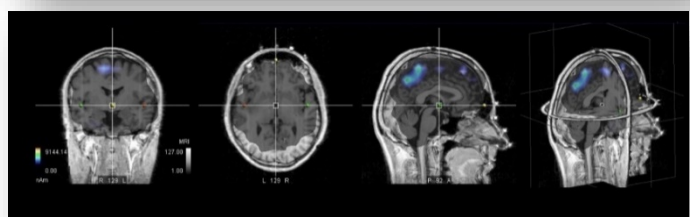
EEG-Messung iPhone 5S mit einem  
Telefonat (Rauschen) und alle  
Verbraucher aktiviert mit dem  
Gabriel-Chip GDM 60/70



EEG-Messung iPhone 5S mit einem  
Telefonat (Rauschen) und alle  
Verbraucher aktiviert mit dem  
Gabriel-Chip GDM 60/70



EEG-Messung iPhone 5S mit einem  
Telefonat (Rauschen) und alle  
Verbraucher aktiviert mit dem  
Gabriel-Chip GDM 60/70



EEG-Messung iPhone 5S mit einem  
Telefonat (Rauschen) und alle  
Verbraucher aktiviert mit dem  
Gabriel-Chip GDM 60/70