

# BVH x GetaBot Trading-Competition

## Termine:

23.08.2024: Abgabe eines Bots als Python-Funktion in einer Jupiternotebook Datei

30.08.2024: Trading-Competition startet in der GetaBot App

30.11.2024: Ende der Trading-Competition mit Siegerehrung auf der BVH-Konferenz

## Ablauf:

Bis zum 23.08.2024 haben Mitgliedsvereine die Möglichkeit eine Handelsstrategie an [woitzik@getabot.de](mailto:woitzik@getabot.de) in Form eines Jupiternotebooks einzureichen.

Die teilnehmenden Teams (Mitgliedsvereine) bilden ihre Handelsstrategie als sogenannte Bots in Form von Python-Skripten ab. Dazu erhalten die Bots alle 60 Minuten jeweils die 1.000 letzten stündlichen Datensätze (mit den Variablen date, open, high, low, close) von EUR/BTC und berechnen daraus ein Signal BTC oder EUR. Implementierungssprache für die Bots ist Python 3.9 und (frei verfügbare) Bibliotheken können (statisch) eingebunden werden. Im Wettbewerb werden die Python-Skripte als Lambda-Funktion auf AWS (Amazon Web Services) gestartet, wobei Laufzeit und Speicherverbrauch großzügig dimensioniert sind. Die Teams stellen eine kurze Beschreibung zu ihrer Strategie, sowie ein Logo zur Verfügung, welches in der App sichtbar ist und ihren Bot von den anderen unterscheidet.

Nicht-registrierte User können in den Apps die Performance der einzelnen Bots live nachverfolgen.

Nach einer einfachen Registrierung können registrierte User darüber hinaus selbst am Wettbewerb (MySpace) teilnehmen und Details der einzelnen Bots einsehen. Sie können durch geschicktes Wechseln von Bots (oder auch durch manuelles Investieren) versuchen, die Bots performancetechnisch zu schlagen. Die Steuerung ist dabei kinderleicht. Die eigene Performance wird live im Vergleich zu den Bots angezeigt und die Historie der eigenen Entscheidungen kann detailliert nachvollzogen werden.

Es gilt zu beachten, dass die mobile App im [Appstore von Apple](#) und [Playstore von Google](#) verfügbar ist und somit die Beschreibung zu den Bots sowie deren Performance öffentlich einsehbar ist.

## Anmerkungen:

- Die Beispielabgaben aus Woche 4 sind nicht als gültige Abgaben erlaubt.
- Es ist hilfreich, wenn die Abgabe auch einen Backtest zu der Handelsstrategie enthält.
- Je Trade werden 0,005% (5 Basispunkte) an Transaktionskosten simuliert.
- Der Bot muss mindestens ein Kaufsignal generieren, um sich für die Auszeichnungen zu qualifizieren. Alle Bots starten mit einem EURO Investment.
- Bei Fragen schreibt an [woitzik@getabot.de](mailto:woitzik@getabot.de)

## Auszeichnungen:

Die Teilnehmer werden auf der BVH-Konferenz mit einer Urkunde ausgezeichnet und erhalten im Nachgang eine Broschüre mit ihrer Strategie Performance. Die besten drei Bots (gemessen an dem Sharpe Ratio) sollen eine extra Auszeichnung erhalten.

Details folgen, hier laufen gerade Abstimmungen mit Partnern bezüglich einer Jury.