

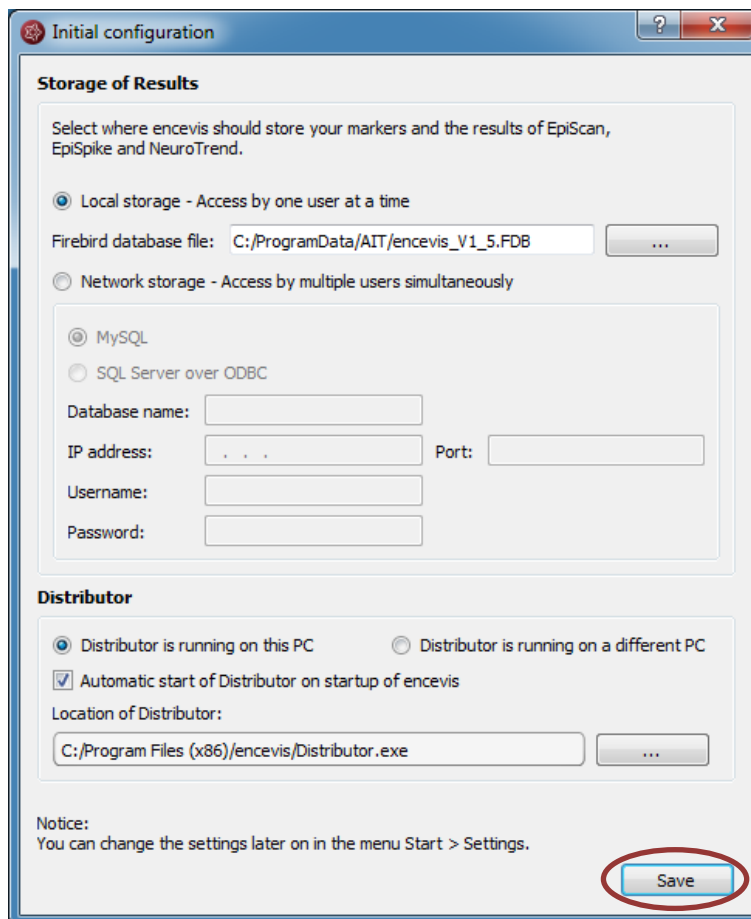
Schnelleinstieg

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:

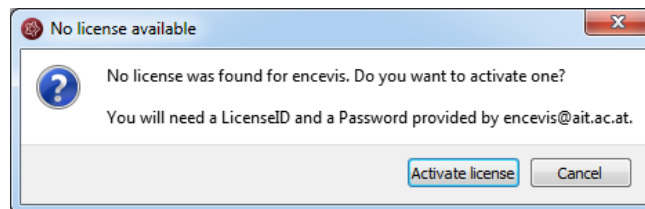
C:/Program Files (x86)/encevis/Distributor.exe

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

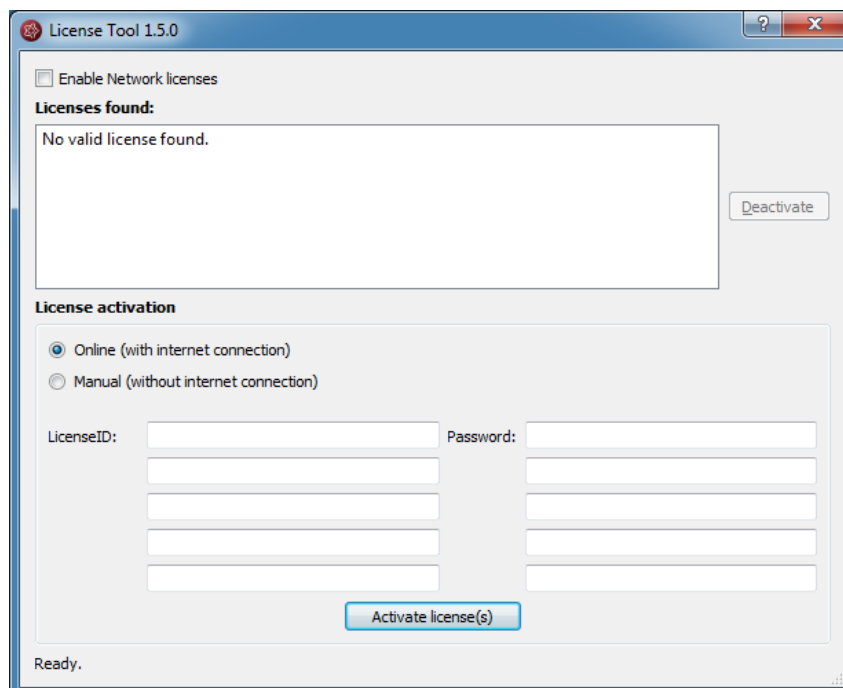
Save

Lizenzaktivierung

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

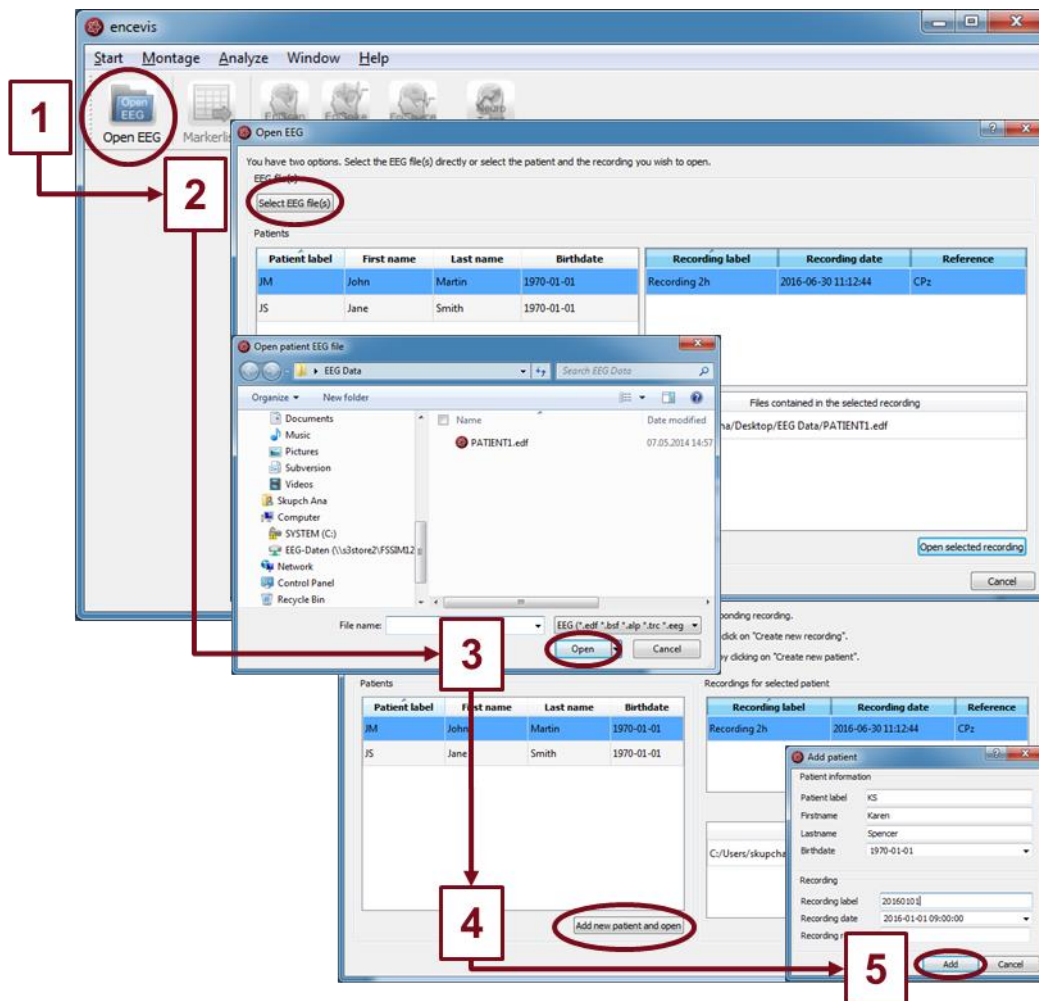


3. Drücken Sie auf "**Activate license**", das License Tool wird sich öffnen:



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

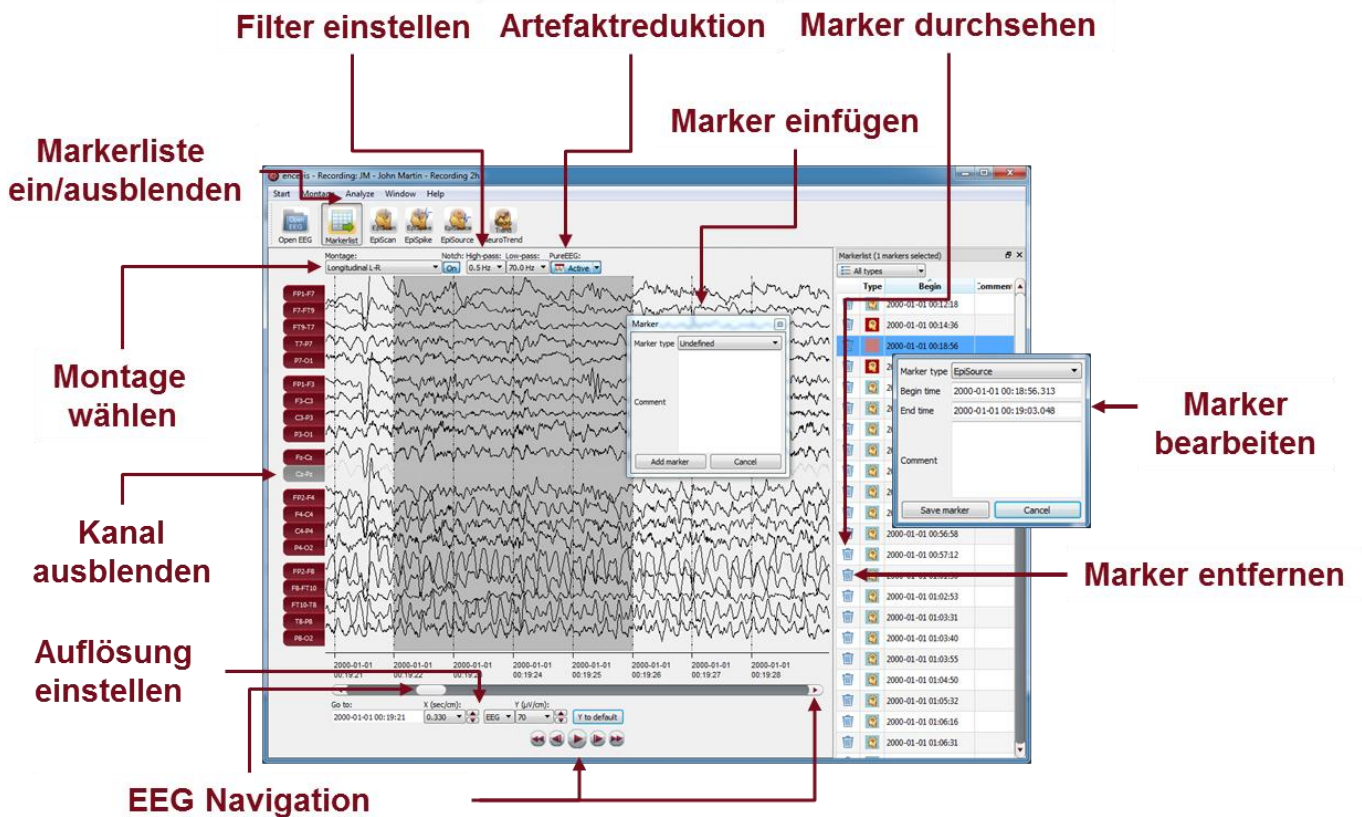


1. Drücken Sie auf „**OpenEEG**“ oder wählen Sie den Menüpunkt **Start > Open EEG**.
2. Drücken Sie auf „**Select EEG file(s)**“.
3. Wählen Sie die EEG-Dateien, die Sie öffnen möchten.
4. Die Dateien werden sofort geöffnet, wenn sie bereits in der Dateiverwaltung verzeichnet sind. Andernfalls öffnet 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 menu.
- 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 at the bottom.
- EEG Navigation**: Points to the playback controls at the bottom.
- Marker bearbeiten**: Points to the 'Marker' dialog box.
- Marker entfernen**: Points to the delete 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.



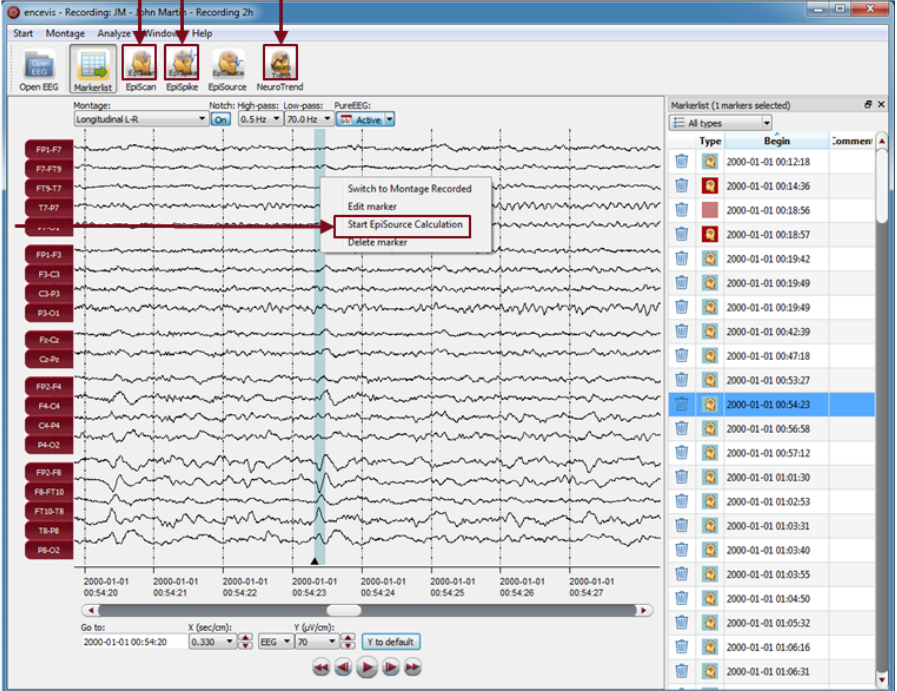
Mehr Information finden Sie unter dem Menüpunkt **Help > encevis.Help**.

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

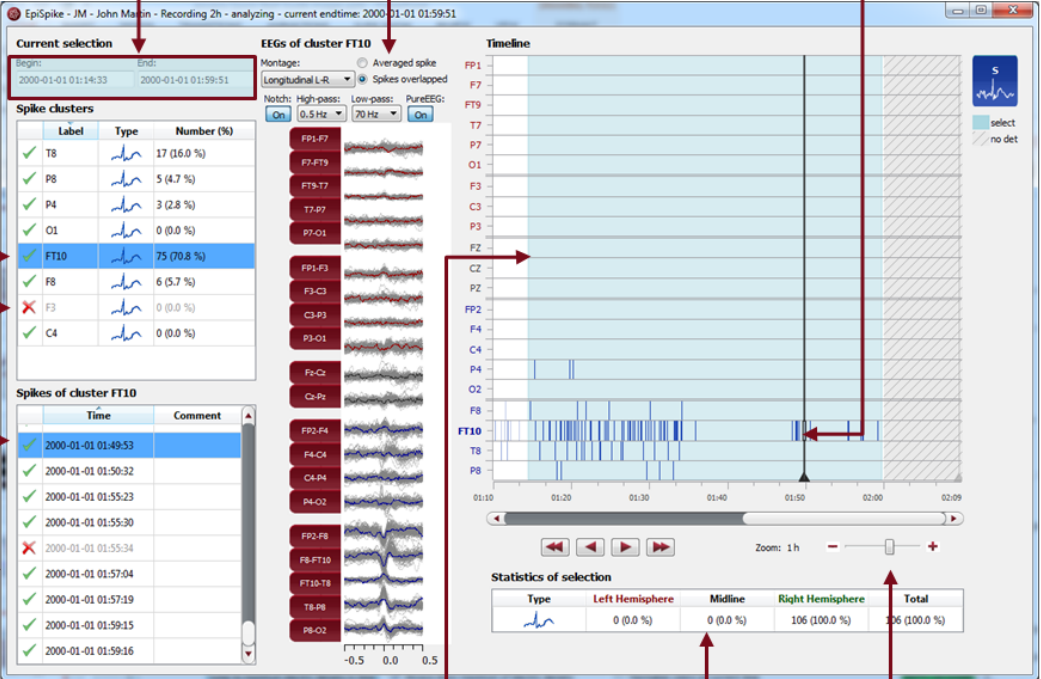
Spike wählen

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 %)
FT10		75 (70.8 %)
F8		6 (5.7 %)
F3		0 (0.0 %)
C4		0 (0.0 %)

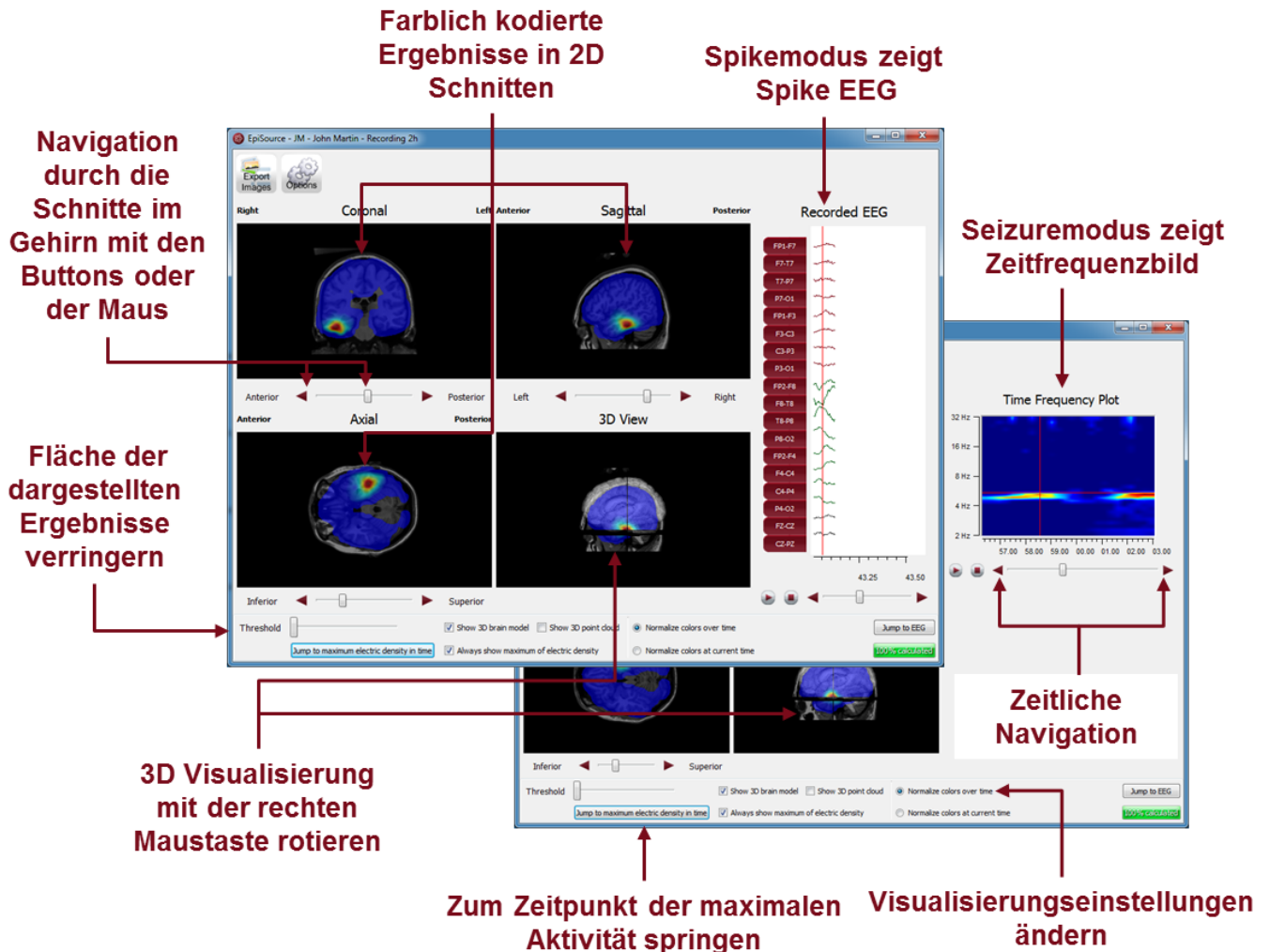
Time	Comment
2000-01-01 01:49:53	
2000-01-01 01:50:32	
2000-01-01 01:55:23	
2000-01-01 01:55:30	
2000-01-01 01:55:34	
2000-01-01 01:57:04	
2000-01-01 01:57:19	
2000-01-01 01:59:15	
2000-01-01 01:59:16	

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

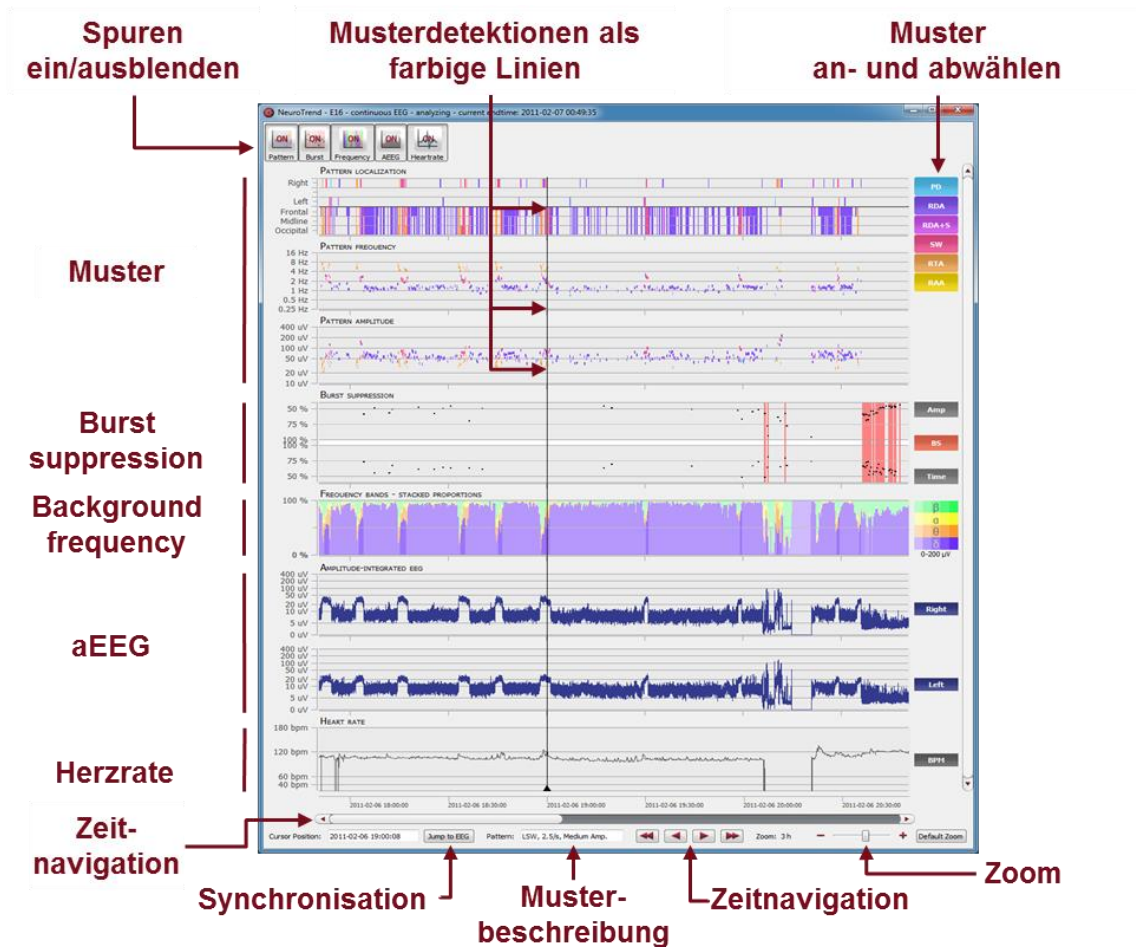
Zum Zeitpunkt der maximalen Aktivität springen

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.