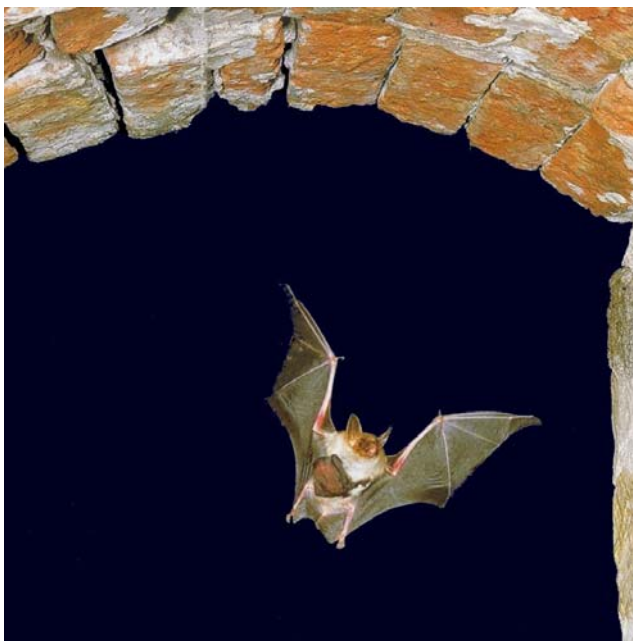


**PROJEKT:** Erschütterungsmessung  
Fledermausquartier  
Alte Brauerei im Stadtzentrum von Frankfurt (Oder)

**AUFTRAGGEBER:** Easy Dance & Music Hall GmbH



**Ort:** Frankfurt (Oder)

**Projektdurchführung:** 1999

**Projektbeschreibung:**

Nach dem Neubau des UFA-Kinos in Frankfurt (Oder) soll das bisherige Kino im Zentrum der Stadt umgebaut und durch eine Diskothek und Erlebnisgastronomie genutzt werden. In ca. 70 m Entfernung befindet sich im Keller der Ruine einer alten Brauerei das größte und bedeutendste Fledermausquartier in Ostbrandenburg. Im Rahmen des Genehmigungsverfahrens ist die Frage nach der Störung der Fledermäuse durch die geplante Nutzung des Kinos aufgeworfen worden.

Durch die Easy Dance & Music Hall GmbH wurde die Anfertigung einer erschütterungstechnischen Untersuchung beauftragt. Außerdem war in den Räumen der alten Brauerei eine Schallpegelmessung durchzuführen, um eine mögliche Schallübertragung von Geräuschen zu ermitteln.

Durch den Auftraggeber wurde eine Veranstaltung mit einer Disco und dem Auftritt der Band „Tanzwut“ unter Beteiligung von 200 bis 500 Jugendlichen organisiert. Vor und während dieser Veranstaltung wurden Erschütterungsmessungen an der Einleitungsstelle der Erschütterungen im ehemaligen Kino, an zwei Stellen im Ausbreitungsweg und in zwei Kellern der Brauerei durchgeführt, die von den Fledermäusen als Winterquartier genutzt werden. Zusätzlich wurden Messungen mit einer bauüblichen Rüttelplatte als Schwingungserreger im Kino vorgenommen.

Die Messergebnisse zeigen keine nachweisbaren Schwingungsübertragungen durch die während der Veranstaltung erzeugten Erschütterungen vom Kino in die Gewölbe der Brauerei. Auch die parallel durchgeführte orientierende Schallpegelmessung erbrachte keinerlei Hinweis auf eine Schallübertragung von der Disco in den Brauereikeller.