

**Pressemitteilung 24.02.2022**

## **Kann man Töne sehen?**

**Neben der beliebten Schattenwand ist ein neues Exponat im Dunkeln zu finden: Besucher\*innen können nun neben ihrem Schatten auch Töne „einfrieren“.**

Die „Schwingende Saite“ wird große und kleine Musiker\*innen verblüffen. Ein E-Bass ist mit UV-Stroboskoplicht gekoppelt. Zupft man an einer Saite, beginnt diese zu schwingen. Daneben zeigt ein Bildschirm an, welche Frequenzen bei diesem Ton genau schwingen. Ein Drehrad stellt zusätzlich die Frequenz des Stroboskoplichtes ein. Wenn man es schafft, die Frequenz so einzustellen, dass sie in etwa der Schwingungsfrequenz der Saite entspricht, dann sieht man die Saite wie in Zeitlupe langsam hin und her wandern, so als wäre sie in der Zeit eingefroren.

Das Exponat entstand in Zusammenarbeit mit der Kammerakademie Potsdam (KAP) im Rahmen des Projekts „Ohren zu und hören! – Klang(er)forschung mit Beethoven“ und findet nun seine Residenz in der Ausstellung. Der interaktive Workshop mit zahlreichen Mitmach-Experimenten rund um das Thema Musik richtet sich an Schüler\*innen der Klassenstufen 1 bis 6. Der Fokus liegt dabei auf drei Aspekten, die auch im Zentrum von Beethovens Leben standen: das Hören, das Musizieren und das Komponieren.

Die Schüler\*innen werden im Laufe des Kurses der Sinneswahrnehmung Hören auf den Grund gehen, gemeinsam musizieren und sogar erste eigene Kompositionen entwerfen. Musikalische Vorkenntnisse sind nicht nötig. Der Workshop wird jeweils von einem Tutoren-Duo bestehend aus einem Wissenschaftler des Extaviums und einer Musikerin der KAP gemeinsam durchgeführt. Der interdisziplinäre Ansatz sorgt dafür, dass es stets in gleichen Maßen um das Verstehen und das Erleben geht. Interessierte Lehrer\*innen können sich unter [kontakt@extavium.de](mailto:kontakt@extavium.de) anmelden.

Entstanden ist dieses besondere Angebot durch die Unterstützung der Beauftragten der Bundesregierung für Kultur und Medien und der BTHVN2020 Beethoven Jubiläums GmbH.

**Das Extavium ist ab sofort auch wieder sonntags für Besucher geöffnet. Schulen können das Extavium dienstags bis donnerstags besuchen, der Freitagvormittag ist Kita-Gruppen vorbehalten. Anmeldung online unter: <https://extavium.regiondo.de/city/de/potsdam.html>**

**Bei Nachfragen wenden Sie sich bitte an:**

Tuulia Faber, [kommunikation@die-kinderwelt.com](mailto:kommunikation@die-kinderwelt.com), Tel: 0177/6113246

**EXTAVIUM – WISSENSCHAFT BEGREIFEN · AM KANAL 57 · 14467 POTSDAM · [WWW.EXTAVIUM.DE](http://WWW.EXTAVIUM.DE)**

**Ein Betriebsteil der Die Kinderwelt gGmbH**