

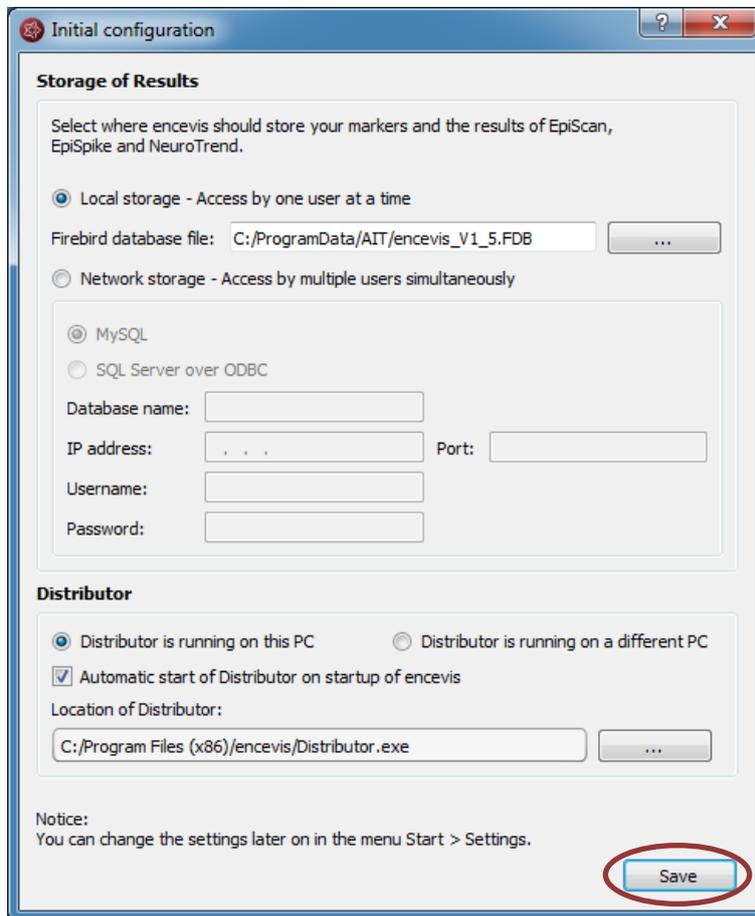
# Schnelleinstieg

## encevis 1.5

## Installation

Nachdem Sie **encevis** heruntergeladen haben, führen Sie bitte folgende Schritte aus:

1. Starten Sie den **encevis** **Installer**. Der Installer wird Sie durch den Installationsprozess führen.
2. Starten Sie **encevis**.
3. Das Fenster für die Erstkonfiguration wird erscheinen. Sie können die Standardeinstellungen so belassen.
4. Drücken Sie auf "**Save**", um die Erstkonfiguration abzuschließen.



**Initial configuration**

**Storage of Results**

Select where encevis should store your markers and the results of EpiScan, EpiSpike and NeuroTrend.

Local storage - Access by one user at a time

Firebird database file: C:/ProgramData/AIT/encevis\_V1\_5.FDB

Network storage - Access by multiple users simultaneously

MySQL

SQL Server over ODBC

Database name:

IP address:  Port:

Username:

Password:

**Distributor**

Distributor is running on this PC  Distributor is running on a different PC

Automatic start of Distributor on startup of encevis

Location of Distributor:

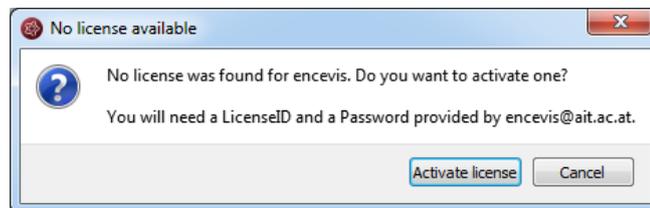
C:/Program Files (x86)/encevis/Distributor.exe

Notice:  
You can change the settings later on in the menu Start > Settings.

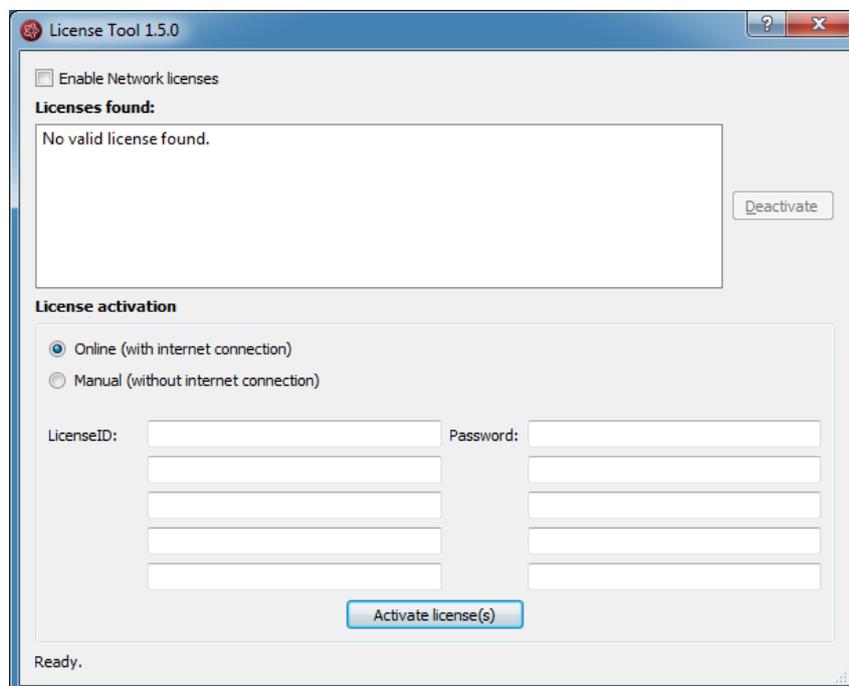
**Save**

## Lizenzaktivierung

1. Starten Sie **encevis**.
2. Drücken Sie auf den Knopf "**Open EEG**". Das folgende Fenster wird erscheinen:

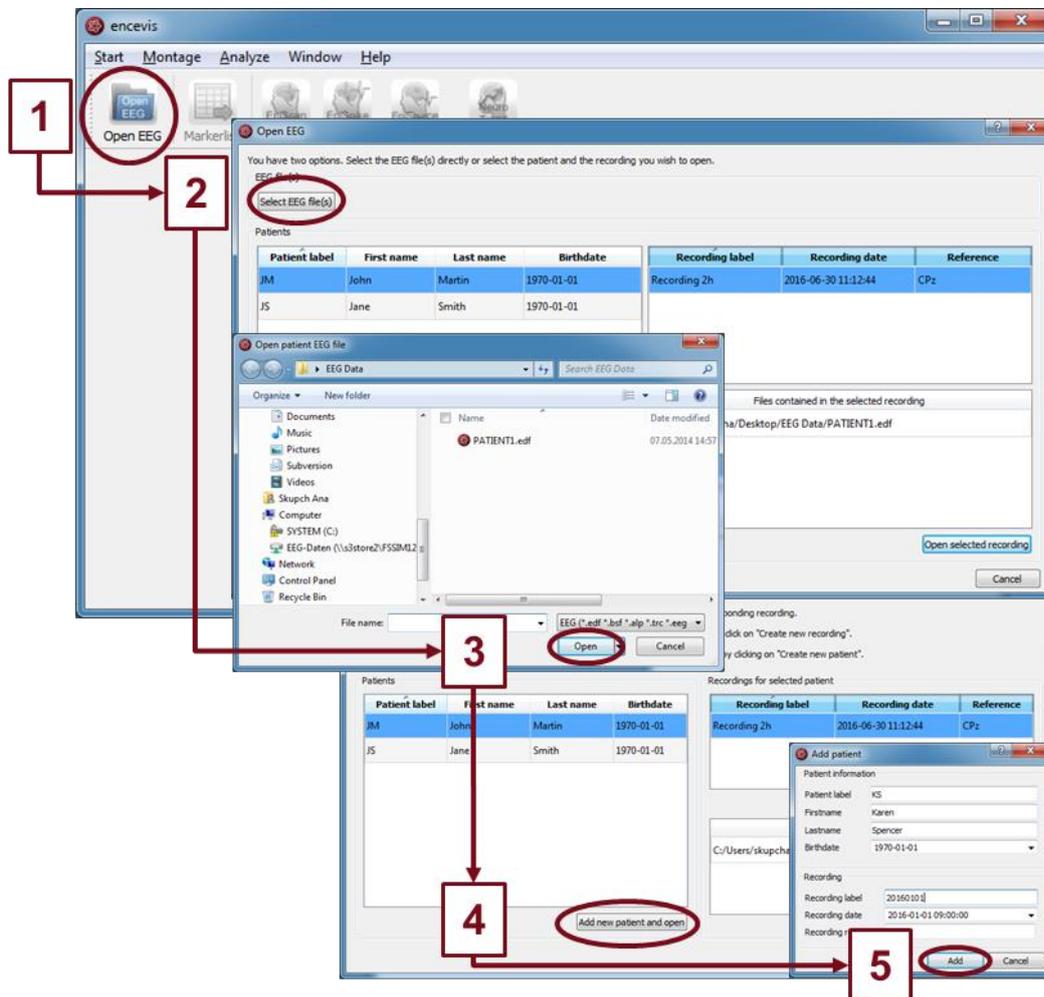


3. Drücken Sie auf "**Activate license**", das License Tool wird sich öffnen:



4. Wählen Sie „**Online**“ als Aktivierungsmodus, wenn Sie mit dem Internet verbunden sind. Ansonsten kontaktieren Sie Ihren Händler für die manuelle Aktivierung.
5. Geben Sie LicenseID und Passwort ein.
6. Drücken Sie auf "**Activate license(s)**".

## Öffnen Sie EEG-Dateien in 5 Schritten

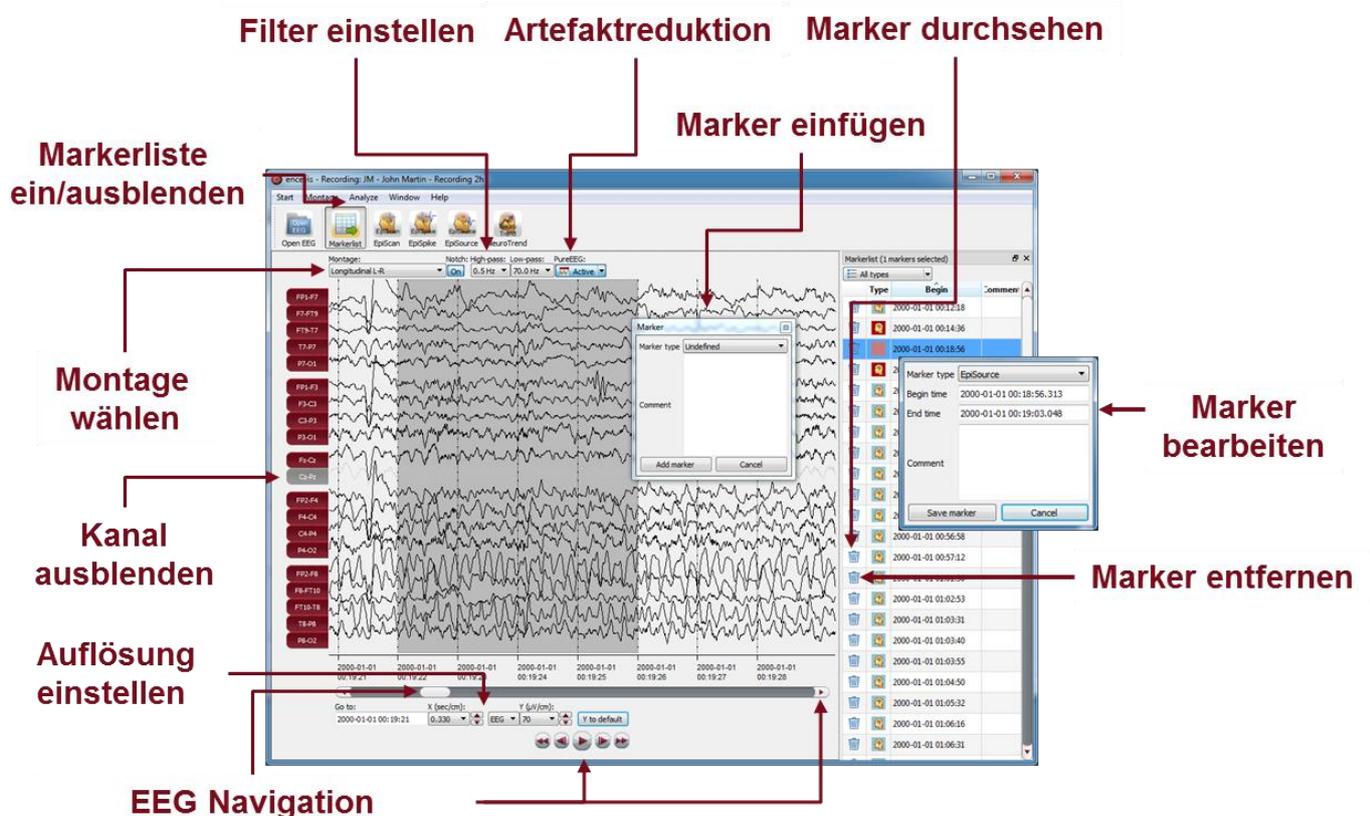


1. Drücken Sie auf „**OpenEEG**“ oder wählen Sie den Menüpunkt **Start > Open EEG**.
2. Drücken Sie auf „**Select EEG file(s)**“.
3. Wählen Sie die EEG-Dateien, die Sie öffnen möchten.
4. Die Dateien werden sofort geöffnet, wenn sie bereits in der Dateiverwaltung verzeichnet sind. Andernfalls öffnet sich ein Fenster. Klicken Sie dort auf „**Add new patient and open**“. Ein weiteres Fenster wird sich öffnen.
5. Füllen Sie die Felder der "Patient information" aus. Füllen Sie die Felder des „Recordings“ sowie die Referenzelektrode. Drücken Sie auf „**Add**“.



Mehr Information finden Sie unter dem Menüpunkt **Help > encevis.Help**.

## Durchsicht des EEGs



The screenshot shows the encevis software interface with several key features highlighted by red arrows and labels:

- Filter einstellen**: Points to the filter settings (Notch, High-pass, Low-pass, PureEEG).
- Artefaktreduktion**: Points to the PureEEG filter option.
- Marker durchsehen**: Points to the Markerlist window.
- Marker einfügen**: Points to the 'Add marker' dialog box.
- Markerliste ein/ausblenden**: Points to the 'Markerlist' menu item.
- Montage wählen**: Points to the 'Montage' dropdown menu.
- Kanal ausblenden**: Points to the channel selection list on the left.
- Auflösung einstellen**: Points to the resolution settings (X and Y) at the bottom.
- EEG Navigation**: Points to the playback controls at the bottom.
- Marker bearbeiten**: Points to the 'Marker' dialog box for editing.
- Marker entfernen**: Points to the trash icon in the Markerlist window.

Sie haben nun die Möglichkeit, alle Funktionalitäten von encevis einzusetzen:

- Navigieren Sie leicht durch das EEG.
- Entfernen Sie Artefakte mit PureEEG.
- Ändern Sie die Einstellungen der Kanäle, indem Sie eine Montage wählen und Kanäle ausblenden.
- Ändern Sie die vertikale und horizontale Auflösung.
- Wählen Sie Notch-, Hoch- und Tiefpassfilter.
- Sehen Sie sich das EEG gleichzeitig in zwei Fenstern an.
- Fügen Sie Marker ein, die Sie durchsehen und verändern können.
- Marker werden mit den Daten in der Markerliste gespeichert und können jederzeit durchgesehen werden.



Mehr Information finden Sie unter dem Menüpunkt **Help > encevis.Help**.

## Automatische Analyse des EEGs

**Starten Sie EpiScan**  
Anfallsdetektion

**Starten Sie EpiSpike**  
Spikedetektion

**Starten Sie NeuroTrend**  
EEG trending

**Starten Sie EpiSource**  
Quellenlokalisierung  
mit Rechtsklick  
auf einen Marker



encevis bietet Ihnen eine Reihe von automatischen EEG-Analysen an:

- **EpiScan:** die automatische Anfallsdetektion erzeugt Marker, die Sie sich leicht über die Markerliste durchsehen können.
- **EpiSpike:** die automatische Spikedetektion detektiert Spikes, gruppiert diese nach ihrer Lokalisierung, erzeugt Marker und visualisiert alle Ergebnisse in einem Fenster.
- **EpiSource:** Sie können leicht die Quellenlokalisierung auf Marker anwenden, die manuell oder automatisch erzeugt wurden. EpiSource hat sein eigenes einfaches Display.
- **NeuroTrend:** das fortgeschrittene EEG-Trending berechnet automatisch Musterdetektionen, qEEG und aEEG sowie die Herzrate basierend auf dem EKG und visualisiert alle Ergebnisse in einem Fenster.



Mehr Information finden Sie unter dem Menüpunkt **Help > encevis Help**.

## EpiSpike

**Selection ändern**

**EEG der Spikes im Cluster gemittelt oder überlappend**

**Spikedetektionen als farbige Linien**

**Cluster wählen**

**Cluster löschen**

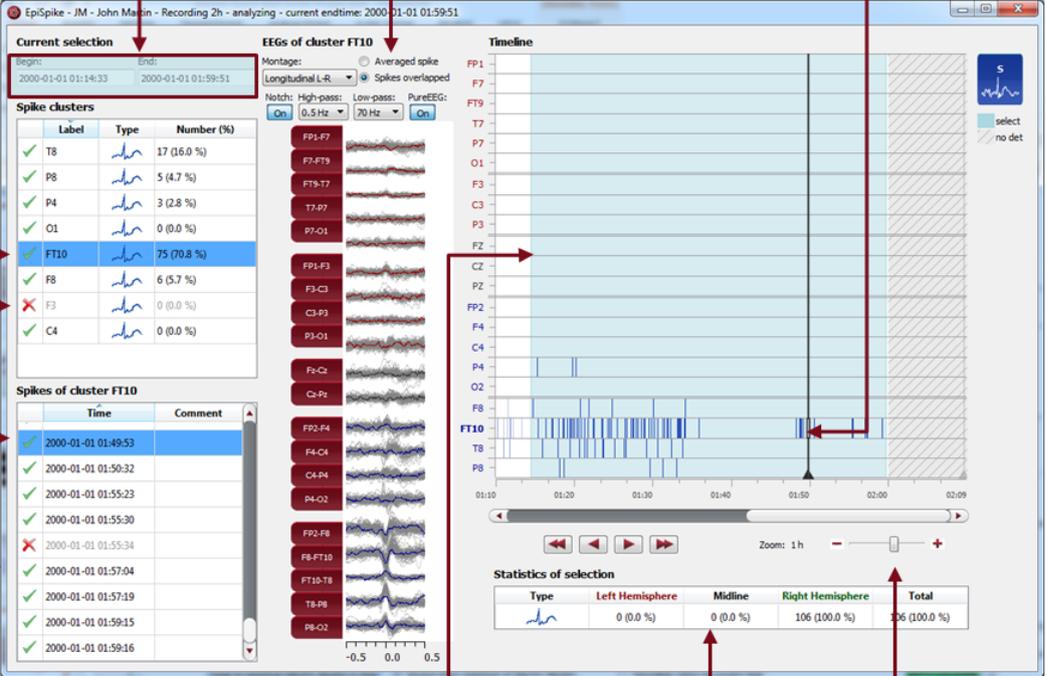
**Spike wählen**

**Spike löschen**

**Ändern der Selection mit der Maus**

**Spike-Statistik**

**Zoom**



Label	Type	Number (%)
T8		17 (16.0 %)
P8		5 (4.7 %)
P4		3 (2.8 %)
O1		0 (0.0 %)
<b>FT10</b>		<b>75 (70.8 %)</b>
F8		6 (5.7 %)
F3		0 (0.0 %)
C4		0 (0.0 %)

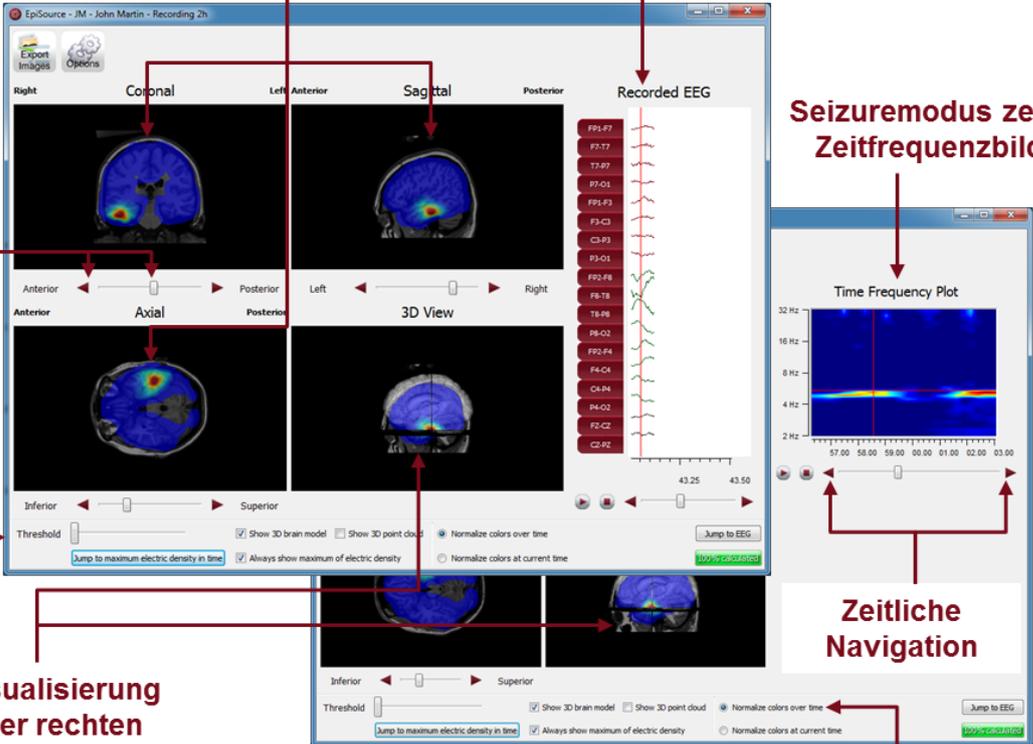
Time	Comment
2000-01-01 01:49:53	
2000-01-01 01:50:32	
2000-01-01 01:55:23	
2000-01-01 01:55:30	
2000-01-01 01:55:34	
2000-01-01 01:57:04	
2000-01-01 01:57:19	
2000-01-01 01:59:15	
2000-01-01 01:59:16	

Type	Left Hemisphere	Midline	Right Hemisphere	Total
	0 (0.0 %)	0 (0.0 %)	106 (100.0 %)	106 (100.0 %)

Starten Sie EpiSpike und nutzen Sie alle Funktionalitäten:

- Starten Sie die Spikedetektion für den gesamten Zeitraum oder wählen Sie einen Zeitraum, der Sie besonders interessiert.
- Finden Sie die farblich markierten Detektionen von Spikes auf der Timeline. Eine Linie entspricht einem Spike
- Zoomen Sie auf der Timeline, auch mit dem Mause, rein und raus.
- Klicken Sie auf eine Detektion und finden Sie diese in der Spikeliste.
- Wählen Sie, ob Sie von einem Spikecluster einen gemittelten Spike oder alle Spikes übereinander sehen wollen.
- Gehen Sie die Liste der Spikecluster und deren Spikelisten durch und entfernen Sie wenn gewünscht Detektionen.
- Ändern Sie den Zeitraum der Selection zur Durchsicht und Statistik.
- Synchronisieren Sie mit dem EEG, das im encevis-Viewer angezeigt wird.

# EpiSource



**Farblich kodierte Ergebnisse in 2D Schnitten**

**Spikemodus zeigt Spike EEG**

**Navigation durch die Schnitte im Gehirn mit den Buttons oder der Maus**

**Fläche der dargestellten Ergebnisse verringern**

**3D Visualisierung mit der rechten Maustaste rotieren**

**Seizuremodus zeigt Zeitfrequenzbild**

**Zeitliche Navigation**

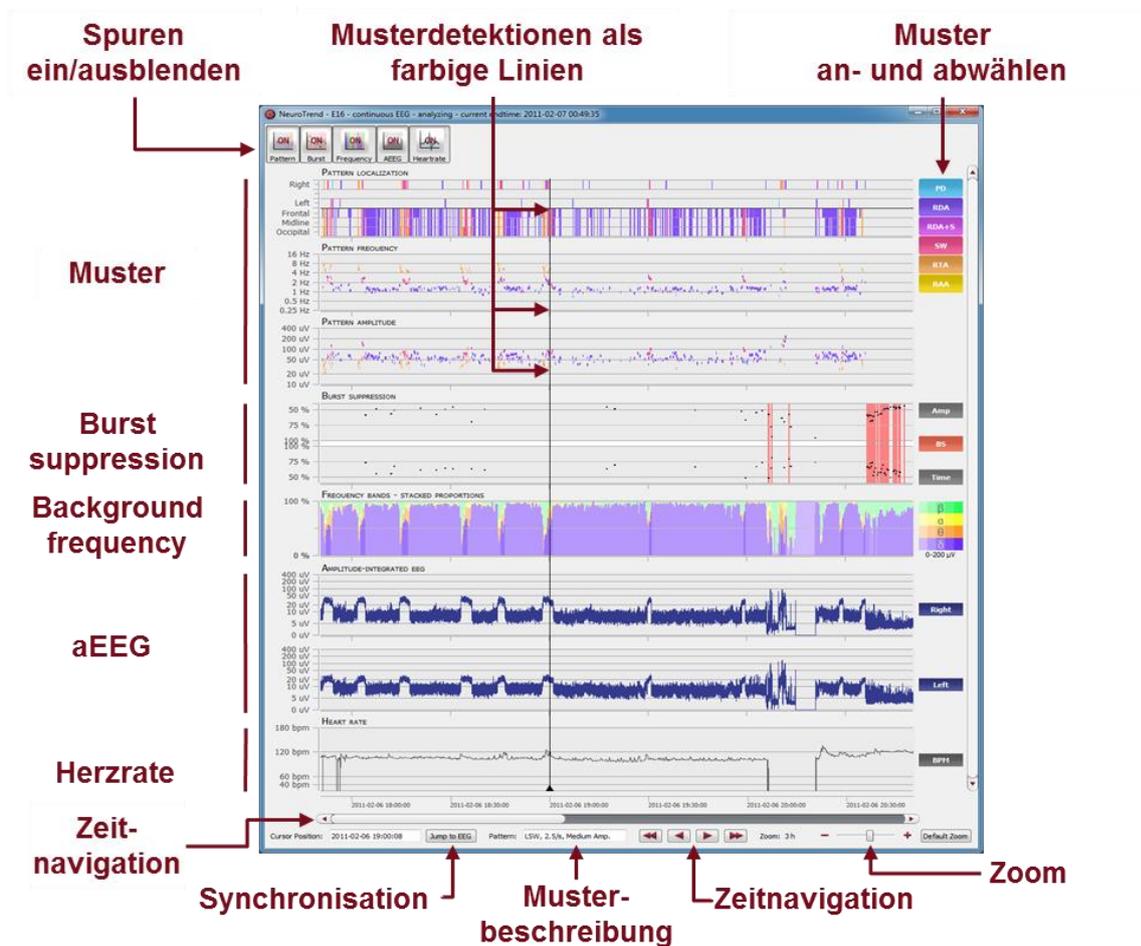
**Zum Zeitpunkt der maximalen Aktivität springen**

**Visualisierungseinstellungen ändern**

Starten Sie EpiSource und nutzen Sie alle Funktionalitäten:

- Wählen Sie zwischen „seizure mode“ (Anfallsmarker: 1s-5min) und „spike mode“ (Spikemarker: 20-500ms).
- Sehen Sie sich die Ergebnisse der Quellenlokalisierung farblich kodiert über dem strukturellen MRI an. Hohe Aktivität ist rot. Niedrige Aktivität ist blau.
- Sehen Sie sich die Ergebnisse in 2D Schnitten an (Coronal, Sagittal und Axial).
- Navigieren Sie durch die Schnitte mit den Bedienelementen oder der Maus.
- Zoomen Sie mit dem Mausrad rein und raus.
- Sehen Sie sich die Ergebnisse in 3D an.
- Gehen Sie die Ergebnisse zeitlich durch oder springen Sie einfach zum Zeitpunkt der maximalen Aktivität.
- Exportieren Sie die Ergebnisse als Bilder.

## NeuroTrend



Starten Sie NeuroTrend und nutzen Sie alle Funktionalitäten:

- Finden Sie farblich kodierte Detektionen von 6 verschiedenen Mustern.
- Lesen Sie Lokalisierung, Frequenz und Amplitude der detektierten Muster ab.
- Finden Sie Burst Suppressions und Attenuations.
- Lesen Sie das amplitudenintegrierte EEG und den Anteil der Frequenzbänder als kontinuierliche Maße ab.
- Lesen Sie die Herzrate basierend auf dem EKG ab.
- Navigieren Sie in der Zeit.
- Zoom Sie rein und raus.
- Synchronisieren Sie mit dem EEG, das im encevis-Viewer angezeigt wird.
- Wählen Sie Muster an und ab, die sie angezeigt oder unsichtbar haben wollen.
- Blenden Sie Spuren ein und aus, die Sie angezeigt oder versteckt haben möchten.