

Stock Monitor

Feature-Übersicht & Systemanforderungen · Entwickelt von T. Boner mit Unterstützung von Claude AI

APP-FUNKTIONEN

Kursanzeige & Charts

Funktion	Beschreibung
Symbol-Eingabe	Direkte Eingabe von Börsentickets (z.B. AAPL, NVDA, BTC-USD)
Auto-Erkennung Börse	Automatische Erkennung des Börsensuffixes (.SW, .DE, .TO usw.)
Firmenname-Suche	Suche nach Firmennamen statt Ticker-Symbol
Zeitraumen-Auswahl	11 Zeiträume: 1T, 5T, 1M, 3M, 6M, 1J, 2J, 5J, 10J, Max + Custom (freie Datumswahl)
Gleitende Durchschnitte	MA20, MA50, MA200 individuell ein-/ausblendbar
Trendlinie	Lineare Regression über den gewählten Zeitraum
Zielkurs-Linie	Horizontale Linie mit Analysten-Zielkurs und % Abstand
Beta & Alpha im Chart	Beta-Koeffizient und Jensen's Alpha direkt im Chart
Nachrichten-Button	Aktuelle Meldungen der letzten 2 Tage via Yahoo Finance – kein API-Key nötig. Button leuchtet grün wenn heute Neuigkeiten vorhanden, wird alle 30 Minuten automatisch geprüft
Firmen- & Analysteninfo	Kennzahlen: KGV, Marktkapitalisierung, 52W-Hoch/Tief, Zielkurs
Vollbild-Modus	Einzelner Chart auf Vollbild maximierbar (Doppelklick)
Candlestick-Modus	Candlestick-Kerzen im Vollbild (grün/rot mit Docht für Hoch/Tief)
RSI-Indikator	Relative Strength Index als separates Panel, Overbought/Oversold-Zonen
Bollinger-Bänder	Oberes/unteres Band + Mittellinie im Vollbild-Modus
Drawdown	Maximaler Drawdown als separates Panel im Vollbild-Modus
52W Hoch / Tief	Horizontale Referenzlinien für 52-Wochen-Hoch (grün) und -Tief (rot)
Kaufpreis-Linie	Orange gestrichelte Linie auf Höhe des persönlichen Estandskurses
Stop-Loss & Zielkurs	Persönliche Kursgrenzen je Aktie; Warnung bei Unterschreitung
Börsenzeiten	Öffnungszeiten, Pre-/After-Market, Feiertage für 30+ Börsen weltweit
Chart-Export	Speichern als PNG oder PDF
Favoriten	Schnellauswahl aus gespeicherten Lieblingsaktien

Multi-Chart Ansicht

Funktion	Beschreibung
Layouts	4 / 6 / 8 / 9 / 12 Charts gleichzeitig (Full HD: max. 12); 4K: bis 16 Charts

Globale Steuerung	Zeitraum, MA, Trend, Ziel, Beta, Alpha für alle Charts gleichzeitig
Auto-Refresh	Automatische Aktualisierung alle 30s / 1min / 5min
Compact-Mode	Optimierte Darstellung für Full HD (1920x1080)
Profil speichern	Chart-Konfigurationen als .smp-Profil speichern und laden
Performance-Vergleich	Balkendiagramm aller aktiven Charts im Vergleich (inkl. 3D-Version)
Excel-Export	Export aller Charts als Excel-Datei mit eingebettetem Diagramm je Tabellenblatt

Watchlist

Funktion	Beschreibung
Symbole verwalten	Hinzufügen, Entfernen, Favoriten-Schnellauswahl, Alle löschen, Speichern/Laden als JSON
Performance-Balkendiagramm	Balkendiagramm aller Symbole; grün/rot, Hover-Tooltip mit Firmenname, G&V; und GICS-Sektor
GICS-Sektor-Filter	Dropdown-Filter nach allen 12 GICS-Sektoren; sofortige Filterung ohne Neuberechnung
Export	Ergebnisse als PDF, Excel (.xlsx) oder ODS speichern

Indexvergleich

Funktion	Beschreibung
Benchmark-Auswahl	Vergleich mit bis zu 3 Indizes: S&P; 500, NASDAQ, DOW, DAX, SMI, FTSE 100, Nikkei u.a.
Normierte Darstellung	Startpunkt = 100% für direkten Vergleich der Wertentwicklung
Zeitraum frei wählbar	Beliebiger Zeitraum für den Vergleich wählbar
Export	Als PDF, Excel (.xlsx) oder ODS exportierbar

Währungsrechner

Funktion	Beschreibung
23 Fiat-Währungen	USD, EUR, CHF, GBP, JPY, CAD, AUD, CNY, INR, BRL u.v.m.
4 Kryptowährungen	BTC, ETH, XRP, SOL in Echtzeit umrechenbar
Echtzeit-Kurse	Live-Kurse via Yahoo Finance
4 Nachkommastellen	Präzise Finanz-Darstellung überall
Zuletzt gewählt	Währungsrechner merkt sich die zuletzt gewählten Währungen

Börsenzeiten & Feiertage

Funktion	Beschreibung
30+ Börsen weltweit	NYSE/NASDAQ, SIX, XETRA, LSE, Euronext, Tokyo, Hongkong, ASX und mehr
Echtzeit-Status	Offen / Geschlossen / Pre-Market / After-Hours direkt im Chart
Lokale Börsenzeit	Börsenzeit und eigene Lokalzeit auf einen Blick

Börsenfeiertage	Alle Feiertage des laufenden Jahres inkl. nächstem Öffnungstag
Kryptowährungen	24/7 – immer geöffnet

App-Einstellungen

Funktion	Beschreibung
Sprache	Deutsch und Englisch – jederzeit umschaltbar über DE/EN-Flaggen in der Toolbar
Zahlenformat	CH (1'234'567.89), DE (1.234.567,89), US (1,234,567.89) – global wirksam
Datumsformat	EU (TT.MM.JJJJ), ISO (JJJJ-MM-TT), US (MM/TT/JJJJ) – global wirksam
Konfiguration speichern	Aktuelle Chart-Konfiguration als .smp-Profil speichern
Konfiguration laden	.smp-Profil laden – auch auf einem anderen PC verwendbar
Auto-Speichern	Automatisches Speichern der Session beim Beenden
Hilfe-Dialog	Vollständige Bedienungsanleitung mit Inhaltsverzeichnis, Suchfunktion und 30+ Kapiteln
Keine Telemetrie	Kein Tracking, keine Analytics, keinerlei Werbung – alle Daten bleiben lokal

PORTFOLIO-FUNKTIONEN

Portfolio-Verwaltung

Funktion	Beschreibung
Positionen verwalten	Hinzufügen, Zukauf, Teilverkauf, Löschen von Positionen
Automatische Kursdaten	Alle Kurse werden automatisch via Yahoo Finance aktualisiert – kein manuelles Nachpflegen
Swissquote Import	CSV-Import aus Swissquote mit automatischer FIFO-Kostenberechnung
Generic CSV Import	Unterstützt 8 Bankformate: DeGiro, Postbank, ZKB, Comdirect, Flatex, Interactive Brokers, Trading 212 u.a.
Aktien, ETFs & Krypto	Getrennte Darstellung mit eigenem Abschnitt und Separator
Rohstoffe & Edelmetalle	Gold, Silber, Öl und weitere Rohstoffe im Portfolio führbar
Währungsumrechnung	Automatische FX-Umrechnung; Anzeigeswährung umschaltbar: USD, CHF, EUR
Transaktionshistorie	Alle Käufe je Aktie: Datum, Stücke, Kaufpreis, Kaufwert und Währung
Perf-Beitrag %	Anteil jeder Position an der Gesamt-Performance; farblich markiert, sortierbar
Sektor-Beitrag %	Kumulierter Perf-Beitrag aller Positionen desselben GICS-Sektors
Dreifach-Zusammenfassung	Total Aktien/ETFs Krypto als Zusammenfassungszeile

Portfolio-Notizen

■ Neu: Neu in v5.2.0: Verschlüsseltes Journal direkt im Portfolio

Funktion	Beschreibung
■ Notizen-Button	Direkter Zugang zum Notizbuch aus der Portfolio-Übersicht
Portfolio-spezifisch	Notizen gehören zum jeweiligen Portfolio – wechseln automatisch beim Portfolio-Wechsel

Zeitstempel	Jeder Eintrag erhält automatisch Datum und Uhrzeit
Chronologische Liste	Neueste Einträge erscheinen oben; einzelne Einträge löschar
Export als Text	Alle Notizen als lesbare .txt-Datei exportieren
Export als PDF	Formatiertes PDF mit allen Notizen inkl. Zeitstempel
AES-256-GCM	Notizen werden verschlüsselt in der .smpf-Datei gespeichert

Portfolio Diagramme

Funktion	Beschreibung
Kuchendiagramm Anteil	Anteil je Aktie am Gesamtportfolio mit Hover-Tooltips
Balkendiagramm Performance	Performance % je Aktie mit absolutem G&V-Wert;
Branchen-Verteilung	GICS-Sektoren mit Firmenaufistung pro Segment
Branchen-Performance	Performance-Balkendiagramm je Branche: Rendite % pro GICS-Sektor
Regionen-Weltkarte	Interaktive Leaflet.js-Weltkarte; Markierungsgrösse zeigt Gewichtung je Land

Portfolio Kennzahlen

Funktion	Beschreibung
Alpha-Analyse	Jensen's Alpha: Gesamt / Aktien / Krypto mit Zeitraumauswahl
Beta-Analyse	Portfolio-Beta vs. S&P; 500: Gesamt / Aktien / Krypto
Sharpe-Ratio	Rendite pro Risikoeinheit: Gesamt / Aktien / Krypto
Portfolio Performance TWR/MWR	Time-Weighted Return und Money-Weighted Return im Vergleich
Monte Carlo Simulation	Probabilistische Kursprognose via Geometric Brownian Motion; 10'000 Simulationen, Konfidenzintervalle 10/25/50/75/90%
Excess CAPE Yield (ECY)	Bewertungsindikator: CAPE-Rendite minus 10J-Anleiherendite – Ampel-Bewertung
Zeitraum-Auswahl	1M / 3M / 6M / 1J / 2J / 5J / YTD / Seit Portfoliobestehen

Portfolio Balance & AI-Balance

Funktion	Beschreibung
Rebalancing-Vorschlag	Kauf-/Verkaufsempfehlungen für optimale Gewichtung auf Basis historischer Performance
Zielgerichtetes Rebalancing	Filter nach GICS-Sektor oder Währung; Berechnung der benötigten Käufe/Verkäufe
AI-Balance	Score gewichtet mit Analysten-Konsensus (Yahoo Finance) & News-Stimmung der letzten 30 Tage
Gewichtungs-Schieberegler	Einstellbar: historische Performance vs. AI-Signal (Empfehlung: 60% / 40%)
Ohne Krypto	Rebalancing nur für Aktien/ETFs möglich (Krypto ausblendbar)
Als Portfolio speichern	Berechnetes Soll-Portfolio direkt als neues verschlüsseltes Portfolio speichern
Portfolio-Vergleich	Bis zu 4 Portfolios grafisch vergleichen: Balken- und Liniendiagramm mit Zoom
Kennzahlen-Vergleich	Alpha, Beta, Sharpe-Ratio und Performance live im Zoom-Bereich je Portfolio

KI-Analyse des Portfolios

Funktion	Beschreibung
Google Gemini KI	KI-gestützte Gesamtanalyse des Portfolios mit Google Gemini AI
Stärken & Schwächen	Automatische Identifikation von Portfolio-Stärken und Risiken
Diversifikation	Bewertung der Sektorenverteilung und Klumpenrisiken
Marktumfeld	Einschätzung zum aktuellen Marktumfeld und Auswirkung auf das Portfolio
Handlungsempfehlungen	Konkrete Vorschläge zur Portfolio-Optimierung
API-Key	Benötigt einen Google Gemini API-Key (kostenlos verfügbar)

Dividenden

Funktion	Beschreibung
Dividenden-Kalender	Übersicht aller bevorstehenden Ex-Dividenden-Termine im Portfolio
Dividenden-Historie	12-Balken-Jahreshistorie je Aktie mit aktuellem Jahr (schraffiert) und CAGR-Label
Dividenden-Details	Betrag je Ausschüttung, Häufigkeit, Dividend Yield und nächstes Ex-Datum
Jahres-Hochrechnung	Automatische Projektion der Gesamtdividende für das laufende Jahr

Steuermodul

Funktion	Beschreibung
Schweiz	DA-1 Wertschriftenverzeichnis mit Kanton-Auswahl
Deutschland	Anlage KAP mit Bundesland-Auswahl
Österreich	E1kv-Nachweis mit Finanzamt-Region
United Kingdom	Schedule B / SA108
USA	Form 1040 / 1042-S mit Bundesstaat-Auswahl, NIIT und Wash-Sale-Warnung
PDF-Export	Automatisch ausgefüllte Steuerformulare als PDF
AES-256-GCM	Steuermoduldaten verschlüsselt gespeichert – gleicher Standard wie Portfolio

Verschlüsseltes Portfolio (.smpf)

Funktion	Beschreibung
Dateiformat .smpf	Stock Monitor Portfolio File – portables verschlüsseltes Format
AES-256-GCM	Militärische Verschlüsselung mit individuellem Passwort je Datei
PBKDF2 (600'000 Iter.)	Passwort-Hashing nach OWASP-Empfehlung 2024
Portabel	Dateien auf anderem PC öffnen, Passwort ändern
Mehrere Portfolios	Jedes Portfolio als eigene Datei mit eigenem Passwort
Demo-Portfolio	Vorgeladenes Demo-Portfolio (Passwort: Stock-Monitor 5.0)

EXPORT-FUNKTIONEN

Export – verfügbar in Charts, Portfolio, Watchlist, Kennzahlen, Monte Carlo und Steuermodul

Funktion	Beschreibung
PNG	Chart als Bild speichern
PDF	Charts und Portfolio-Daten als PDF (ReportLab)
Excel (.xlsx)	Portfolio-Übersicht oder Kennzahlen mit eingebettetem Diagramm (openpyxl)
ODS	OpenDocument Spreadsheet – kompatibel mit LibreOffice / OpenOffice (odfpy)

SYSTEMANFORDERUNGEN

Komponente	Minimum	Empfohlen
Betriebssystem	Linux (RPM), Windows 10 64-Bit	Fedora 38+ / Windows 11
Prozessor	Dual-Core CPU, 1.5 GHz	Quad-Core CPU, 2.5 GHz oder schneller
Arbeitsspeicher	4 GB RAM	8 GB RAM oder mehr
Grafik / Display	Full HD (1920x1080)	4K (3840x2160) für optimale Darstellung
Internetverbindung	Erforderlich (Yahoo Finance)	Stabile Breitbandverbindung (mind. 10 Mbit/s)
Festplatte Linux	700 MB freier Speicher	1 GB (inkl. Cache & Portfolios)
Festplatte Windows	700 MB freier Speicher	1 GB (inkl. Cache & Portfolios)
Bildschirmauflösung	1366x768 (eingeschränkt)	1920x1080 oder höher