

**FRAUNHOFER IN FREIBURG**

**BÄCHLEBOOTE HABEN  
KEINE ZUKUNFT.**

**DOCH.**

Freiburg forscht.



**FRAUNHOFER  
FEST**  
Sa. 28.09.  
ab 10 Uhr

Innenhof der Uni  
beim »Platz der Alten Synagoge«

70 JAHRE  
FRAUNHOFER  
**70 JAHRE  
ZUKUNFT**  
#WHATSNEXT

# SCIENCE ON STAGE – DAS PROGRAMM

10.00 Uhr **Eröffnung der Veranstaltung:  
Die Fraunhofer-Institute stellen sich vor**

10.45 Uhr **Thema Nachhaltigkeit**

- schnelle Datenübertragung mit weniger Energie
- Kunststoff aus dem 3D-Drucker: selbstverstärkend und recycelbar
- Tandemsolarzellen: mehr Strom aus dem Licht
- Kühltechnik für morgen: umweltfreundlich und effizient

11.45 Uhr **Thema Mobilität**

- nachhaltige Mobilität durch Sonne und Wind
- Elektromobilität
- Crashforschung mit Röntgenblick

12.45 Uhr **Live-Musik »Black Forest Tigers« Bigband**

13.15 Uhr **Thema Materialien**

- Supraschmierung – vom alten Ägypten bis heute
- Warum es gut sein kann, das Rad neu zu erfinden
- Wie ein Schmetterling die Energiewende voranbringt

14.00 Uhr **Live-Musik »Black Forest Tigers« Bigband**

14.30 Uhr **Thema Neue Welten – neue Dimensionen**

- Künstliche Intelligenz zur Vermessung der Welt
- Mit ERNST ins All: Forschung für die Raumfahrt
- Quantensensorik: kleinste Magnetfelder mit Diamanten messen



15.00 Uhr Live-Musik »ConunDrum herum«  
Drum-Group

15.45 Uhr **Thema Sensorik & kleinste Teilchen**

- Leben retten mit neuartigen Sensoren für Brandgase
- Spürnasen für chemische Substanzen
- Simulationen von kleinen Teilchen zeigen, was im Großen passiert

17.00 Uhr Ende des Bühnenprogramms  
mit Live-Musik »ConunDrum herum«

18.00 Uhr Live-Musik »Pretzel Logic«  
Funk & Soul Band

20.00 Uhr Lasershow

22.00 Uhr ENDE DER VERANSTALTUNG

Das Bühnenprogramm wird von der Arte-Journalistin Anja Waltereit moderiert. Der Schauspieler Rainer G. Mannich lässt unseren Namenspatron Joseph von Fraunhofer wieder auferstehen, gibt Einblick in das Leben des Genies und die Wissenschaft der Zukunft.

[www.freiburg.fraunhofer.de/70](http://www.freiburg.fraunhofer.de/70)



in Kooperation mit



[www.freiburg.fraunhofer.de/70](http://www.freiburg.fraunhofer.de/70)

Die Fraunhofer-Gesellschaft feiert ihr 70-jähriges Bestehen. Und die fünf Freiburger Fraunhofer-Institute feiern mit. Seien Sie dabei – bei Mitmach-Experimenten, Science on Stage, Live-Musik, Lasershow, Food-Trucks...

## WISSENSCHAFTSMARKT

### Sensoren + Diamanten

- Eis schneiden mit Diamant
- Schrauben am Fingerabdruck erkennen
- holographisches 3D-Mikroskop für zuhause

### Materialien + Funktion

- Crashanlage im Modell
- Welches Material bringt's beim Sicherheitsgurt?
- Materialsimulationen auf allen Skalen
- Was ist Reibung?

### Kids + Science

- Solarzellenbaukasten
- Wasser-Experimente für Kinder
- Kinderschminken

### Licht + Weltraum

- Nanosatellit ERNST im Modell
- LED-Beleuchtung von Lebensmitteln
- bunte Solarmodule

### Fraunhofer + Freiburg

- Kühltechnik von morgen
- Leistungszentrum Nachhaltigkeit Freiburg
- Fraunhofer als Arbeitgeber

### Nachhaltige Mobilität Brennstoffzellenauto

### Escape Game für Studierende