



# „brain meets music“ N° 5

Locked-in & unplugged

Fr. 16. November 2018 / 19 Uhr

Vinzenz-von-Paul-Hospital (Rottenmünster)  
Jugendstil-Festsaal  
Schwenninger Straße 55 in Rottweil



Liebe Freunde von FORUM ROTTWEIL,

„brain meets music“ N° 5: Bereits in 2018 eine neue Folge, warum?

FORUM ROTTWEIL, als Fortbildungsinitiative für Zahnärzte und Kieferorthopäden in 1988 gestartet, feiert in diesem Herbst das 30-jährige Bestehen! Grund genug für uns, dieses Jubiläum mit einer weiteren Ausgabe von unserer besonderen und für alle Interessierten offenen Veranstaltungsreihe „brain meets music“ zu feiern.

Ein Vortrag aus einem speziellen Kapitel der Hirnforschung, der nachdenklich macht.

Aber gleichzeitig Anregung ist für unser Gehirn zum Nach-Denken, erneut in Kombination mit viel-saitiger Musik. Freuen wir uns darauf, beides an diesem Abend wahrnehmen zu können!

#### Vortrag:



#### **Prof. Dr. Dr. hc. mult. Niels BIRBAUMER**

**Institut für Med. Psychologie und Verhaltensneurobiologie/Universität Tübingen  
+ WYSS Center of Bio- and Neuroengineering/Genf**

#### „Kann man Gedanken lesen? Gehirnkommunikation mit Gelähmten.“

Der Vortrag zeigt zunächst die Anwendung sog. „Brain-Computer-Interfaces (BCI)“ bei vollständig gelähmten Menschen mit Amyotropher Lateralsklerose und die Rehabilitation von gelähmten Armen nach Schlaganfall mit Neuroorthesen und BCI: Dabei werden die Gehirnströme während Denken und während gedachter Bewegungskommandos direkt auf Computer oder Prothesen übertragen.

Daraus ergeben sich viele nicht nur wissenschaftliche, sondern auch ethische und gesellschaftliche Fragen.

Was passiert, wenn Gesunde ihre Gedanken auf Computer übertragen oder Befehle vom Gehirn direkt geben?

Wie können wir von außen die Gehirnströme bei Gedanken und Emotionen beeinflussen? Was ergibt sich aus der Hirnkommunikation für Patientenverfügungen? Wie plastisch ist eigentlich unser Gehirn gerade im Alter für derartige Anwendungen?

#### Konzert:



#### **Martin MORO / Graz**

#### **Gitarrist**

Martin Moro ist eine Fixgröße in der österreichischen Folk- und Bluesszene, gehört aber auch international zu den virtuosesten Fingerstyle-Gitarristen. Neben seiner Arbeit als Studiomusiker, Arrangeur und Produzent hat er auch fünf Soloalben veröffentlicht.

Seit mehr als 30 Jahren auf vielen Bühnen unterwegs, gilt er als Meister der Leisestärke.

Zu hören gibt es Folk, Blues sowie virtuose Fingerstyle-Gitarre.

Freuen Sie sich auf einen Gitarrenabend für Feinschmecker!

#### Eintritt:

#### **30 Euro**

Ticket-Bestellung per Mail (bitte mit Name und Anzahl): [info@forum-rottweil.de](mailto:info@forum-rottweil.de)  
(keine Zusendung / Karten werden am Eingang hinterlegt / Barzahlung vor Ort)

Wie auch bei den zahnärztlichen Fortbildungsveranstaltungen von FORUM ROTTWEIL erfolgt keine öffentliche Ausschreibung dieses Vortrags- und Konzertabends.

Aber natürlich sind auch alle Ihre Freunde und Bekannte dazu herzlich eingeladen.

FORUM heißt für uns: alle mit Interesse an diesem besonderen Format (Vortrag + Musik) sind willkommen!

Mit freundlichen Grüßen

Dr. Reinhard & Solveig Schugg

[www.forum-rottweil.de](http://www.forum-rottweil.de)