

Wolfenbüttel: 1. April 2017

PRESSEMITTEILUNG

Pan Acoustics gelingt Sensation!

Audio-Beaming an die Stratosphäre schafft dank natürlicher Reflexion akustische Reichweitenverlängerung im Outdoor-Bereich

Dem Wolfenbütteler Audio-Spezialisten ist folgender Clou gelungen: Besonders abends, wenn das Rotlicht im Spektrum der untergehenden Sonne überwiegt, macht eine bestimmte Audiomodulation mit den Spektralfarben im Sonnenlicht eine sehr große Verlängerung der Reichweite von Schallmolekülen möglich. Ähnlich wie im UKW-Radio wird hier die Infrarotstrahlung als Träger für Audiosignale genutzt, um weite Distanzen zu erzielen. Das Besondere ist, dass hier bestimmte Luftmoleküle angeregt werden, die den Schall am Ziel wieder hörbar machen. Da das Spektrum sich mit der Erdkrümmung anders verhält, kann der Schall mit Hilfe von GPS-Koordinaten so direkt auf bestimmte Flächen gebeamt werden. Die Anwendungen sind durch die einfache Technik sehr vielfältig. Das Verfahren soll nun zum Patent angemeldet werden. Eine erste Teststrecke in einer entlegenen Gegend von Mecklenburg-Vorpommern in der Nähe von Peenemünde hat sehr vielversprechende Ergebnisse gezeigt.



Beam Steering extended: Pan Acoustics macht sich die Eigenschaften der Stratosphäre zur Schallverlängerung zunutze. Bild: Pan Acoustics