



## BATmode 3B / 3S / 3S+

# KURZANLEITUNG

## Einrichtung und erster Start

Stand: 01/25

# SICHERHEITSHINWEISE

---

Bitte lesen Sie diese Sicherheitshinweise vor Inbetriebnahme Ihres BATmode Systems!



- Nutzen Sie zur Spannungsversorgung nur das mitgelieferte Netzgerät.
- Vermeiden Sie starke mechanische Beanspruchungen des BATmode-Systems, insbesondere der Steckverbindungen am BATmode und der Antennen- und Mikrofonscheibe. Starke Vibrationen und Schütteln oder Fallenlassen können den BATmode und die Scheiben beschädigen.
- Stellen Sie eine ausreichende Befestigung des Systems sicher.  
*Herunterfallende Teile können Personen oder Geräte schädigen.*
- Stellen Sie sicher, dass Verbindungskabel stolper-sicher verlegt sind.  
*Durch Stolpern verursachte Stürze können zu Personen- und Sachschäden führen.*
- Verwenden Sie nur originale Zubehörteile.  
*Die Verwendung nicht originaler Zubehörteile kann zur Beschädigung des Systems führen.*
- Sollte eine Beschädigung des Systems auftreten oder die Funktionalität nicht mehr im vollen Umfang gegeben sein, wenden Sie sich bitte an unseren Support. Bitte versuchen Sie nicht den BATmode oder die Scheiben zu öffnen und Schäden selbst zu beheben, was einen Verlust der Gewährleistung nach sich zieht.

# Inhaltsverzeichnis

---

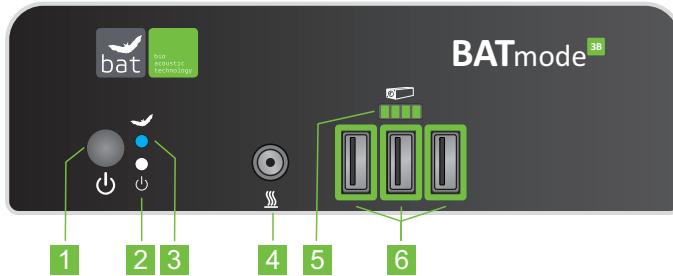
|   |    |
|---|----|
| Geräteüberblick .....                                 | 4  |
| LED Statusanzeigen .....                              | 6  |
| UltraSoundGates .....                                 | 7  |
| Mikrofone .....                                       | 8  |
| Antennenscheibe und Magnetfußantenne .....            | 13 |
| Anschließen .....                                     | 14 |
| Zugriff via WIFI .....                                | 17 |
| Zugriff via LAN .....                                 | 18 |
| Erster Start .....                                    | 19 |
| Start des akustischen Monitorings .....               | 20 |
| Mikrofonkalibrierung und täglicher Mikrofontest ..... | 21 |
| Mobilfunk einrichten .....                            | 22 |
| myBAT .....   | 23 |
| Tägliche Status SMS .....                             | 24 |
| SMS Fernsteuerung .....                               | 25 |
| SMS Befehle .....                                     | 26 |
| Zugriff und Datendownload mit Teamviewer .....        | 28 |
| Datendownload mit Dropbox Cloudspeicher .....         | 29 |
| Parametrierung .....                                  | 30 |
| Montage .....   | 31 |
| BATbox 2S .....                                       | 32 |
| BATscreen PRO .....                                   | 34 |

# Geräteüberblick

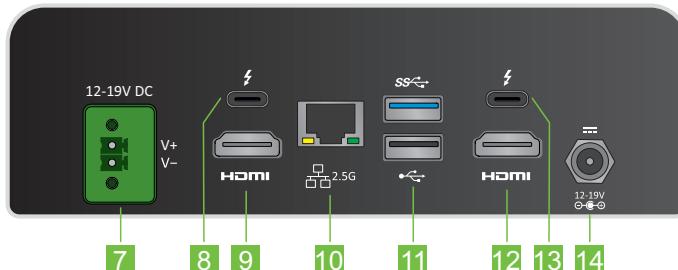
## BATmode 3B

- 1 Ein- / Ausschalter
- 2 Power LED
- 3 Status LED
- 4 Heizungs-Anschluss
- 5 UltraSoundGates Status LEDs
- 6 USB-Anschlüsse UltraSoundGate (überwacht)
- 7 Spannungsversorgungsleiste
- 8 Thunderbolt-Anschluss
- 9 HDMI-Monitoranschluss
- 10 LAN-Anschluss
- 11 USB-Anschlüsse z.B. für Backup-Stick
- 12 HDMI-Monitoranschluss
- 13 Thunderbolt-Anschluss
- 14 Spannungsversorgungsstecker

- Vorderansicht BATmode 3B -



- Rückansicht BATmode 3B -

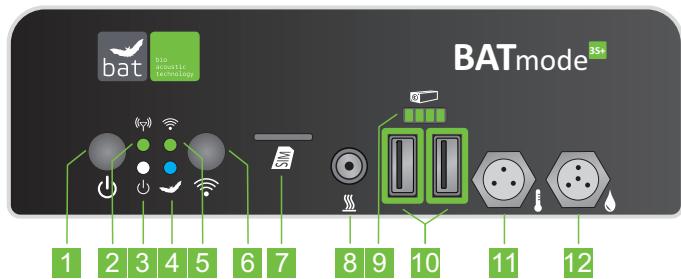


Schließen Sie nicht gleichzeitig ein Netzteil an Spannungsversorgungsstecker und -leiste an.

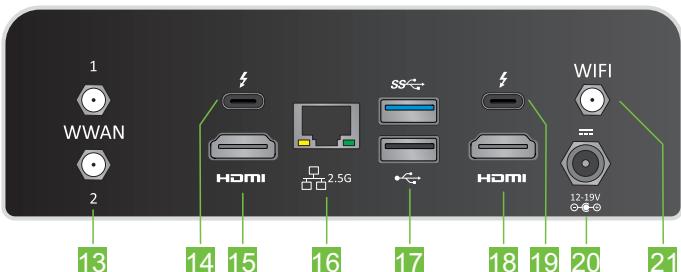
## BATmode 3S / 3S+

- 1 Ein- / Ausschalter
- 2 Mobilfunk LED
- 3 Power LED
- 4 Status LED
- 5 WIFI-Hotspot LED (nur BATmode 3S+)
- 6 WIFI-Hotspot Ein- / Ausschalter
- 7 SIM-Karten Slot (Micro-SIM)
- 8 Heizungs-Anschluss
- 9 UltraSoundGates Status LEDs
- 10 USB-Anschlüsse UltraSoundGate (überwacht)
- 11 Temperatursensor-Anschluss (nur BATmode 3S+)
- 12 Niederschlagssensor-Anschluss (nur BATmode 3S+)
- 13 Mobilfunkantennen-Anschlüsse
- 14 Thunderbolt-Anschluss
- 15 HDMI-Monitoranschluss
- 16 LAN-Anschluss
- 17 USB-Anschlüsse z.B. für Backup-Stick
- 18 HDMI-Monitoranschluss
- 19 Thunderbolt-Anschluss
- 20 Spannungsversorgungsstecker
- 21 WIFI-Antennenanschluss (nur BATmode 3S+)

- Vorderansicht BATmode 3S/3S+ -



- Rückansicht BATmode 3S/3S+ -



# LED Statusanzeigen

So interpretieren Sie die LED Statusanzeigen Ihres BATmodes richtig:

## Power LED (weiß)



|     |                      |
|-----|----------------------|
| An  | System angeschaltet  |
| Aus | System ausgeschaltet |

## Status LED (blau-rot)



|                  |   |
|------------------|---|
| Aus              | BATcontrol nicht gestartet  |
| Blau             | Monitoring aus,<br>BATcontrol an  |
| Blau-Blinken     | Monitoring gestartet  |
| Blau-Rot-Blinken | Monitoring Start nicht möglich -<br>Kontrollieren Sie die Kalibrierung<br>sowie die UltraSoundGates |

## WIFI-Hotspot LED (grün-rot)



|      |  |
|------|--|
| Grün | WIFI-Hotspot angeschaltet                                    |
| Aus  | WIFI-Hotspot ausgeschaltet                                   |
| Rot  | Fehler - Kontrollieren Sie die<br>Windows WLAN Einstellungen |

## Mobilfunk LED (grün)



|               |   |
|---------------|---|
| 200ms Blinken | Im 4G Mobilfunknetz registriert                           |
| 800ms Blinken | Im 3G Mobilfunknetz registriert                           |
| An            | SIM gesperrt, SIM nicht erkannt,<br>kein Mobilfunkempfang |

## UltraSoundGates Status LEDs (grün)

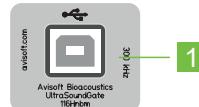
Anzahl leuchtender LEDs = Anzahl verfügbarer Mikrofonkanäle

# UltraSoundGates

## UltraSoundGate 116Hnbm

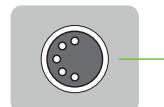


- Vorderansicht -



1

- Rückansicht -



2

**1** + **3** USB-Anschluss für BATmode

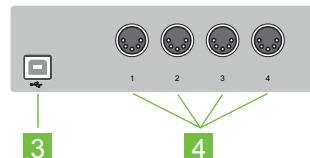
**2** + **4** Mikrofonanschlüsse

BATmode 3B/3S/3S+ Systeme können mit einem bis vier Mikrofonen betrieben werden.

## UltraSoundGate 416Hnbm



- Rückansicht -



3

4

Es kann jedes Mikrofon einzeln mit einem UltraSoundGate 116Hnbm oder alternativ mehrere Mikrofone zusammen mit einem UltraSoundGate 416Hnbm angesteuert werden.

# Mikrofone

## Mikrofonscheibe GM50

- 1 Mikrofon-Anschluss (UltraSoundGate)
- 2 Schrauben zum Entfernen der Montageplatte
- 3 Referenzsignalgeber-Anschluss (UltraSoundGate)
- 4 Mikrofonkapsel
- 5 Referenzsignalgeber

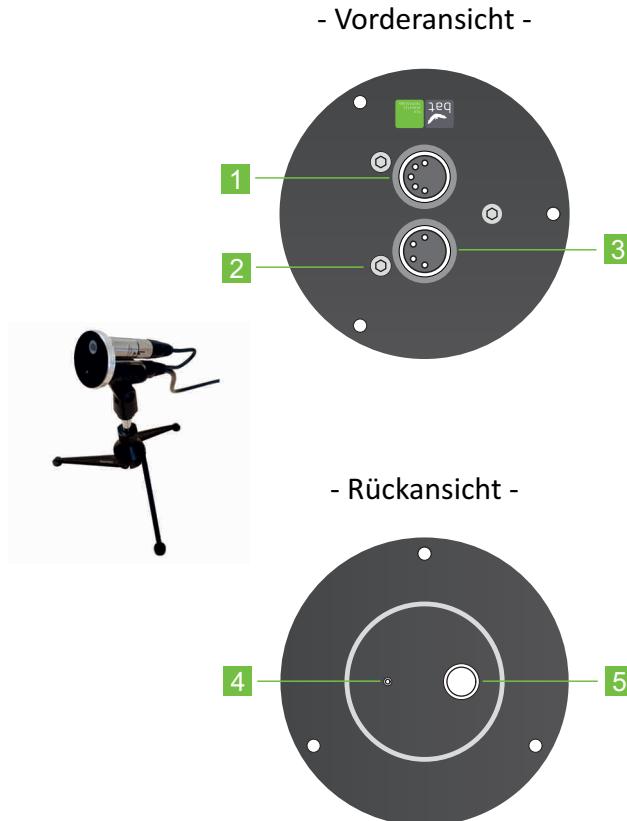
Die Mikrofonscheibe GM50 kann mit Montageplatte oder mit einem Dreibein eingesetzt werden.

Zum Anschließen des Mikrofons und des Referenzsignalgebers des GM50 verwenden Sie ein Y-XLR-Mikrofonkabel.

Zur Montage im Gondelboden wird ein Loch mit einem Durchmesser von 55 - 60mm benötigt.



Achten Sie darauf, die Mikrofonkapsel nicht zu berühren und vor Feuchtigkeit zu schützen!



## Mikrofonscheibe GM90

- 1** Mikrofon-Anschluss (UltraSoundGate)
- 2** Heizungs-Anschluss
- 3** Windschutzring aus Schaumstoff
- 4** Mikrofonkapsel
- 5** Referenzsignalgeber

Entfernen Sie nicht den Windschutz aus Schaumstoff, da dieser einen wesentlichen Einfluss auf die Kalibrierung Ihrer Mikrofonscheibe hat!

Zur Montage im Gondelboden wird ein Loch mit einem Durchmesser von 100 - 105mm benötigt.

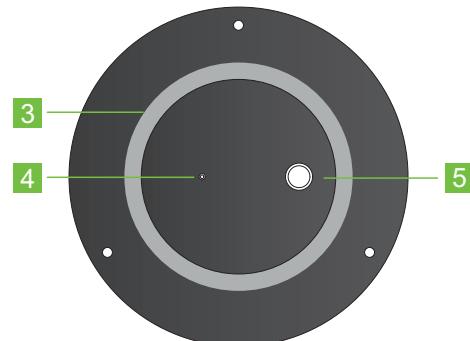


Achten Sie darauf, die Mikrofonkapsel nicht zu berühren und vor Feuchtigkeit zu schützen!

- Vorderansicht -



- Rückansicht -



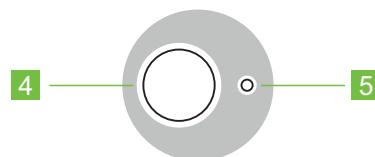
# Mikrofone

## Turmmikrofone TM20

- 1** TM20
- 2** TM20S
- 3** TM20L
- 4** Referenzsignalgeber
- 5** Mikrofonkapsel mit optionalem Mikrofonkapselschutz



- Vorderansicht -



Achten Sie darauf, die Mikrofonkapsel nicht zu berühren und vor Feuchtigkeit zu schützen!

Installationsmöglichkeiten der drei TM20-Gehäusevarianten:

## Befestigungskit

Installation in Turmwandungen

- Bohrung: min. Durchmesser 22mm, max. Tiefe 450mm
- Bei nicht-magnetischen Wänden bitte die beiliegenden Klebepads auf die Magnetfüße kleben
- Kompatibel mit TM20



## Roxtec Montagedichtung

Wasserdichte Installation in Turmwandungen

- Bohrungsdurchmesser 25 - 35,5mm: TM20L
- Bohrungsdurchmesser 43 - 58mm: TM20 und TM20S



## Band- und Magenthalterung

Installation an Masten oder auf magnetischen Oberflächen

- mit Metall-Bandschelle oder Magnet
- Mastdurchmesser 48 - 300mm
- Kompatibel mit TM20 und TM20S

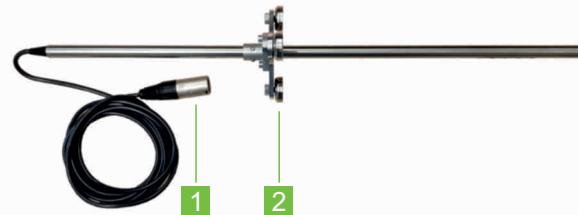


Bitte beachten Sie die jeweiligen Installationsanleitungen.

# Mikrofone

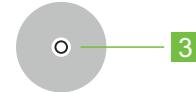
## Turmmikrofon TM10

- 1 Mikrofon-Anschluss (UltraSoundGate)
- 2 Optional erhältliches verschiebbares Dreibein zur Turmwand-Montage
- 3 Mikrofonkapsel



Zur Befestigung in nicht-magnetischen Wänden, kleben Sie bitte die beiliegenden Klebepads auf die Magnetfüße des Dreibeins.

- Vorderansicht -



Die Bohrung zur Montage des Mikrofons muss einen Mindestdurchmesser von 14mm sowie eine maximale Tiefe von 460mm aufweisen.



Achten Sie darauf, die Mikrofonkapsel nicht zu berühren und vor Feuchtigkeit zu schützen!

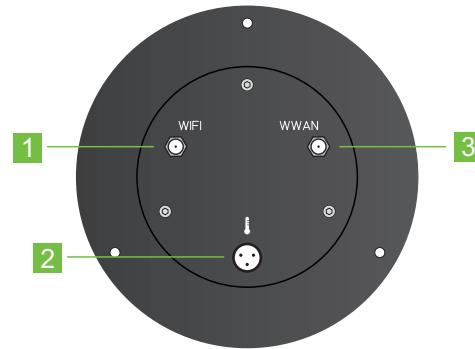
# Antennenscheibe und Magnetfußantenne

- 1 WIFI-Antennenanschluss
- 2 Temperatursensor-Anschluss
- 3 Mobilfunkantennenanschluss

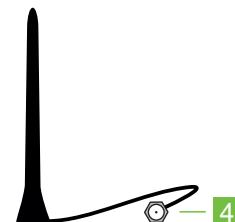
Die Antennenscheibe enthält eine WLAN-Richtantenne. Da deren Vorzugsrichtung in der vorliegenden Abbildung in die Papierebene hinein gerichtet ist, muss die Antenne mit der dargestellten Anschlusseite stets von einem potentiellen Verbindungspartner abgewendet montiert werden.

- 4 Mobilfunkantennenanschluss

- Antennenscheibe (nur BATmode 3S+) -



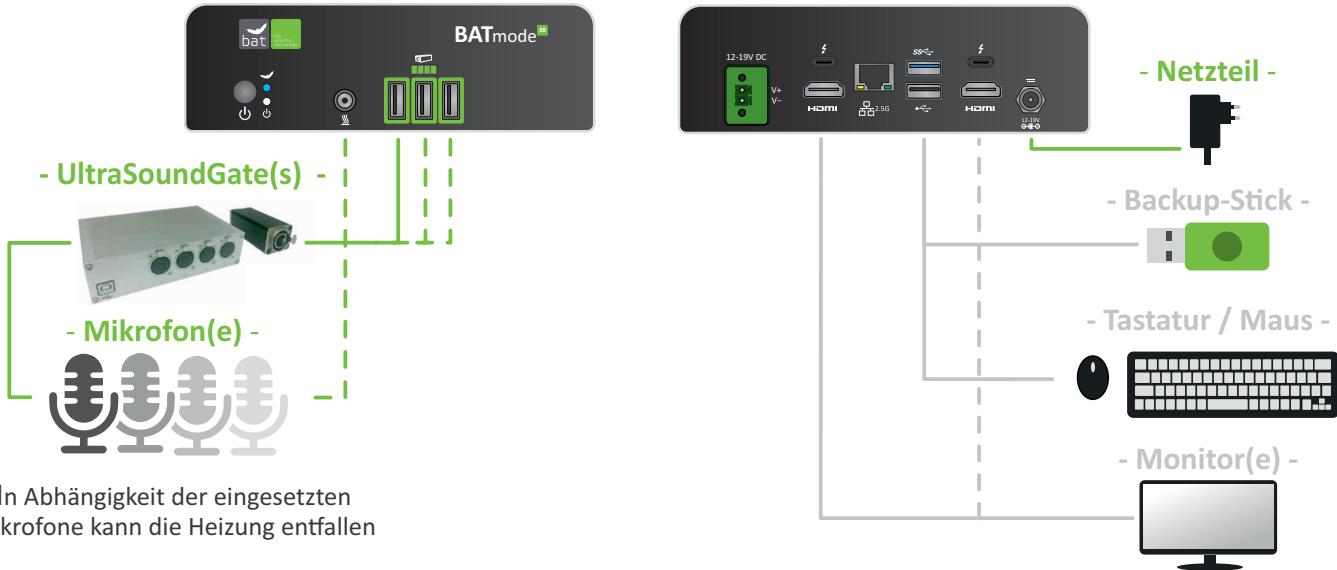
- Magnetfußantenne (nur BATmode 3S) -



# Anschließen

So schließen Sie alle Komponenten Ihres BATmode 3B Systems korrekt an:

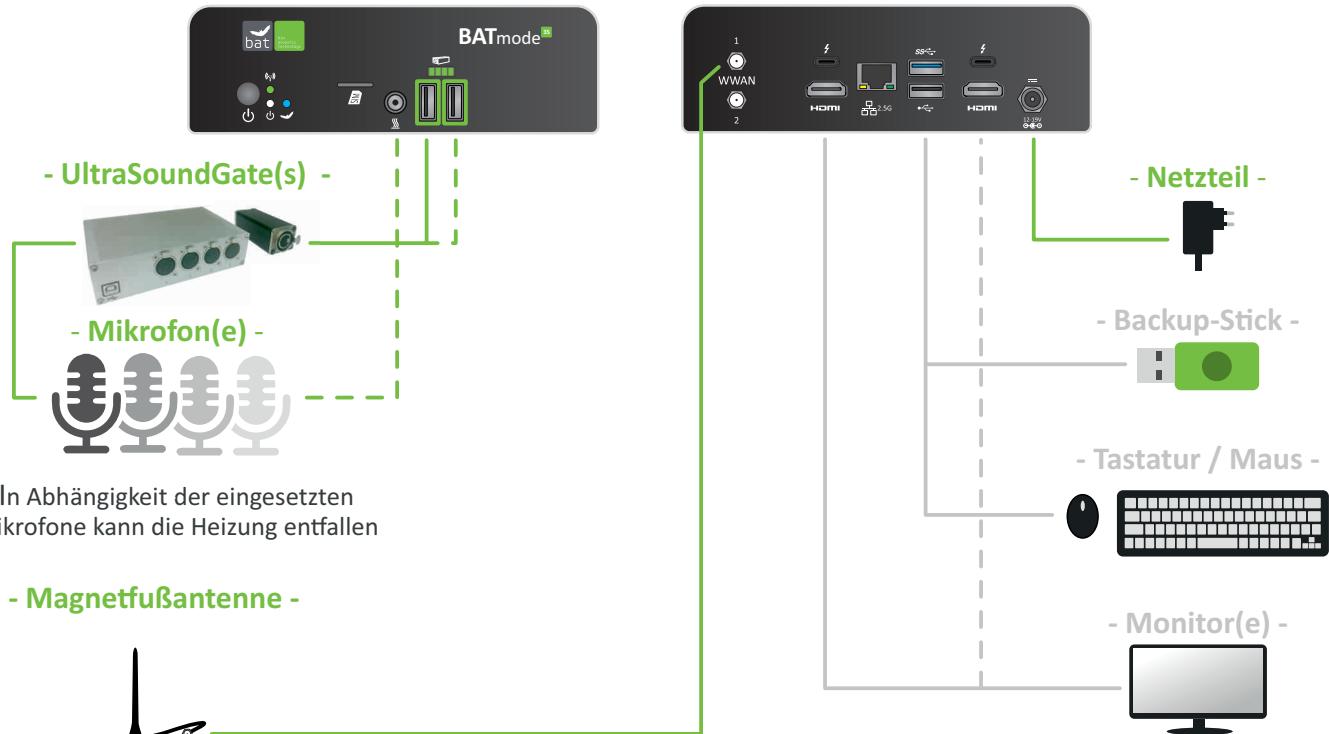
## - BATmode 3B -



■ Optional und nicht im Lieferumfang enthalten

So schließen Sie alle Komponenten Ihres BATmode 3S Systems korrekt an:

**- BATmode 3S -**



# Anschließen

So schließen Sie alle Komponenten Ihres BATmode 3S+ Systems korrekt an:

## - BATmode 3S+ -



### - UltraSoundGate(s) -

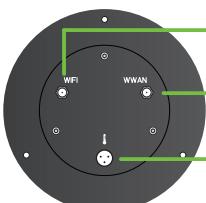


### - Mikrofon(e) -



In Abhängigkeit der eingesetzten Mikrofone kann die Heizung entfallen

### - Antennenscheibe -



### - Netzteil -



### - Backup-Stick -



### - Tastatur / Maus -



### - Monitor(e) -



### - Niederschlagssensor -



Beachten Sie das Handbuch des Niederschlagssensors

■ Optional und nicht im Lieferumfang enthalten

# Zugriff via WIFI

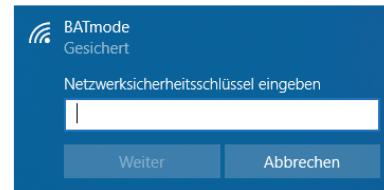
So greifen Sie mit Ihrem Windows Laptop via WIFI auf Ihren BATmode zu:

## Schritt 1

Verbinden Sie das WLAN Ihres Windows Laptops mit dem WIFI-Hotspot des BATmodes.

Standard SSID: „BATmode“

Standard-Passwort: „12345678“



## Schritt 2

Öffnen Sie das Windows-Programm **Remotedesktopverbindung**, tragen Sie unter Computer die WIFI IP des BATmodes ein und drücken Sie **Verbinden**.

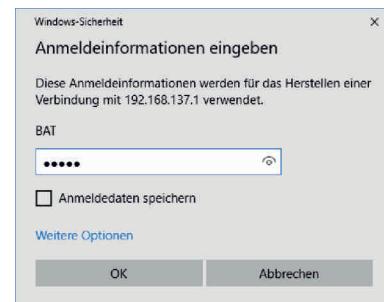
Standard WIFI IP: „192.168.137.1“



## Schritt 3

Tragen Sie den Benutzernamen „BAT“ und das Windows Passwort ein und drücken Sie **OK**.

Standard Windows Passwort: „12345“



Die WIFI Verbindung ist nur für BATmode 3S+ verfügbar.

# Zugriff via LAN

So greifen Sie mit Ihrem Windows Laptop via LAN auf Ihren BATmode zu:

## Schritt 1

Verbinden Sie mit einem Ethernet-Kabel den LAN-Anschluss Ihres Windows Laptops (RJ45) mit dem des BATmodes (RJ45).



## Schritt 2

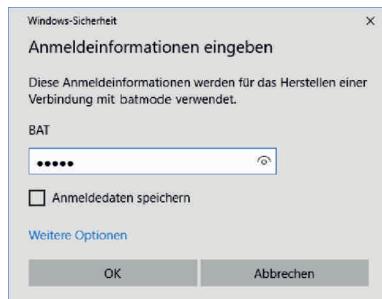
Öffnen Sie das Windows-Programm **Remotedesktopverbindung**, tragen Sie unter Computer „batmode“ ein und drücken Sie **Verbinden**.



## Schritt 3

Tragen Sie den Benutzernamen „BAT“ und das Windows Passwort ein und drücken Sie **OK**.

Standard Windows Passwort: „12345“



# Erster Start

Das Starten des Systems und die Steuersoftware BATcontrol:

## Schritt 1

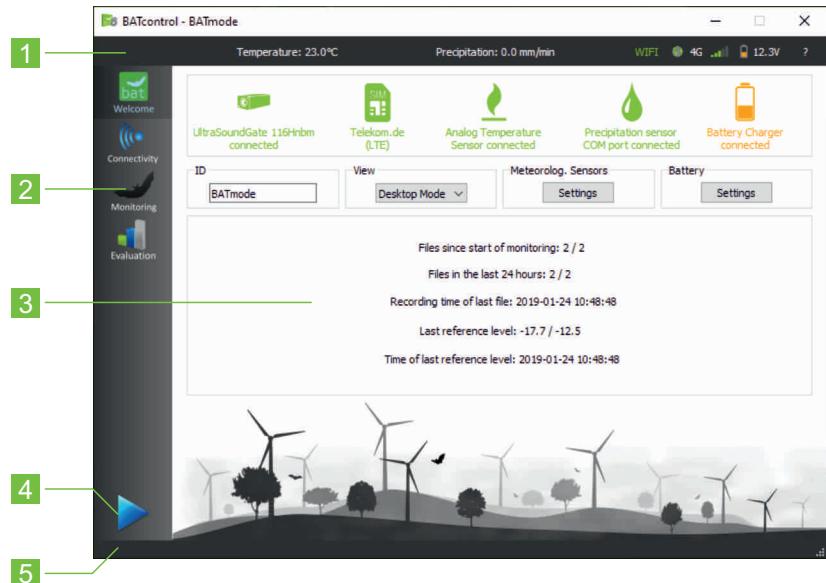
Starten Sie das System.

## Schritt 2

Nutzen Sie Maus, Tastatur und Monitor bzw. verbinden Sie Ihren Laptop wie auf Seite 12 und 13 beschrieben via LAN oder WIFI.

Die Steuersoftware BATcontrol startet automatisch.

- 1 Statusleiste
- 2 Menüleiste zur Auswahl der Seiten
- 3 Seite
- 4 Monitoring Start-/Stop-Button
- 5 Benachrichtigungsleiste

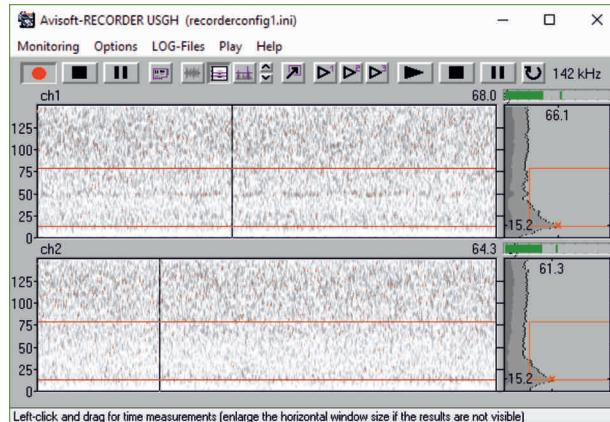


# Start des akustischen Monitorings

So starten Sie die Aufnahme-Software Avisoft-RECORDER USGH und beginnen das akustische Monitoring sowie die Datenerfassung der externen Sensoren:

## Schritt 1

Nachdem Sie auf den verschiedenen Seiten in BATcontrol Ihre Einstellungen getroffen haben, starten Sie das Monitoring mit einem Klick auf den Start-/Stop-Button.



## Schritt 2

Die Aufnahme-Software öffnet sich und das akustische Monitoring sowie die simultane Erfassung von Temperatur und Niederschlag beginnt.

## Schritt 3

Zum Stoppen der Datenerfassung klicken Sie auf den Start-/Stop-Button oder schließen Sie die Aufnahme-Software.

Die externen Sensoren für Temperatur- und Niederschlagerfassung sind nur für BATmode 3S+ verfügbar.

# Mikrofonkalibrierung und täglichen Mikrofontest

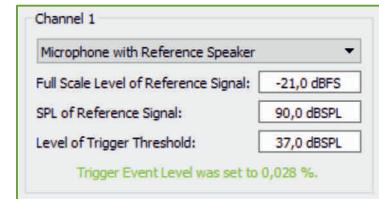
Um unabhängig von der individuellen Mikrofonsensitivität vergleichbare Fledermaus-Aktivitätsdaten zu erzeugen, ist eine Kalibrierung des BATmode-Systems auf das eingesetzte Mikrofon nötig.

## Mikrofon Kalibrierwerte eintragen

Öffnen Sie den **Change Calibration** Dialog und übertragen Sie die Kalibrierwerte des Aufklebers auf Ihrem Mikrofon.

Da TM10 Mikrofone keine Referenzsignalgeber haben, wählen Sie bei diesen Mikrofonen **Microphone without Reference Speaker**.

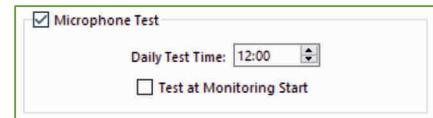
Um Änderungen der Sensitivität auf Grund von Alterung der Mikrofone zu berücksichtigen, empfehlen wir diese jährlich zur Rekalibrierung einzusenden.



Mit Hilfe eines eingebauten Referenzsignalgebers kann bei den meisten Mikrofonen die Sensitivität während eines laufenden Monitorings überwacht und Veränderungen aufgrund von Alterung und Witterungseinflüssen frühzeitig erkannt werden.

## Täglichen Mikrofontest konfigurieren

Aktivieren Sie den täglichen Mikrofontest und tragen Sie die gewünschte Uhrzeit in **Daily Test Time** ein.



# Mobilfunk einrichten

---

So richten Sie Ihren BATmode für SMS und mobile Internetverbindung ein:

## Schritt 1

Legen Sie die Mini-SIM Karte in den SIM-Karten Slot ein  
(BATmode muss hierfür ausgeschaltet sein).



## Schritt 2

Entfernen Sie in den Mobilfunkinstellungen von Windows einen möglicherweise vorhandenen PIN von Ihrer SIM-Karte.

*Ein aktiver PIN führt dazu, dass nach einem Spannungsausfall das BATmode System die Mobilfunkverbindung nicht mehr automatisch herstellen kann.*

## Schritt 3

Tragen Sie den APN Ihres Providers in den Mobilfunkinstellungen von Windows ein.

## Schritt 4

Tragen Sie in BATcontrol in der Registerkarte **SMS** unter **Advanced Settings** die Nummer der SMS-Zentrale Ihres Providers in **Number of Short Message Service Center (SMSC)** ein.

Mobilfunk ist nur bei BATmode 3S und 3S+ verfügbar.

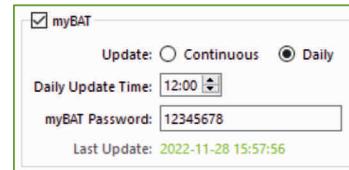
# myBAT

Nutzen Sie den Cloud-Service myBAT, um überall auf der Welt Ihre BATmode-Systeme im Blick zu haben.

## Schritt 1



Aktivieren Sie myBAT in BATcontrol Ihres BATmodes und wählen Sie ein myBAT Passwort.



## Schritt 2



Registrieren Sie sich mit Hilfe Ihres Purchase-Codes im Internet auf:

<https://www.mybat.bioacoustictechnology.de>



**Purchase-Code:**

-----

## Schritt 3



Ordnen Sie mit Hilfe der MAC-Addressen und des gewählten Passworts Ihre BATmode-Systeme Ihrem Account zu.

Standard myBAT Passwort: „12345678“

myBAT benötigt eine aktive Internetverbindung via LAN oder Mobilfunk.

**MAC-Adresse dieses BATmodes:**

-----

# Tägliche Status SMS

## Einstellungen in BATcontrol

- Setzen Sie einen Haken bei **Daily Status SMS** und tragen Sie die Handynummer des SMS-Empängers in **Receiver Number(s)** ein.

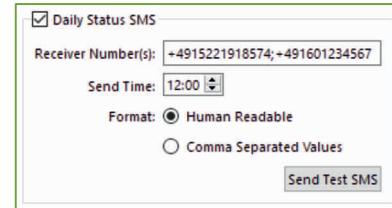
Nutzen Sie das internationale Format: z.B. +4915221918574.

Sind mehrere Empfängernummern gewünscht, tragen Sie diese mit ; getrennt ein.

- Wählen Sie die tägliche Sendezeit und das gewünschte Format:

Human Readable: Werte mit vorangestelltem Akronym.

Comma Separated Values: Werte mit Komma getrennt.



The screenshot shows a configuration window for daily status SMS. It has a checked checkbox for 'Daily Status SMS'. Below it is a text input field for 'Receiver Number(s)' containing '+4915221918574;+491601234567'. A dropdown menu for 'Send Time' is set to 12:00. Below that is a 'Format' section with two radio buttons: 'Human Readable' (selected) and 'Comma Separated Values'. At the bottom is a 'Send Test SMS' button.

## Bedeutung der gesendeten Werte und Akronyme

| Akron. | Bedeutung                           |
|--------|-------------------------------------|
| ID     | ID des BATmode-Systems              |
| MON    | Aktueller Monitoringstatus          |
| LRL    | Letzter Referenzwert                |
| LRD    | Zeitpunkt des letzten Referenzwerts |
| LFD    | Zeitpunkt der letzten Aufnahme      |
| F24    | Aufnahmen in den letzten 24 Stunden |
| FT     | Gesamtzahl an Aufnahmen             |

| Akron. | Bedeutung                            |
|--------|--------------------------------------|
| FC     | Freier Speicher in GB auf C:         |
| FD     | Freier Speicher in GB auf D:         |
| SL     | Mobilfunk Signallevel in %           |
| WWW    | Status der Internetverbindung        |
| WIFI   | Status des WIFI-Hotspots             |
| CC     | Aktuelles Prepaid Guthaben           |
| BV     | Batteriespannung des Solarladeregels |

Status SMS sind nur für BATmode 3S und 3S+ verfügbar.

# SMS Fernsteuerung

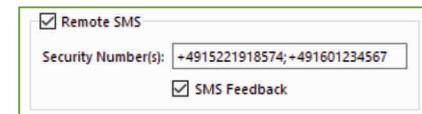
## Einstellungen in BATcontrol

- Setzen Sie einen Haken bei **Remote SMS**.

- Fügen Sie die Handynummer des befehl-senden den Gerätes zu den **Security Number(s)** hinzu.

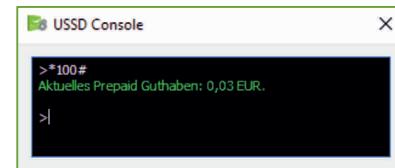
Nutzen Sie das internationale Format: z.B. +4915221918574.

Sind mehrere Securitynummern gewünscht, tragen Sie diese mit ; getrennt ein.



## Verwendung von USSD-Codes

Mit Hilfe der USSD-Codes können Sie bei Prepaid SIM Karten das aktuelle Guthaben abfragen und bei Bedarf das Guthaben wieder aufladen. Nutzen Sie hierfür die **USSD Console** unter **Advanced Settings**.



## Android-App

Laden Sie unsere kostenfreie Android-App **BATconnect SMS** zur SMS-Fernsteuerung und strukturierten Anzeige der täglichen Status SMS Ihres BATmode Systems von unserer Homepage herunter.



SMS Fernsteuerung ist nur bei BATmode 3S und 3S+ verfügbar.

# SMS Befehle

Mit diesen SMS Befehlen steuern Sie Ihr BATmode System per Text-SMS

| Befehl   | System Reaktion   |
|--|---|
| Start monitoring!                              | Monitoring unbeschränkt starten   |
| Start monitoring: 11:00-14:00!                 | Monitoring von 11:00-14:00 starten  |
| Start monitoring: 11:00-14:00 and 20:00-02:00! | Monitoring von 11:00-14:00 und 20:00-02:00 starten                            |
| Start monitoring: -20/10!                      | Monitoring von 20min vor Sonnenuntergang bis 10min nach Sonnenaufgang starten |
| Stop monitoring!                               | Monitoring stoppen  |
| Reboot!  | System neu starten  |
| Shutdown!                                      | System herunterfahren   |
| Send status!                                   | Status SMS senden   |
| Send Mail!                                     | Status Mail senden  |
| Send Mail to max(at)moritz.de                  | Status Mail an max@moritz.de senden   |
| Start WIFI-Hotspot!                            | WIFI-Hotspot starten  |
| Stop WIFI-Hotspot!                             | WIFI-Hotspot stoppen  |
| Connect WWAN!                                  | Mobile Datenverbindung verbinden  |
| Disconnect WWAN!                               | Mobile Datenverbindung trennen  |
| Kill Recorder!                                 | Aufnahmesoftware RECORDER beenden   |
| Reset USG!                                     | UltraSoundGate resetten   |

|   |   |
|---|---|
| Send Battery Info!                      | Aktuellen Informationen des Solarladereglers senden   |
| Send Condition!                         | Aktuellen Temperatur- und Niederschlagswert senden  |
| Send Calibration!                       | Aktuell eingestellte Mikrofon-Kalibrierwerte senden   |
| Set Calibration 1/0/-20.1/91.2/37.0!    | Setze die Kalibrierwerte des Mikrofon-Kanal 1 zu:<br>Ohne Testsignalgeber/Full Scale Level of Reference<br>Signal -20.1/SPL Level of Reference Signal 91.2/Level<br>of Trigger Threshold 37.0 |
| Add Security Number:+491601234567!      | Füge +491601234567 zu den Security-Numbers hinzu  |
| Set SIM-Card Credit USSD-Code to *100#! | Setzt den USSD-Code zur Guthabenabfrage auf *100#   |
| Send SIM-Card Credit!                   | Aktuelles Guthaben der SIM Karte senden   |
| Execute USSD-Code *100#!                | USSD-Code *100# ausführen   |
| Send IMEI!                              | IMEI ID des Modems senden   |
| Send MAC!                               | MAC Adresse senden  |
| Send WIFI-IP!                           | WIFI IP senden  |
| Send LAN-IP!                            | LAN IP senden   |
| Enable Status-Mail!                     | Tägliche Status Mail aktivieren   |
| Disable Status-Mail!                    | Tägliche Status Mail deaktivieren   |
| Enable Status-SMS!                      | Tägliche Status SMS aktivieren  |
| Disable Status-SMS!                     | Tägliche Status SMS deaktivieren  |

# Zugriff und Datendownload mit Teamviewer

Ist das BATmode System mit dem Internet verbunden (zum Beispiel über LTE), können Sie mit TeamViewer von überall auf Ihr BATmode System zugreifen, als würden Sie davor sitzen. Zudem ist mit Teamviewer auch ein Download der aufgezeichneten Daten möglich.

## Schritt 1

Laden Sie unter [www.teamviewer.com](http://www.teamviewer.com) den aktuellen Teamviewer Client herunter und installieren Sie ihn auf dem BATmode.

## Schritt 2

Wählen Sie die **Benutzerdefinierte Installation - mit Einrichtung für unbeaufsichtigten Zugriff** und vergeben Sie einen Computernamen sowie ein Passwort und merken Sie sich die zugewiesene ID.

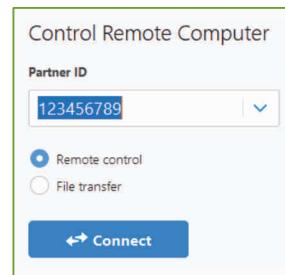
## Schritt 3

Installieren Sie den Teamviewer Client auch auf Ihrem Fernzugriffs-PC.

## Schritt 4

Verbinden Sie sich durch Eingabe der ID unter **Partner-ID** mit dem BATmode.

Für die Nutzung von TeamViewer kann eine Lizenz erforderlich sein.  
Zu Testzwecken ist eine kostenlose Version verfügbar.



# Datendownload mit Dropbox Cloudspeicher

---

Bei bestehender Internetverbindung des BATmode Systems ist es mit Hilfe von Cloud-Speicher-Anbietern möglich, erfasste Daten kontinuierlich mit einem Cloud-Speicher zu synchronisieren. So haben Sie stets von überall vollen Zugriff auf die Daten.

## Schritt 1

Laden Sie unter [www.dropbox.com](http://www.dropbox.com) den aktuellen Dropbox Client herunter und installieren Sie ihn auf dem BATmode.

## Schritt 2

Melden Sie sich bei der Installation mit einem zuvor angelegten Account an und wählen Sie **Dateien lokal speichern**.

## Schritt 3

Wählen Sie in BATcontrol als Speicherort Ihrer Aufnahmen mit **Set Monitoring Directory** den Dropbox Ordner **C:\User\BAT\Dropbox**.

## Schritt 4

Installieren Sie den Dropbox Client auch auf Ihrem Fernzugriffs-PC. Die Daten werden nun kontinuierlich automatisch in den Dropbox Ordner dieses PCs heruntergeladen.

Für die Nutzung von Dropbox kann eine Lizenz erforderlich sein. Zu Testzwecken ist eine eingeschränkte kostenlose Version verfügbar. Beachten Sie etwaige Restriktionen bei der zur Verfügung stehenden Speicherplatzgröße des Cloud-Speichers.

# Parametrierung

---

Diese Checkliste hilft Ihnen dabei, bei der Parametrierung Ihres BATmode-Systems nichts zu vergessen:

- SIM Karte einlegen
- Windows Passwort in Windows ändern
- Windows Passwort in ChangeAutoLogonPassword ändern
- APN eintragen
- SMSC-Nummer eintragen
- Credit USSD-Code eintragen
- WIFI-Hotspot SSID und Passwort ändern
- ID ändern
- Tägliche Status SMS konfigurieren
- Tägliche Status Mail konfigurieren
- SMS Fernbedienung konfigurieren
- myBAT konfigurieren
- Recording Periods eintragen
- Täglichen Mikrofontest konfigurieren
- Mikrofon-Kanalnamen wählen
- Monitoring Directory wählen
- Mikrofon-Kalibrierwerte eintragen
- Backup-Stick anschließen und Backup aktivieren
- Teamviewer installieren und mit permanentem Passwort einrichten
- GSM-Schaltsteckdose konfigurieren

*Diese Checkliste bezieht sich auf eine Standard-Konfiguration des BATmode Systems samt GSM-Schaltsteckdose, welches als Fernzugriffsmöglichkeiten SMS, mobiles Internet über Mobilfunk und WIFI verwendet.*

*Nähere Erläuterungen zu den einzelnen Einstellungen entnehmen Sie bitte der Bedienungsanleitung.*

*Eine WIFI-Verbindung ist nur bei BATmode 3S+ Systemen möglich.*

*Testen Sie alle geplanten Fernzugriffswege vor dem Einbau in der Windenergieanlage.*

# Montage

*Folgende Punkte sollten im Vorfeld der Installation geklärt werden:*

- Stromversorgung
- Mobilfunkabdeckung am Standort
- Internet über Anlagennetzwerk möglich
- Installationsort des Mikrofons und der Antenne
- Installationsort des BATmodes/der BATbox
- Kabelverlegung/Kabellängen

**Mit dieser Checkliste müssen Sie nur einmal zum Einbau in die Gondel der Windenergieanlage und haben alles notwendige dabei:**

- BATmode System (optimalerweise in BATbox)
- Mikrofonscheibe(n)
- Antennenscheibe/Magnetfußantenne
- Sämtliche Verbindungskabel
- Verlängerungskabel für Stromversorgung
- Bohrer mit Bohrkrone 102 mm
- 2,2 mm Metallbohrer zum Vorbohren der Schraubbefestigungen der Scheiben
- mind. sechs 3,5 mm SPAX-Schrauben mit Schraubendreher für Scheibenbefestigung
- Magnetfüße oder Befestigungsschrauben, Vorbohrer und Schraubendreher für BATmode bzw. BATbox
- Schaltschrankschlüssel
- Kabelbinder
- Laptop mit Ethernetkabel
- Smartphone
- GSM Schaltsteckdose
- Ethernetkabel

*Diese Checklisten beziehen sich auf eine Standard-Konfiguration des BATmode Systems.*

# BATbox 2S

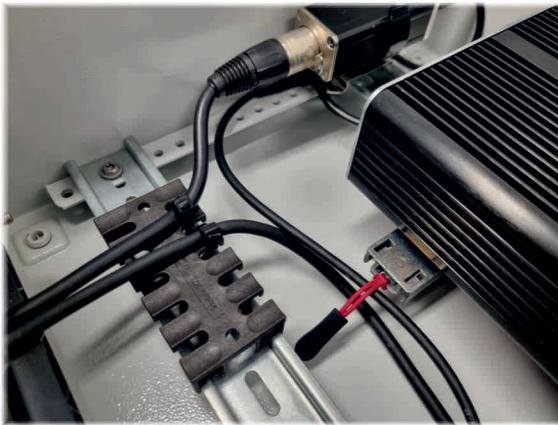
Nutzen Sie die optional erhältliche BATbox 2S zur einfachen und sicheren Installation Ihres BATmode Systems.

## Ihre Vorteile

- Sicherer Schutz des teuren Messequipments.
- Einfache Installation sämtlicher Komponenten Ihres BATmode Systems.
- Thermische Auslegung für den Einsatz in Gondeln von Windenergieanlagen.
- Optional erhältliche Dichteinsätze für Kabeldurchführungen zur Abdichtung gemäß IP54.
- Die kompakte Größe der BATbox 2S erlaubt eine Mitnahme in die Gondel von Windenergieanlagen mit den Befahranlagen (keine Lastkranbenutzung erforderlich).
- Optional erhältliche Magnetfüße erlauben die bohrfreie Installation in den Gondeln der meisten Windenergieanlagen.



*Nicht im Lieferumfang eines BATmode Systems enthalten. Bitte beachten Sie die Bedienungsanleitung der BATbox 2S.*



# BATscreen PRO

---

Das Programm zur effizienten Auswertung Ihrer erfassten Fledermausrufaufnahmen.

## Funktionen

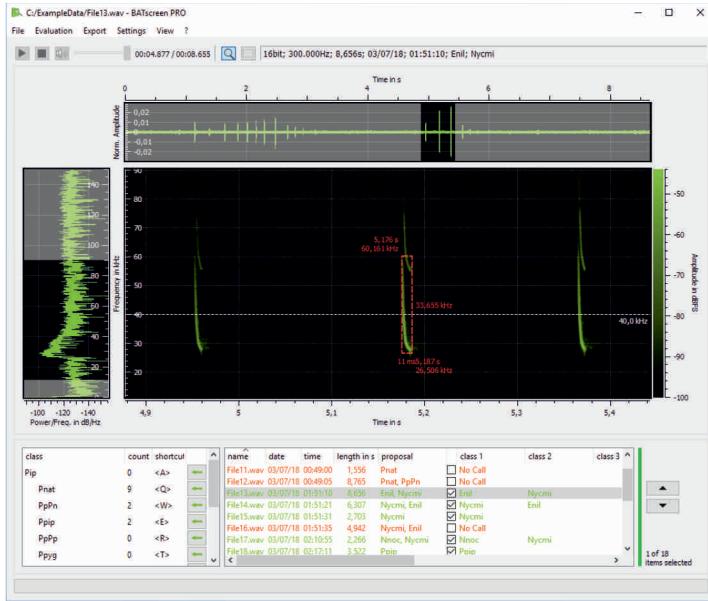
- Schnelle Visualisierung und akustische Wiedergabe von Fledermausrufen.
- KI Rufdetektion und Artidentifikation basierend auf Neuronalen Netzen
- Einfache Nachkontrolle einer automatisierten Rufanalyse
- Schnelle und effiziente manuelle Artauswertung großer Datenmengen.
- Datenexport für ProBAT.
- Kompatibel mit den Dateiformaten WAV und RAW welche beispielsweise batcorder von Ecoobs, SongMeter von Wildlife Acoustics, AudioMoths from Open Acoustic Devices oder der D500X von Petterson verwenden.
- Graphische Auswertungs-Möglichkeiten von zeitlicher Aktivitätsverteilung und Korrelationen mit Umweltparametern.
- uvm.



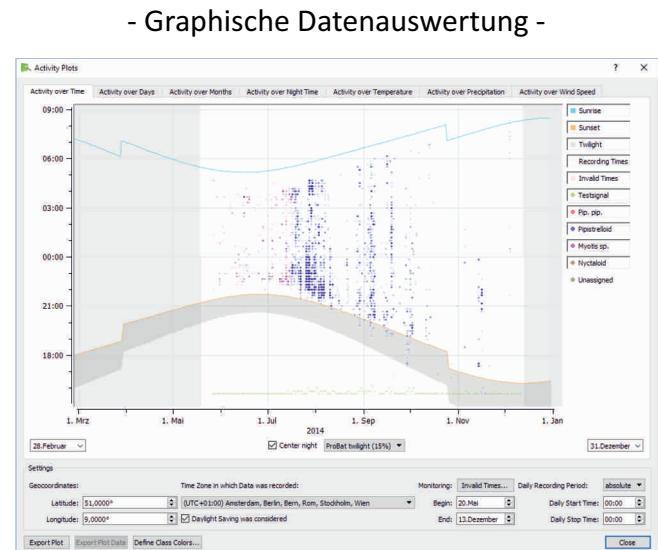
*BATscreen PRO kann mit einer kostenlosen Trial-Lizenz im Download-Bereich unserer Homepage heruntergeladen werden:*

[www.bioacoustictechnology.de/downloads](http://www.bioacoustictechnology.de/downloads)

*Nicht im Lieferumfang eines BATmode Systems enthalten. Bitte beachten Sie die Bedienungsanleitung von BATscreen PRO.*



## - Rufvisualisierung und Datenkategorisierung -





bat bioacoustictechnology GmbH  
Brunngasse 1  
90610 Winkelhaid  
[www.bioacoustictechnology.de](http://www.bioacoustictechnology.de)  
[info@bioacoustictechnology.de](mailto:info@bioacoustictechnology.de)  
+49 (0) 1522 / 1918574



Die ausführliche Bedienungsanleitung ist  
immer aktuell im Internet zum Download  
als PDF verfügbar.  
[www.bioacoustictechnology.de/downloads](http://www.bioacoustictechnology.de/downloads)

Produktabbildungen ähnlich. Druckfehler, Irrtümer, Innovationen  
und Änderungen vorbehalten.