

BEDIENUNGSANLEITUNG VOLTRADER

**VOLTRADER ENERGIE-MANAGEMENT-SYSTEM
("HEMS")**



Das VOLTRADER Energie-Management-System kombiniert die Vorteile der weltweit besten Energie-Management-Systeme, wie z.B. die sektorübergreifende Kopplung verschiedenster Systeme, mit den Vorteilen der dynamischen Stromtarife und deren automatisierte und intelligente Steuerung. Der ökonomische und ökologische Nutzen liegt uns dabei immer am Herzen.



INHALT



Inhalt	2
Lieferumfang	2
APP	3-11
Hinweise	12

ÜBER UNS

Wir von Jostec Systems stehen für höchste Qualität, Top Funktionen - ohne Schnickschnack, ausgezeichnetem Support und regionale Wertschöpfung

Unsere Vision ist es, mit unseren Produkten einen wichtigen Beitrag zum Klimaschutz zu leisten und unseren Kunden enorme Kosteneinsparungen zu ermöglichen.

LIEFERUMFANG

Bitte öffnen Sie die Geräteverpackung und prüfen Sie den Inhalt. Im Lieferumfang enthalten sein sollten:

- VOLTRADER Gerät
- Ethernet Kabel 2m
- Netzteil 230V 10W USB-C

APP

Installation App

Die App ist für iOS und Android verfügbar. Suchen Sie die App VOLTRADER im Suchfeld des App-Stores, laden Sie die App herunter und installieren Sie diese.

Im folgenden wird die App genauer dargestellt und die Funktionen im Detail erklärt:

Home-Ansicht

Aktuelle PV Leistung

2 kW

-2.9 kW

Aktueller Netzbezug

-5 W

Aktuelle Beladung/Entladung Batt

98 %

Ladestand Batterie

Darstellung von Wallbox,
Wärmepumpe, Heizstab, etc. und
deren Leistung

Statistiken zur Erzeugung und zum
Verbrauch, historisch abrufbar
(Kalender bald verfügbar!)

Wallbox



Heute:

Erzeugung:

Verbrauch:

Aktueller Stromverbrauch
Haus

31.8 kWh

4.9 kWh

3. April 2025 16:36:49 CEST

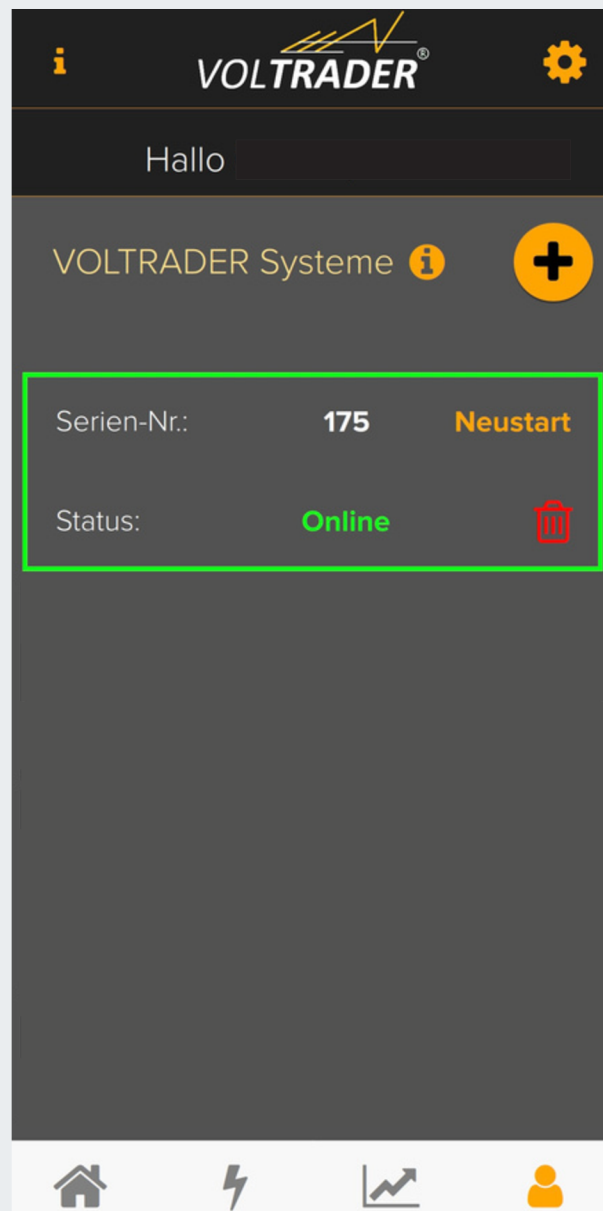


Verbindung zum VOLTRADER & Konfiguration

Die Anmeldedaten umfassen die Seriennummer und das Gerätepasswort, die auf dem Etikett links am Gerät zu finden sind. Für die Konfiguration des Voltraders (Integration von Wechselrichter, Wallbox usw.) nutzen Sie bitte das Quick Start Manual (jostec-systems.de/installguide).

Unter Kontoeinstellungen kann ein neuer Voltrader hinzugefügt werden.

Bei dem Info-Button ist unser Impressum zu finden

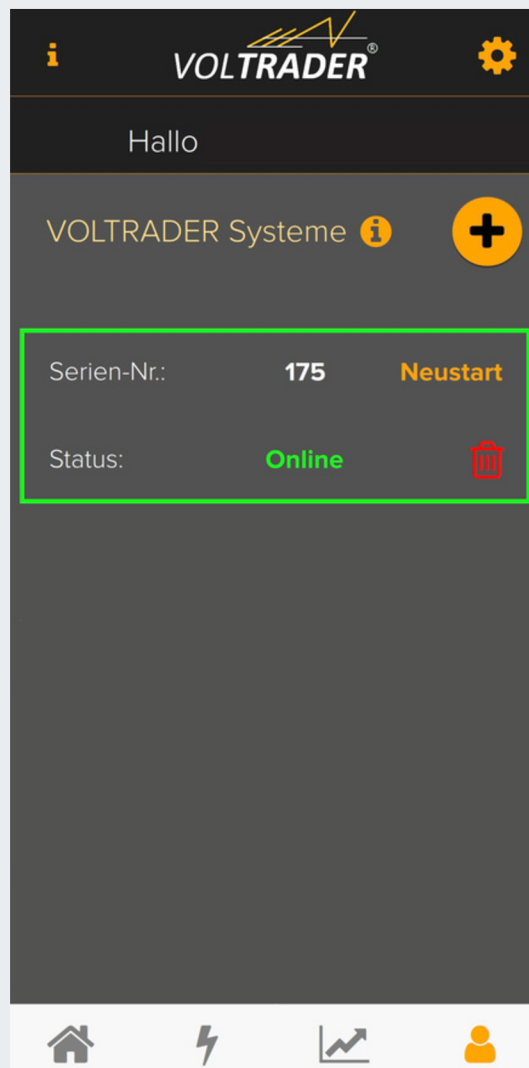


Kontoeinstellungen

Funktionen:
+ Hinzufügen des Voltrader bzw.
Einstellungen

Anzeige hinzugefügter Voltrader

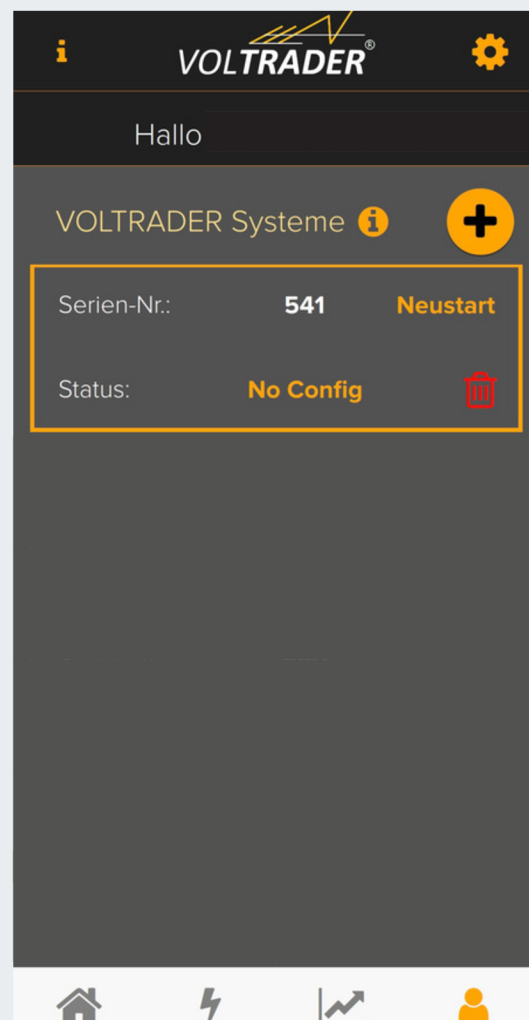
Kontoeinstellungen



Funktionen:

Hinzufügen des Voltrader bzw. Einstellungen

aktuell verbundener Voltrader, Daten verfügbar

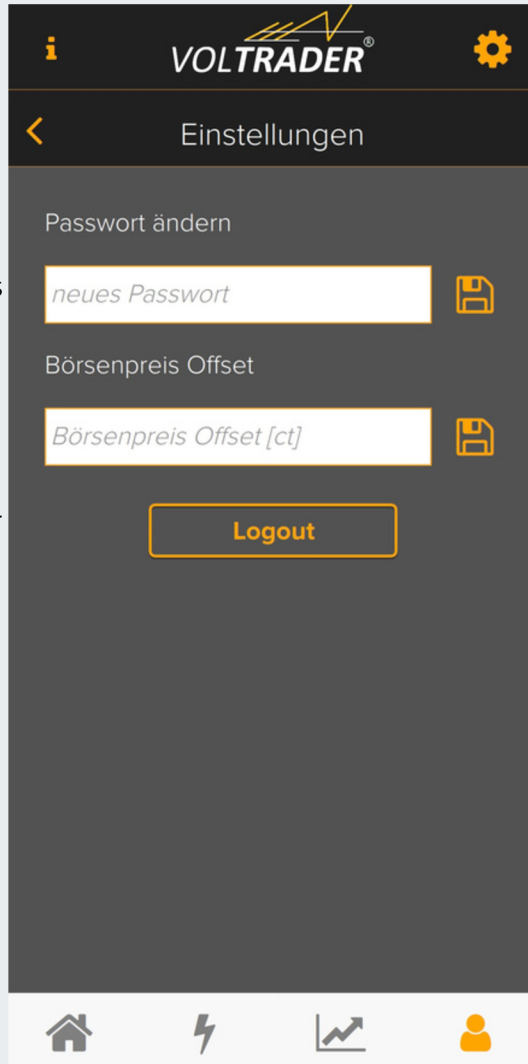


Voltrader ist noch nicht konfiguriert worden, die Einrichtung in der App hat funktioniert, bitte führen Sie nun die Installation der Hauskonfiguration fort (s. Quick Start Manual), damit der Voltrader Daten empfangen kann.

Der Voltrader schaltet nach Empfang der Daten automatisch auf verbunden um.

Änderung des Passworts

Der Stromanbieter (z.B. Tibber) verlangt einen Zuschlag auf den Börsenpreis, diese Differenz des Börsenpreises zum Netzanbieter kann hier eingegeben werden



The screenshot shows the 'Einstellungen' (Settings) screen of the VOLTRADER app. At the top, there is a dark header with the VOLTRADER logo and a gear icon for settings. Below the header, the title 'Einstellungen' is displayed. The main content area has a dark background and contains two settings sections. The first section, 'Passwort ändern', has a text input field with the placeholder 'neues Passwort' and a save icon. The second section, 'Börsenpreis Offset', has a text input field with the placeholder 'Börsenpreis Offset [ct]' and a save icon. Below these sections is a 'Logout' button. At the bottom of the screen is a white navigation bar with four icons: a house, a lightning bolt, a line graph, and a person.

durch Klick auf den Button Einstellungen kommt man zu den Einstellungsmöglichkeiten

Batterie & Verbraucher

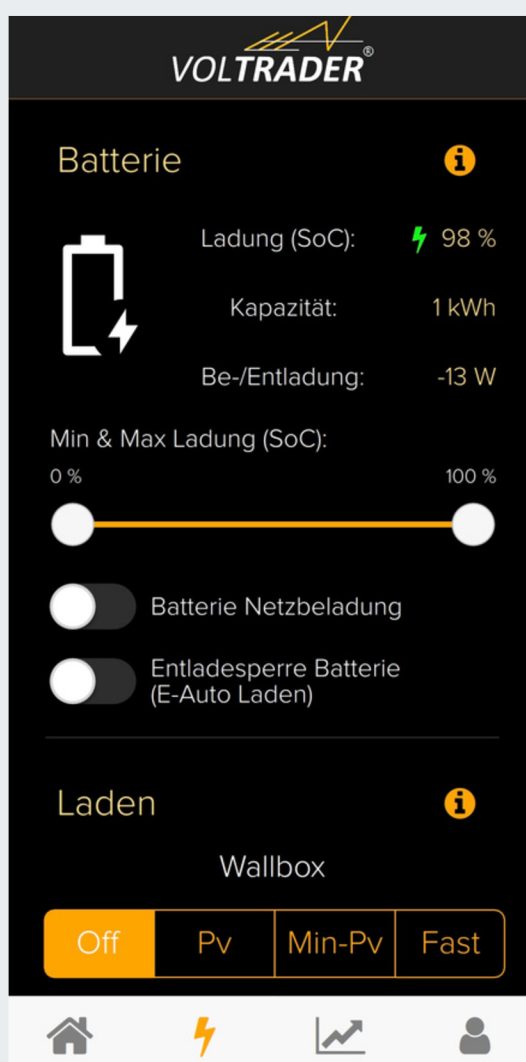
Batterie laden:

Die Funktion wird durch drücken des Buttons "Batterie Netzbeladung" aktiviert/deaktiviert. Mit dieser Funktion geben Sie die Steuerung der Batterie frei, sodass die Batterie beladen werden kann, wenn der Strompreis unter der eingestellten Preisgrenze liegt.

Entladesperre:

Wenn ein E-Auto beladen wird, wird hierfür nicht die Ladung des Batteriespeichers verwendet.

Batterie übers Netz beladen
- genaue Beschreibung
siehe oben



Darstellung der
Informationen des
Batteriespeichers.

Entladesperre, genaue
Beschreibung siehe oben

Batterie & Verbraucher

Möglichkeiten zur Priorisierung:

Schnell/Fast: Möglichst schnelle Ladung/Versorgung, ohne Berücksichtigung von PV-Überschuss oder des aktuellen Strompreises.

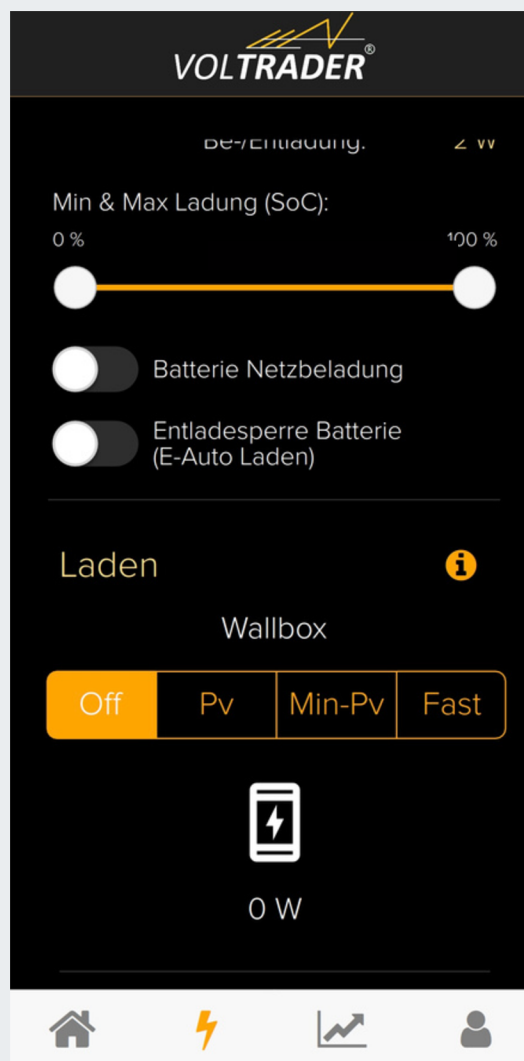
PV: Ladung/Versorgung nur wenn PV-Überschuss vorhanden ist, oder der Strompreis unter der festgesetzten Preisgrenze liegt (siehe nächste Seite "Trader-KI").

Min-Pv: sofortige Ladung/Versorgung mit minimaler Ladeleistung – auch wenn kein oder nicht genügend Überschuss vorhanden ist. Ist Überschuss verfügbar, wird die Ladeleistung entsprechend erhöht. Im Unterschied zum PV-Modus wird die Ladung nicht unterbrochen.

Dies ist vorwiegend für Fahrzeuge sinnvoll, die ein regelmäßiges Starten und Stoppen der Ladung nicht mögen, aber auch bei sehr wechselhaften Wetterbedingungen.

Aus/Off: Verbraucher wird nicht geladen/versorgt. Der Ladestecker kann so auch mit einem E-Fahrzeug verbunden bleiben und es wird nicht geladen.

Übersicht zur Ladung
eines Elektrofahrzeugs



Aktivieren/Deaktivieren
der Trader KI

Möglichkeiten zur
Priorisierung
Off = keine Ladung
PV / Min-PV = Ladung
über Überschuss bzw.
Einstellung Trader-KI
Fast = schnelle Ladung

Trader KI

Allgemein:

Zur effizienten Nutzung dynamischer Stromtarife mit VOLTRADER muss ein stündlich abrechnender dynamischer Tarif ausgewählt werden. Stromanbieter (z.B. Tibber) bieten zur einfachen Nutzung dieser Tarife oft auch intelligente Leseköpfe zur Abrechnung (z.B. Pulse bei Tibber) an. Wir von Jostec Systems unterstützen auch diese Systeme. Zum aktuellen Zeitpunkt unterstützen wir alle Stromanbieter und Stadtwerke, die einen stündlich abrechnenden dynamischen Tarif anbieten. Gerne Unterstützen wir Sie beim Wechsel eines Stromvertrags und führen diesen optional für Sie durch.

Tagesverlauf zum stündlich schwankenden Strompreis:

Die Höhe der Strompreise kann je nach Anbieter variieren. Grundsätzlich dürfen die Preissignale als solches aber nicht verändert werden und bieten somit, egal welcher Stromanbieter gewählt wurde, eine sehr gute Darstellung und Entscheidungsgrundlage zur Festlegung der dynamischen Preisgrenzen.

durch den Regler kann die Preisgrenze manuell eingestellt werden



Ein-/Ausschalten der manuellen Preisgrenze



The screenshot shows the VOLTRADER app interface. At the top is the logo. Below it, the section 'Dynamische Tarife' (Dynamic Tariffs) with an information icon. Underneath is the text 'Intelligente Nutzung dynamischer Stromtarife'. The 'günstigster Börsenpreis:' (cheapest stock price) section shows the date '04.04.25' and time '13:00 - 14:00' with a price of '-0.1 ct'. The 'aktueller Börsenpreis:' (current stock price) section shows the date '03.04.25' and time '16:00 - 17:00' with a price of '1.6 ct'. A 'Preisvorhersage' (Price forecast) button is below. The 'TraderKI Preisgrenze' (TraderKI price limit) is shown as a toggle switch that is turned on, with a value of '3 ct' displayed. At the bottom, the 'Modus:' (Mode) section has two buttons: 'Günstig' (Favorable) and 'Normal'. The 'Günstig' button is highlighted with a yellow border and shows a hand holding a coin and a battery icon. The 'Normal' button shows a hand holding a coin and a battery icon. At the very bottom is a navigation bar with four icons: a house, a lightning bolt, a line graph, and a person.

Darstellung des günstigsten Zeitraums der Börsenpreise bzw. der aktuellen Börsenpreise

Ein- / Ausschalten der automatischen Preisgrenze

gewünschten Modus auswählen - Erklärung siehe unten

Modus:

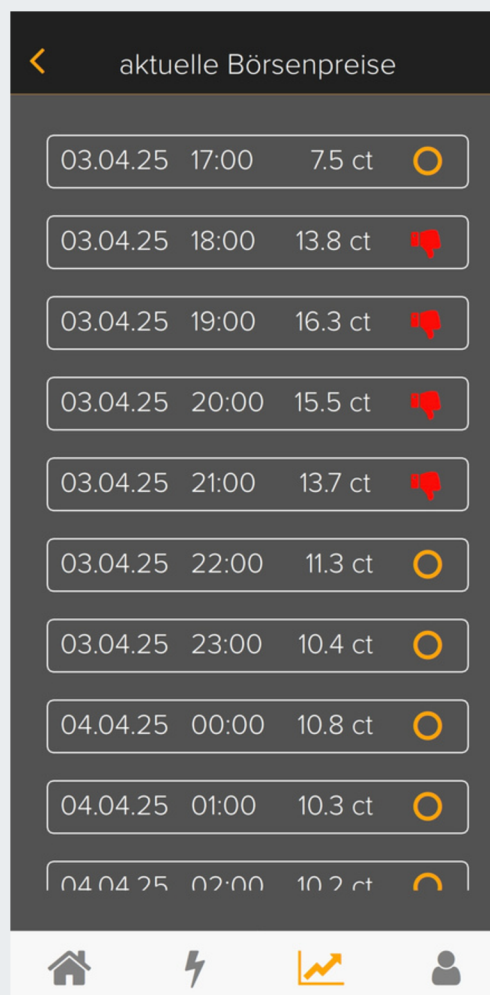
Günstig: Die Batterie wird immer geladen, wenn der Börsenpreis am günstigsten ist. Es kann dadurch vorkommen, dass die Batterie daher nicht immer voll geladen ist.

Strom wird nur vom Netz bezogen, wenn der Börsenpreis unter der eingestellten Preisgrenze (in diesem Fall 3ct) liegt, also am günstigsten ist.

Normal: Die Batterie wird, wenn möglich, immer zu den günstigeren Börsenpreisen geladen, die Grenze wird hier jedoch 10% höher angesetzt als beim günstigen Modus. Dadurch wird mehr Strom vom Netz bezogen und der Batteriespeicher mehr beladen.



durch Klick auf die Preisvorhersage, werden die aktuellen Börsenpreise angezeigt, siehe folgendes Foto



Darstellung der stündlichen Börsenpreise für die automatische Preisgrenze

HINWEISE

Bitte beachten Sie diese Hinweise:

- Die Gebrauchsanleitung beschreibt den VOLTRADER mit allen Funktionen. Je nach Modul/Alter/Update können beschriebene Funktionen ggf. nicht unterstützt werden.
- Der VOLTRADER darf nicht bearbeitet/geöffnet/manipuliert werden. Die Verwendung von Zubehör muss von der Jostec Systems GmbH freigegeben werden.
- Werden Hinweise nicht beachtet, erlischt jeglicher Garantie-/Gewährleistungsanspruch und Anspruch auf Sachmängelhaftung, für den VOLTRADER und mögliche andere Schäden. Es wird zudem keine Gewährleistung für Schäden an Geräten/Systemen/Komponenten übernommen, die durch die Anbindung und Steuerung durch den VOLTRADER beschädigt wurden, oder Ihren Garantieanspruch dadurch verloren haben.
- Es gelten stets die AGB der Jostec Systems GmbH.
- Der VOLTRADER ist stets bestimmungsgemäß zu verwenden.
- Eine fachgerechte Entsorgung ist zu gewährleisten.
- Der VOLTRADER enthält unterschiedlich lizenzierte Software (open-source). Eine detaillierte Auflistung kann bei der Jostec Systems GmbH angefragt werden.

Entsorgung:

Im Sinne der europäischen Richtlinie 2012/19/EU gilt für dieses Gerät die Entsorgung als Elektronik-Altgerät und darf nicht als Hausmüll entsorgt werden. Gerne können Sie den VOLTRADER zu Jostec Systems GmbH senden, oder auf vorgesehenem Wege entsorgen. Beachten Sie die örtliche und aktuell gültige Gesetzgebung.

Urheberschutz:

Die vorliegende Publikation, sowie die Hardware ist urheberrechtlich geschützt. Alle Rechte sind vorbehalten. Die Anleitung, oder Teile daraus, dürfen ohne unsere Genehmigung nicht dupliziert, oder veröffentlicht werden.

Support/Wartung:

Die Jostec Systems GmbH gewährt zum aktuellen Zeitpunkt einen Premium Support inkl. Updates und ggf. neuen Funktionen. Der Aktionszeitraum für ein Gerät beginnt beim Kaufdatum und endet nach 24 Monaten nach Kauf. Das Paket kann optional und kostenpflichtig für nur 49€ für 36 Monate verlängert werden.

App:

Aufgrund stetiger Weiterentwicklung kann sich die Funktion, sowie auch die Gestaltung der App ändern. Fragen Sie bei Unklarheiten gerne persönlich bei uns an. Wir klären gerne Ihre Fragen.