

7. Internationale Wissenschaftliche Konferenz SATERRA (Mittweida)

Themenkreis Akustik

Thema: Geräuschbelastung in der Umwelt

Titel:

Psychoakustik und Soundscape-Approach zur Evaluation von Umweltgeräuschen

Autoren:

Dr.-Ing. Klaus Genuit

André Fiebig, M.A.

HEAD acoustics GmbH

Ebertstraße 30a

52134, Herzogenrath

Germany

Kurzfassung:

Die Bewertung von Lärmwirkungen unter Berücksichtigung der psychoakustischen Eigenschaften des menschlichen Gehörs gewinnt zunehmend an Bedeutung. Untersuchungen der Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin zeigten, dass in Abhängigkeit der räumlichen Verteilung von Schallquellen unterschiedliche physiologische Reaktionen bei den Probanden evoziert wurden. Weitere Untersuchungen belegen, dass psychoakustische Größen wesentlich die Geräuschbewertung beeinflussen. Daraus resultierten Bestrebungen zur Normung psychoakustischer Parameter, wie die zeitvariante Lautheit und Schärfe. Neben der Psychoakustik ist auch die Soundscape-Forschung, die mittels interdisziplinärer Ansätze das Thema der Umweltgeräusche und deren Wahrnehmung diskutiert, von besonderer Bedeutung. Mit Hilfe der Psychoakustik und des Soundscape-Ansatzes können neue Akzente im Bereich der Umweltgeräusche und deren potentielle Lärmwirkungen gesetzt werden.