

VistaBoard

User Manual – every setting explained step by step

Written for beginners. No prior knowledge and no programming required.

Applies to VistaBoard 2.8.39 and later · July 2026

Which version am I running? The version number is shown in the bottom right corner of your board (for example © VISTA-BOARD V2.8.39). You can also find it under **Settings** → **Updates**. If your version is older, some settings described here may look slightly different or be missing — update first via **Settings** → **Updates**.

Contents

1. Opening the settings
2. The first four steps
3. Weather
4. Calendar
5. Photos and background
6. News (RSS)
7. Display and screen
8. Changing the look (Edit)
9. Layout templates
10. Electricity prices, solar, wallbox
11. Getting access data and keys (incl. costs)
12. Traffic, widgets, other data
13. Wi-Fi, language, updates
14. If something does not work

Die deutsche Fassung beginnt in der Mitte des Dokuments.

1. Opening the settings

There are two ways. Both lead to the same menu.

On the board itself

Tap or click the **gear icon** in the top right corner of the screen.

More comfortable: from a computer, tablet or phone

- 1 Open a browser on any device connected to the same Wi-Fi.
- 2 Enter your board's address, for example `http://192.168.1.50:3000`

- 3 Click the gear icon in the top right corner.

Finding the IP address: VistaBoard shows it briefly on first start. You can also find the device in your router's overview (on a FritzBox at `fritz.box` → Home Network) listed as `vistaboard`.

Good to know: Changes apply to all devices immediately. You can adjust things on your computer and watch the result on the wall.

2. The first four steps

If you have just set up VistaBoard, these four things are enough for a useful board. Everything else is fine-tuning.

- 1 **Set your weather location** – tab *Weather*, enter your town, save.
- 2 **Connect a calendar** – tab *Calendar*, paste an iCal address (see chapter 4).
- 3 **Choose a background** – tab *Images*, pick a source.
- 4 **Check the orientation** – tab *Display*, portrait or landscape.

Do not forget to save. There is a save button at the bottom of the menu. Some settings (colours, sizes) apply instantly, others only after saving.

3. Weather

Tab **Weather**.

Setting	Meaning
Location	Your town, for example <code>Brighton</code> . For ambiguous names add the country: <code>Berlin, Germany</code> .
Weather service	Open-Meteo is preselected and free – no account needed. Alternatively OpenWeatherMap or Apple Weather (both require your own key).
API key	Only needed if you do not use Open-Meteo. Leave empty to start.

Recommendation for beginners: Enter the location, leave the rest as is. That is enough.

4. Calendar

Tab **Calendar**. VistaBoard can show up to six calendars at once – for example family, work and waste collection in different colours.

Apple / iCloud

- 1 Open `icloud.com` on a computer and sign in.
- 2 Go to **Calendar**.

- 3 Click the share icon next to the calendar you want.
- 4 Enable **Public Calendar** and copy the address shown.
- 5 Paste that address into VistaBoard.

Google Calendar

- 1 Open Google Calendar on a computer.
- 2 Next to your calendar click the three dots → **Settings and sharing**.
- 3 At the bottom under **Integrate calendar** copy the **Secret address in iCal format**.
- 4 Paste it into VistaBoard.

How to recognise a valid address: It almost always ends in `.ics` or starts with `webcal://`. A normal link to a calendar website will not work.

Further settings

- **Colours** – give each calendar its own colour so entries stay distinguishable.
- **Number of weeks** – how far into the future the calendar reaches.
- **Refresh** – how often new entries are fetched (default: every 15 minutes).

5. Photos and background

Tab **Images**. This is where you choose what appears in the background.

Source	Description
Bing	Microsoft's image of the day. Changes daily, no account needed. Good for a start.
Apple / iCloud	Your own photos from a shared album (see below).
Custom address	A single image from the internet or your own network.
Unsplash	Free photos by keyword. Requires a free key.
Pexels	Free photos by keyword. Requires a free key, generous allowance.
YouTube	A video or live stream as background.

Showing your own iPhone photos

Careful – the most common mistake: Apple has two similar looking sharing options. VistaBoard needs a **shared album**. A link created via "Copy link" on individual photos (`share.icloud.com/photos/...`) will **not** work – no software can read those without your Apple password.

- 1 Open the Photos app → tab **Albums**.
- 2 Tap + → **New Shared Album**, give it a name.
- 3 Add your photos.
- 4 Open the album → album settings → enable **Public Website**.
- 5 Copy the link shown there – it contains the word `sharedalbum`.
- 6 Paste that link into VistaBoard.

Free photos by keyword (Pexels)

- 1 Register for free at `pexels.com/api`.
- 2 Copy your API key and paste it into VistaBoard.
- 3 Choose a type: **Keyword** (e.g. `wallpaper` , `nature`), **Curated** (hand-picked photos) or **Collection**.

How the image is fitted

Found under tab **Edit** → element **Image** → **Image/video fit**. This decides how portrait photos appear on a landscape screen (and the other way round).

Setting	Result
Smart	The photo stays fully visible, the edges are softly filled with the same image. Default.
Fill	The photo fills the whole area. Top/bottom or left/right gets cropped. No borders.
Whole	The photo is always complete, with black bars if necessary.

6. News (RSS)

Tab **News**. Shows headlines from a source of your choice.

- **Address** – the RSS address. Most news sites have one; search for the site name plus "RSS".
- **Presentation** – *Static* (headlines rotate), *Ticker* (text scrolls sideways) or *Roll* (text scrolls upwards).
- **Speed** – from fast to one hour per pass, which is practically standing still.
- **Lines** – one to three lines at a time.

7. Display and screen

Tab **Display**.

Setting	Meaning
Tile sizes	Each tile type (solar, wallbox, electricity price, traffic ...) can be scaled individually from 50 % to 200 %.
Orientation	Portrait or landscape. Note: the Pi restarts after this change.
Resolution	Usually 1920×1080. Only change if the picture does not fit.
Brightness	Works on screens that support it.
Night off	Period during which the screen switches off – for example 22:00 to 06:00. Saves power and does not disturb at night.

8. Changing the look (Edit)

Tab **Edit**. Here you define how the individual areas look. Select the element you want to change at the top:

Element	What you can adjust
Clock	Size, seconds display, date format, position
Image	Height, darkening, soft fade at the bottom, fit (see chapter 5)
Calendar	Number of weeks, font size, colours, fade
Weather	Size, number of forecast days
News	Font size, presentation, speed

9. Layout templates

Tab **Layouts**. Ready-made arrangements you can apply with one click.

Template	Suitable for
Standard	Photo on top, calendar below. The all-rounder.
Photo	Full-screen photo – like a digital picture frame.
Energy	Large gauges for solar, consumption and battery.
Minimal	Only time and weather. Very calm.
Pastel	Light background, friendly colours – suits a kitchen.
Free	You place every element wherever you like.

Trying costs nothing: You can save your own arrangements as a template and switch back any time.

10. Electricity prices, solar, wallbox

These sections only matter if you have a photovoltaic system, an electric car or a flexible electricity tariff. Otherwise simply skip them.

Electricity price (Tibber)

Shows the current price and the daily curve as a bar chart. You need an access token from your Tibber account. Green bars mean cheap, orange means expensive.

Solar system (Fronius)

Tab **Fronius PV**. Enter the IP address of your inverter on the home network. VistaBoard then shows production, house consumption, grid draw, feed-in and battery level.

Wallbox (Fronius Wattpilot)

Enter the wallbox IP address and password. You then see charging power and status. The display can be switched between tile and gauge.

Other data sources

Tab **External data**: values from other systems can be included via a web address – for example Shelly, openWB, Home Assistant or ThingSpeak.

11. Getting access data and keys

Some functions need an address or a key from another provider. This chapter explains where to find them – and where costs could arise.

Please read before you start: VistaBoard itself never charges you anything for these connections. But some providers (in particular Google) require a payment method and only include a certain free monthly allowance. Always check the provider's current terms yourself. If in doubt, leave the function switched off – VistaBoard works fine without it.

IP address of your solar inverter (Fronius)

The inverter is a device on your home network and has its own address, for example `192.168.1.75`. Three ways to find it:

- 1 **On the inverter display:** navigate to the network or LAN/WLAN menu. The IP address is shown there.
- 2 **In your router:** open the router (on a FritzBox at `fritz.box`) → Home Network → Network. Look for an entry containing `fronius` or `symo`, `primo`, `gen24`.
- 3 **Via the Solar.web app:** under device details the local address is often listed.

Testing the address: Enter `http://IP-ADDRESS/solar_api/v1/GetPowerFlowRealtimeData.fcgi` in a browser on the same network. If you see a page full of numbers and text, the address is correct.

Recommended: Give the inverter a fixed address in your router (often called "always assign the same IPv4 address"). Otherwise the address may change and VistaBoard loses the connection.

Costs: none. This runs entirely inside your home network, no account and no internet needed.

IP address and password of the wallbox (Fronius Wattpilot)

Find the IP address the same way as above (look for `wattpilot` in your router). The password is the one you use in the Wattpilot app – it is **not** your Wi-Fi password.

Costs: none, purely local.

Tibber token (electricity prices)

- 1 Sign in at `developer.tibber.com` with your normal Tibber account.
- 2 Open the **Access Token** section.
- 3 Copy the token and paste it into VistaBoard.

Costs: none. The token only reads your own tariff data. You do need an active Tibber contract.

Google Maps key (travel time / traffic)

This one can cost money – please read carefully. Google requires a credit card even for the free allowance. Each monthly period includes a certain number of free requests; above that Google charges per request. VistaBoard queries sparingly (a few times per hour), which normally stays well inside the free allowance – but you are responsible for the account. **Protect yourself – and mind this difference:** a **budget alert** only sends you an email, it does **not** stop anything. The only real cap is a **daily request limit** (quota). Set both, and restrict the key to the "Routes"/"Distance Matrix" service only.

- 1 Open `console.cloud.google.com` and sign in with a Google account.
- 2 Create a new project (any name).
- 3 Under **APIs & Services** → **Library** enable the **Distance Matrix API** (or **Routes API**).
- 4 Under **Credentials** create an **API key** and copy it.
- 5 **Important:** restrict the key – under key settings choose "Restrict key" and select only the service you enabled.
- 6 **Set the real cap:** under **APIs & Services** → **Quotas** pick the API you enabled and set a **limit per day** – for example **500 requests**. That is far more than VistaBoard needs, yet low enough that nothing can ever become expensive. Above the limit Google simply refuses further requests; the tile then stays empty for the rest of the day.
- 7 **Additionally** under **Billing** set a budget with an email alert (for example 1 euro). Remember: this only warns you, it does not stop anything – that is what the daily limit above is for.
- 8 Paste the key into VistaBoard under tab **Traffic**.

If you do not want this: simply leave the traffic tile switched off. Everything else works without it.

Connecting a Tesla

VistaBoard can show your Tesla's battery level. You do not need a developer account – the connection runs through `vista-board.com`, your login stays with Tesla.

- 1 Open tab **Tesla** in the settings.
- 2 Click **Connect Tesla account**. A Tesla login page opens.
- 3 Sign in **at Tesla** and confirm the requested access (battery level and location, read only).
- 4 You are returned to VistaBoard and the vehicle appears.

Note: VistaBoard only reads data – it can never unlock, drive or charge your car. Your Tesla password is entered on Tesla's own page and is never visible to VistaBoard. Data is only fetched every few minutes so your car is not kept awake.

Costs: none from Tesla or VistaBoard for reading the battery level.

OpenWeatherMap key (only if you do not use Open-Meteo)

Register at `openweathermap.org/api`, choose the free plan and copy the key. The free plan has a generous daily limit; VistaBoard queries once per hour.

You probably do not need this: Open-Meteo is preselected, completely free and needs no account. Only switch if you specifically want OpenWeatherMap's icons.

Overview: what costs money?

Function	Costs	Notes
Weather (Open-Meteo)	free	no account needed
Calendar (iCloud, Google)	free	uses your existing account
Photos (Bing)	free	no account needed
Photos (Unsplash, Pexels)	free	free registration, generous limits
Solar, wallbox	free	purely local, no internet needed
Tibber prices	free	requires a Tibber contract
Tesla battery level	free	read only
Traffic (Google)	possible costs	credit card required, free monthly allowance – set a daily request limit
OpenWeatherMap	free plan	only if you do not use Open-Meteo

12. Traffic, widgets, other data

Traffic

Tab **Traffic**. Shows the current travel time to work, with and without motorway. You need a Google Maps key; the setup is described inside the tab.

Widgets

Tab **Widgets**. Small additional tiles:

- **Currency** – exchange rates
- **Crypto** – prices of Bitcoin and others
- **Quote** – quote of the day
- **Time zone** – the time in another place
- **Countdown** – days until an event (holiday, birthday)
- **Progress** – how far the year has advanced
- **Moon phase**
- **Custom content** – for advanced users

13. Wi-Fi, language, updates

Wi-Fi

Tab **Wi-Fi**. Change networks without connecting a keyboard to the board. Scan for networks, select one, enter the password, connect.

Language

Tab **Language**. German, English or automatic. The change applies immediately.

Updates

Tab **Updates**. Shows the installed version and whether a new one is available. The board checks automatically; you can start an update with one click.

No need to worry about updating: VistaBoard creates a backup beforehand and automatically returns to the previous version if anything goes wrong. Your settings are kept.

14. If something does not work

Problem	Solution
A change is not visible	The board sometimes still shows the old state. Restart the screen (unplug and plug back in) or reload the page in your browser.
Calendar stays empty	Check the address. It must end in <code>.ics</code> or start with <code>webcal://</code> . A link to a calendar website will not work.
Own photos do not appear	You need a shared album with the public website enabled. The link must contain <code>sharedalbum</code> (see chapter 5).
Portrait photos have borders	Tab Edit → Image → set the fit to Fill .
Weather shows the wrong place	Be more specific and add the country: Brighton, United Kingdom .
Board cannot be reached	Check that it is on the Wi-Fi. The IP address can change – look it up in your router.
Screen stays black	Check power supply and HDMI cable. Check whether the night-off period is currently active.

Getting help: Contact us directly at vista-board.com/support. Useful for us: the version number (bottom right on your board) and a short description of what you expected.

VistaBoard

Bedienungsanleitung – alle Einstellungen Schritt für Schritt

Für Einsteiger geschrieben. Sie brauchen keine Vorkenntnisse und müssen nichts programmieren.

Gilt für VistaBoard 2.8.39 und neuer · Juli 2026

Welche Version habe ich? Die Versionsnummer steht unten rechts auf Ihrem Board (zum Beispiel © VISTA-BOARD V2.8.39). Sie finden sie außerdem unter **Einstellungen** → **Updates**. Ist Ihre Version älter, können einzelne Einstellungen anders aussehen oder fehlen – aktualisieren Sie dann zuerst über **Einstellungen** → **Updates**.

Inhalt

1. Einstellungen öffnen
2. Die ersten vier Schritte
3. Wetter
4. Kalender
5. Bilder und Hintergrund
6. Nachrichten (RSS)
7. Anzeige und Bildschirm
8. Aussehen anpassen (Bearbeiten)
9. Layout-Vorlagen
10. Strompreise, Solaranlage, Wallbox
11. Zugangsdaten und Schlüssel besorgen (inkl. Kosten)
12. Verkehr, Widgets, weitere Daten
13. WLAN, Sprache, Updates
14. Wenn etwas nicht klappt

1. Einstellungen öffnen

Es gibt zwei Wege. Beide führen zum selben Menü.

Vom Board aus

Tippen oder klicken Sie auf das **Zahnrad** oben rechts auf dem Bildschirm.

Bequemer: vom Computer, Tablet oder Handy

- 1 Öffnen Sie einen Browser auf einem Gerät im selben WLAN.

- 2 Geben Sie die Adresse des Boards ein, zum Beispiel `http://192.168.1.50:3000`
- 3 Klicken Sie auf das Zahnrad oben rechts.

Die IP-Adresse finden: Beim ersten Start zeigt VistaBoard sie kurz an. Sonst finden Sie das Gerät in der Übersicht Ihres Routers (bei einer FritzBox unter `fritz.box` → Heimnetz) unter dem Namen `vistaboard`.

Wichtig zu wissen: Änderungen werden sofort auf allen Geräten übernommen. Sie können also am Computer einstellen und sehen das Ergebnis direkt an der Wand.

2. Die ersten vier Schritte

Wenn Sie VistaBoard gerade neu eingerichtet haben, genügen diese vier Dinge für ein brauchbares Board. Alles andere ist Feinschliff.

- 1 **Wetterort eintragen** – Reiter *Wetter*, Ihren Ort eingeben, speichern.
- 2 **Kalender verbinden** – Reiter *Kalender*, iCal-Adresse einfügen (siehe Kapitel 4).
- 3 **Hintergrundbild wählen** – Reiter *Bilder*, eine Quelle auswählen.
- 4 **Ausrichtung prüfen** – Reiter *Display*, Hoch- oder Querformat.

Speichern nicht vergessen. Unten im Menü gibt es einen Speichern-Knopf. Manche Einstellungen (Farben, Größen) wirken sofort, andere erst nach dem Speichern.

3. Wetter

Reiter **Wetter**.

Einstellung	Bedeutung
Ort	Ihr Wohnort, zum Beispiel <code>Landsberg am Lech</code> . Bei mehrdeutigen Namen das Land dazuschreiben: <code>Berlin, Germany</code> .
Wetterdienst	Open-Meteo ist voreingestellt und kostenlos – kein Konto nötig. Alternativ OpenWeatherMap oder Apple Wetter (beide mit eigenem Schlüssel).
API-Schlüssel	Nur nötig, wenn Sie nicht Open-Meteo verwenden. Für den Anfang leer lassen.

Empfehlung für Einsteiger: Ort eintragen, Rest so lassen. Das genügt.

4. Kalender

Reiter **Kalender**. VistaBoard kann bis zu sechs Kalender gleichzeitig anzeigen – zum Beispiel Familie, Arbeit und Müllabfuhr in unterschiedlichen Farben.

Apple / iCloud

- 1 Öffnen Sie `icloud.com` am Computer und melden Sie sich an.
- 2 Gehen Sie zu **Kalender**.
- 3 Klicken Sie auf das Freigabe-Symbol neben dem gewünschten Kalender.
- 4 Aktivieren Sie **Öffentlicher Kalender** und kopieren Sie die angezeigte Adresse.
- 5 Fügen Sie diese Adresse in VistaBoard ein.

Google Kalender

- 1 Google Kalender am Computer öffnen.
- 2 Beim gewünschten Kalender auf die drei Punkte → **Einstellungen und Freigabe**.
- 3 Ganz unten unter **Kalender integrieren** die **Geheime Adresse im iCal-Format** kopieren.
- 4 In VistaBoard einfügen.

Woran Sie eine gültige Adresse erkennen: Sie endet fast immer auf `.ics` oder beginnt mit `webcal://`. Ein normaler Link zur Kalender-Webseite funktioniert nicht.

Weitere Einstellungen

- **Farben** – jedem Kalender eine eigene Farbe geben, damit man Termine auseinanderhält.
- **Anzahl Wochen** – wie weit der Kalender in die Zukunft reicht.
- **Aktualisierung** – wie oft neue Termine geholt werden (Standard: alle 15 Minuten).

5. Bilder und Hintergrund

Reiter **Bilder**. Hier wählen Sie, was im Hintergrund zu sehen ist.

Quelle	Beschreibung
Bing	Das Bild des Tages von Microsoft. Wechselt täglich, kein Konto nötig. Gut für den Anfang.
Apple / iCloud	Ihre eigenen Fotos aus einem geteilten Album (siehe unten).
Eigene Adresse	Ein einzelnes Bild aus dem Internet oder aus Ihrem Netzwerk.
Unsplash	Kostenlose Fotos nach Stichwort. Schlüssel nötig (kostenlos).
Pexels	Kostenlose Fotos nach Stichwort. Schlüssel nötig (kostenlos), großzügiges Kontingent.
YouTube	Ein Video oder Livestream als Hintergrund.

Eigene Fotos vom iPhone anzeigen

Achtung – häufigster Fehler: Apple hat zwei ähnlich aussehende Freigaben. VistaBoard braucht ein **geteiltes Album**. Ein Link, der über „Link kopieren“ bei einzelnen Fotos entsteht (`share.icloud.com/photos/...`), funktioniert **nicht** – solche Links kann kein Programm ohne Ihr Apple-Passwort lesen.

- 1 Fotos-App öffnen → Reiter **Alben**.
- 2 Auf **+** tippen → **Neues geteiltes Album** anlegen und benennen.
- 3 Fotos hineinlegen.
- 4 Album öffnen → Album-Einstellungen → **Öffentliche Website** einschalten.
- 5 Den dort angezeigten Link kopieren – er enthält das Wort `sharedalbum`.
- 6 Diesen Link in VistaBoard einfügen.

Kostenlose Fotos nach Stichwort (Pexels)

- 1 Auf `pexels.com/api` kostenlos registrieren.
- 2 Den API-Schlüssel kopieren und in VistaBoard einfügen.
- 3 Art wählen: **Stichwort** (z. B. `wallpaper`, `nature`), **Redaktion** (handverlesene Bilder) oder **Sammlung**.

Tip: Englische Suchbegriffe liefern deutlich mehr Treffer als deutsche.

Wie das Bild eingepasst wird

Zu finden unter Reiter **Bearbeiten** → Element **Bild** → **Bild-/Video-Anpassung**. Diese Einstellung entscheidet, wie Hochkant-Fotos auf einem Querformat-Bildschirm dargestellt werden (und umgekehrt).

Einstellung	Ergebnis
Smart	Das Bild bleibt vollständig sichtbar, der Rand wird weich mit demselben Bild gefüllt. Voreinstellung.
Füllen	Das Bild füllt die ganze Fläche. Oben/unten oder links/rechts wird angeschnitten. Kein Rand.
Ganz	Das Bild ist immer komplett zu sehen, notfalls mit schwarzen Balken.

6. Nachrichten (RSS)

Reiter **News**. Zeigt Schlagzeilen von einer Nachrichtenquelle Ihrer Wahl.

- **Adresse** – die RSS-Adresse. Die meisten Nachrichtenseiten haben eine; suchen Sie nach dem Namen der Seite und dem Wort „RSS“.
- **Darstellung** – *Statisch* (Meldungen wechseln), *Laufband* (Text läuft seitlich durch) oder *Rollen* (Text läuft nach oben).
- **Geschwindigkeit** – von schnell bis zu einer Stunde pro Durchlauf, also praktisch stehend.
- **Zeilen** – ein bis drei Zeilen gleichzeitig.

7. Anzeige und Bildschirm

Reiter **Display**.

Einstellung	Bedeutung
Kachel-Größen	Jede Kachel-Art (Solaranlage, Wallbox, Strompreis, Verkehr ...) lässt sich einzeln von 50 % bis 200 % skalieren.
Ausrichtung	Hochformat oder Querformat. Achtung: Der Pi startet nach dieser Änderung neu.
Auflösung	Normalerweise 1920×1080. Nur ändern, wenn das Bild nicht passt.
Helligkeit	Funktioniert bei Bildschirmen, die das unterstützen.
Nachtabschaltung	Zeitraum, in dem sich der Bildschirm ausschaltet – zum Beispiel 22:00 bis 06:00. Spart Strom und stört nachts nicht.

8. Aussehen anpassen (Bearbeiten)

Reiter **Bearbeiten**. Hier bestimmen Sie, wie die einzelnen Bereiche aussehen. Wählen Sie oben das Element aus, das Sie ändern möchten:

Element	Was Sie einstellen können
Uhr	Größe, Sekundenanzeige, Datumsformat, Position
Bild	Höhe, Abdunklung, weicher Übergang nach unten, Einpassung (siehe Kapitel 5)
Kalender	Anzahl Wochen, Schriftgröße, Farben, Übergang
Wetter	Größe, Anzahl Vorhersagetage
News	Schriftgröße, Darstellung, Geschwindigkeit

9. Layout-Vorlagen

Reiter **Layouts**. Fertige Anordnungen, die Sie mit einem Klick übernehmen können.

Vorlage	Geeignet für
Standard	Bild oben, Kalender unten. Der Allrounder.
Foto	Bildschirmfüllendes Foto – wie ein digitaler Bilderrahmen.
Energie	Große Anzeigen für Solaranlage, Verbrauch und Batterie.
Minimal	Nur Uhrzeit und Wetter. Sehr ruhig.
Pastell	Heller Hintergrund, freundliche Farben – passend für die Küche.
Frei	Sie schieben jedes Element selbst an die gewünschte Stelle.

Ausprobieren kostet nichts: Sie können eigene Anordnungen als Vorlage speichern und jederzeit zurückwechseln.

10. Strompreise, Solaranlage, Wallbox

Diese Bereiche sind nur interessant, wenn Sie eine Photovoltaik-Anlage, ein Elektroauto oder einen flexiblen Stromtarif haben. Sonst überspringen Sie sie einfach.

Strompreis (Tibber)

Zeigt den aktuellen Strompreis und den Tagesverlauf als Balkendiagramm. Sie brauchen einen Zugangstoken aus Ihrem Tibber-Konto. Grüne Balken heißen günstig, orange teuer.

Solaranlage (Fronius)

Reiter **Fronius PV**. Tragen Sie die IP-Adresse Ihres Wechselrichters im Heimnetz ein. VistaBoard zeigt dann Erzeugung, Hausverbrauch, Netzbezug, Einspeisung und Batteriestand.

Wallbox (Fronius Wattpilot)

IP-Adresse und Passwort der Wallbox eintragen. Sie sehen dann Ladeleistung und Status. Die Darstellung lässt sich zwischen Kachel und Tacho umschalten.

Weitere Datenquellen

Reiter **Externe Daten**: Über eine Web-Adresse lassen sich Werte aus anderen Systemen einbinden – etwa Shelly, openWB, Home Assistant oder ThingSpeak.

11. Zugangsdaten und Schlüssel besorgen

Einige Funktionen brauchen eine Adresse oder einen Schlüssel von einem anderen Anbieter. Dieses Kapitel erklärt, wo Sie beides finden – und wo Kosten entstehen könnten.

Bitte vorher lesen: VistaBoard selbst verlangt für diese Verbindungen nie Geld. Manche Anbieter (besonders Google) verlangen aber eine Zahlungsmethode und enthalten nur ein bestimmtes kostenloses Monatskontingent. Prüfen Sie die aktuellen Bedingungen immer selbst. Im Zweifel lassen Sie die Funktion aus – VistaBoard läuft auch ohne sie einwandfrei.

IP-Adresse Ihres Wechselrichters (Fronius)

Der Wechselrichter ist ein Gerät in Ihrem Heimnetz und hat eine eigene Adresse, zum Beispiel `192.168.1.75`. Drei Wege, sie zu finden:

- 1 Am Display des Wechselrichters:** Gehen Sie ins Netzwerk- oder LAN/WLAN-Menü. Dort steht die IP-Adresse.
- 2 Im Router:** Router öffnen (bei einer FritzBox unter `fritz.box`) → Heimnetz → Netzwerk. Suchen Sie einen Eintrag mit `fronius` oder `symo`, `primo`, `gen24`.
- 3 Über die Solar.web-App:** In den Gerätedetails ist die lokale Adresse oft angegeben.

Adresse testen: Geben Sie `http://IP-ADRESSE/solar_api/v1/GetPowerFlowRealtimeData.fcgi` in einem Browser im selben Netzwerk ein. Erscheint eine Seite voller Zahlen und Text, ist die Adresse richtig.

Empfehlung: Geben Sie dem Wechselrichter im Router eine feste Adresse (heißt oft „Diesem Netzwerkgerät immer die gleiche IPv4-Adresse zuweisen“). Sonst kann sich die Adresse ändern und VistaBoard verliert die Verbindung.

Kosten: keine. Das läuft komplett im Heimnetz, ohne Konto und ohne Internet.

IP-Adresse und Passwort der Wallbox (Fronius Wattpilot)

Die IP-Adresse finden Sie wie oben beschrieben (im Router nach `wattpilot` suchen). Das Passwort ist dasjenige, das Sie in der Wattpilot-App verwenden – **nicht** Ihr WLAN-Passwort.

Kosten: keine, rein lokal.

Tibber-Token (Strompreise)

- 1** Melden Sie sich auf `developer.tibber.com` mit Ihrem normalen Tibber-Konto an.
- 2** Öffnen Sie den Bereich **Access Token**.
- 3** Kopieren Sie den Token und fügen Sie ihn in VistaBoard ein.

Kosten: keine. Der Token liest nur Ihre eigenen Tarifdaten. Sie brauchen allerdings einen aktiven Tibber-Vertrag.

Google-Maps-Schlüssel (Fahrzeit / Verkehr)

Hier können Kosten entstehen – bitte aufmerksam lesen. Google verlangt auch für das kostenlose Kontingent eine Kreditkarte. Pro Monat ist eine bestimmte Anzahl Abfragen kostenlos; darüber hinaus rechnet Google pro Abfrage ab. VistaBoard fragt sparsam ab (einige Male pro Stunde) und bleibt normalerweise deutlich im Gratis-Rahmen – die Verantwortung für das Konto liegt aber bei Ihnen. **So schützen Sie sich – und beachten Sie diesen Unterschied:** Eine **Budget-Benachrichtigung** schickt Ihnen nur eine E-Mail, sie **stoppt nichts**. Der einzige echte Deckel ist ein **Tageslimit für Abfragen** (Kontingent). Richten Sie beides ein und beschränken Sie den Schlüssel auf den Dienst „Routes“/ „Distance Matrix“.

- 1 Öffnen Sie `console.cloud.google.com` und melden sich mit einem Google-Konto an.
- 2 Legen Sie ein neues Projekt an (Name beliebig).
- 3 Unter **APIs & Dienste** → **Bibliothek** die **Distance Matrix API** (oder **Routes API**) aktivieren.
- 4 Unter **Anmeldedaten** einen **API-Schlüssel** erstellen und kopieren.
- 5 **Wichtig:** Schlüssel einschränken – in den Schlüssel-Einstellungen „Schlüssel einschränken“ wählen und nur den aktivierten Dienst zulassen.
- 6 **Den echten Deckel setzen:** Unter **APIs & Dienste** → **Kontingente** den aktivierten Dienst auswählen und ein **Limit pro Tag** eintragen – zum Beispiel **500 Abfragen**. Das ist weit mehr, als VistaBoard braucht, aber so niedrig, dass niemals hohe Kosten entstehen können. Über dem Limit lehnt Google weitere Abfragen einfach ab; die Kachel bleibt dann für den Rest des Tages leer.
- 7 **Zusätzlich** unter **Abrechnung** ein Budget mit E-Mail-Benachrichtigung anlegen (zum Beispiel 1 Euro). Denken Sie daran: Das warnt Sie nur, es stoppt nichts – dafür ist das Tageslimit oben zuständig.
- 8 Den Schlüssel in VistaBoard unter dem Reiter **Verkehr** einfügen.

Wenn Sie das nicht möchten: Lassen Sie die Verkehrs-Kachel einfach ausgeschaltet. Alles andere funktioniert ohne sie.

Tesla verbinden

VistaBoard kann den Akkustand Ihres Tesla anzeigen. Sie brauchen kein Entwicklerkonto – die Verbindung läuft über `vista-board.com`, Ihre Anmeldung bleibt bei Tesla.

- 1 Öffnen Sie in den Einstellungen den Reiter **Tesla**.
- 2 Klicken Sie auf **Tesla-Konto verbinden**. Es öffnet sich eine Tesla-Anmeldeseite.
- 3 Melden Sie sich **bei Tesla** an und bestätigen Sie den gewünschten Zugriff (Akkustand und Standort, nur lesend).
- 4 Sie landen wieder bei VistaBoard, das Fahrzeug erscheint.

Hinweis: VistaBoard liest ausschließlich Daten – es kann Ihr Auto niemals entsperren, fahren oder laden. Ihr Tesla-Passwort geben Sie auf der Seite von Tesla ein, VistaBoard sieht es nie. Die Abfrage erfolgt nur alle paar Minuten, damit Ihr Auto nicht wachgehalten wird.

Kosten: keine, weder von Tesla noch von VistaBoard, für das Auslesen des Akkustands.

OpenWeatherMap-Schlüssel (nur wenn Sie nicht Open-Meteo nutzen)

Registrieren Sie sich auf openweathermap.org/api , wählen Sie den kostenlosen Tarif und kopieren Sie den Schlüssel. Der Gratis-Tarif hat ein großzügiges Tageslimit; VistaBoard fragt einmal pro Stunde ab.

Das brauchen Sie wahrscheinlich nicht: Open-Meteo ist voreingestellt, völlig kostenlos und braucht kein Konto. Wechseln Sie nur, wenn Sie ausdrücklich die Symbole von OpenWeatherMap möchten.

Übersicht: Was kostet Geld?

Funktion	Kosten	Anmerkung
Wetter (Open-Meteo)	kostenlos	kein Konto nötig
Kalender (iCloud, Google)	kostenlos	nutzt Ihr vorhandenes Konto
Bilder (Bing)	kostenlos	kein Konto nötig
Bilder (Unsplash, Pexels)	kostenlos	kostenlose Registrierung, großzügige Grenzen
Solaranlage, Wallbox	kostenlos	rein lokal, kein Internet nötig
Tibber-Preise	kostenlos	setzt Tibber-Vertrag voraus
Tesla-Akkustand	kostenlos	nur lesend
Verkehr (Google)	Kosten möglich	Kreditkarte nötig, kostenloses Monatskontingent – Tageslimit setzen
OpenWeatherMap	Gratis-Tarif	nur falls Sie nicht Open-Meteo nutzen

12. Verkehr, Widgets, weitere Daten

Verkehr

Reiter **Verkehr**. Zeigt die aktuelle Fahrzeit zur Arbeit, mit und ohne Autobahn. Sie brauchen einen Google-Maps-Schlüssel; die Einrichtung ist im Reiter beschrieben.

Widgets

Reiter **Widgets**. Kleine Zusatzkacheln:

- **Währung** – Wechselkurse
- **Krypto** – Kurse von Bitcoin und anderen
- **Zitat** – Spruch des Tages
- **Zeitzone** – Uhrzeit an einem anderen Ort
- **Countdown** – Tage bis zu einem Termin (Urlaub, Geburtstag)
- **Fortschritt** – wie weit das Jahr fortgeschritten ist
- **Mondphase**
- **Eigener Inhalt** – für fortgeschrittene Nutzer

13. WLAN, Sprache, Updates

WLAN

Reiter **WLAN**. Netzwerk wechseln, ohne Tastatur am Board anzuschließen. Netzwerke suchen, auswählen, Passwort eingeben, verbinden.

Sprache

Reiter **Sprache**. Deutsch, Englisch oder automatisch. Die Umstellung greift sofort.

Updates

Reiter **Updates**. Zeigt die installierte Version und ob eine neue verfügbar ist. Das Board prüft das selbstständig; ein Update können Sie mit einem Klick starten.

Keine Sorge beim Aktualisieren: VistaBoard legt vorher eine Sicherung an und kehrt automatisch zur alten Version zurück, falls etwas schiefgeht. Ihre Einstellungen bleiben erhalten.

14. Wenn etwas nicht klappt

Problem	Lösung
Änderung ist nicht zu sehen	Das Board zeigt manchmal noch den alten Stand. Starten Sie den Bildschirm neu (Stecker ziehen und wieder einstecken) oder laden Sie die Seite im Browser neu.
Kalender bleibt leer	Prüfen Sie die Adresse. Sie muss auf <code>.ics</code> enden oder mit <code>webcal://</code> beginnen. Ein Link zur Kalender-Webseite funktioniert nicht.
Eigene Fotos erscheinen nicht	Sie brauchen ein geteiltes Album mit aktivierter öffentlicher Website. Der Link muss <code>sharedalbum</code> enthalten (siehe Kapitel 5).
Hochkant-Bilder haben Ränder	Reiter Bearbeiten → Bild → Einpassung auf Füllen stellen.
Wetter zeigt den falschen Ort	Ort genauer angeben, mit Land: Landsberg, Germany .
Board ist nicht erreichbar	Prüfen Sie, ob es im WLAN ist. Die IP-Adresse kann sich ändern – im Router nachsehen.
Bildschirm bleibt schwarz	Prüfen Sie Stromversorgung und HDMI-Kabel. Kontrollieren Sie, ob die Nachtabstaltung gerade aktiv ist.

Hilfe bekommen: Über vista-board.com/support erreichen Sie uns direkt. Nützlich für uns: die Versionsnummer (steht unten rechts auf dem Board) und eine kurze Beschreibung, was Sie erwartet hätten.