

# Tag der Hausmusik

22. November 2025, [LinkedIn](#), [Instagram](#)

## Musik trifft Chemie

Heute, am 22. November, ist der Tag der Hausmusik – der perfekte Anlass, um die faszinierende Verbindung zwischen Musik und Chemie zu beleuchten!

## Die Wissenschaft des Glücks

Mozart oder Rammstein? Egal welche Musik wir bevorzugen – sie regt die Produktion von Glückshormonen wie Dopamin ( $C_8H_{11}NO_2$ ) oder Serotonin ( $C_{10}H_{12}N_2O$ ) an. Kein Wunder, dass für bekannte Chemiker:innen wie Gerhard Ertl, Jean-Marie Lehn, Nuno Maulide, Sigrid Peyerimhoff und Jürgen Troe Musik ein wichtiger Teil ihrer Work-Life-Balance ist.

## Materialvielfalt macht den Klang

- Ohne Chemie keine Musik! In Instrumenten stecken die unterschiedlichsten Materialien:
- Häute, Felle
- Messing (Cu/Zn), Neusilber (Cu, Zn, Ni), Phosphorbronze (Cu, Zn, P), Edelstahl (Fe +), Gold, Silber
- Elfenbein (Calciumphosphat, Calciumcarbonat, Kalk, Protein, Wasser)
- Holzderivate, Kunststoffe, Glas, Kleber, Schmiermittel, Lacke...

## Chemie in Aktion

Neben Schmelzen, Legieren und Polymerisieren spielen auch Wassereinlagerungen eine wichtige Rolle: Zwischen den Glucoseketten der Zellulose im Holz etwa dämpfen sie die Schwingungsfähigkeit – der Klang wird dumpfer.

## Nachhaltigkeit

Viele Instrumente enthalten tierische Bestandteile, wie Elfenbein, Darmsaiten oder Rosshaar. Es geht auch anders: Padraig O'Dubhlaoidh aus England baute 2022 die erste zertifizierte vegane Geige.

## Gute Stimmung

Wenn Musik und Chemie stimmen: In Konzerten erzeugen Nebelmaschinen aus destilliertem Wasser und hochreinem Polypropylen glycol oder Glycerin ein feines Aerosol. Erfinder Günther Schlaid bekam dafür einen Technik-Oscar!

Der Beitrag ist Teil eines Projekts des Arbeitskreises Öffentlichkeitsarbeit der Seniorexperten Chemie (SEC) der GDCh.

#GDCh #Chemie #Musik #WorkLifeBalance #TagDerHausmusik #GDChSEC



Foto: Die niederbayerische Musikgruppe „Äff-tam-tam“, die chemische Materialien in Form von Harfe, Akkordeon, Kontrabass, Geige, Trompete und Posaune zum Klingen bringt.