



# aixecute

Exchange Made Simple

Informationsbroschüre

## Exchange Made Simple

Unser Börsensystem Aixecute ist eine **komplette Börsenlösung**, die alle notwendigen Komponenten integriert. Eine aufwändige und komplizierte Zusammenführung von verschiedenen Softwareprodukten bleibt Ihnen somit erspart! Aixecute ist die ideale Lösung für Banken, die einen eigenen Handelsplatz betreiben wollen und für Börsen aller Asset-Klassen, welche die Software als Komplettpaket beziehen möchten. Das Produkt ist auch für grössere Volumen skalierbar.

## Aixecute beinhaltet alle notwendigen Komponenten:

### ■ Matching Engine - das Herz eines Börsensystems

Die Matching Engine führt alle Kauf- und Verkaufsaufträge nach den von der Börse vorgegebenen Regeln und Prioritäten zusammen. Das leistungsstarke System verarbeitet in Sekundenbruchteilen die Informationen aus den Aufträgen, ermittelt das Orderbuch und die Kauf- und Verkaufskurse. Ist „Stop-Trading“ aktiviert, wird das Auftragsbuchs eines bestimmten Auftrages für eine Zeitspanne geschlossen, wenn bestimmte, vorher durch die Börse definierte Bedingungen eintreten, bei denen es vor Abschluss einer Klärung zwischen Käufer und Verkäufer bedarf. Selbstverständlich werden die üblichen Order-Typen unterstützt.

### ■ Schnittstellen zu Marktdaten-Vendoren

Über unsere Schnittstellen werden alle Marktdaten der Börse in Echtzeit an die Vendoren (Bloomberg, Reuters, Telekurs) geschickt, so dass diese gemäss den gesetzlichen Regelungen weltweit veröffentlicht werden. Je nach Kundenwunsch können wir Schnittstellen zu weiteren Vendoren anschliessen.

### ■ Trading Front-End GLOX

Die Kunden der Börse erhalten die Benutzeroberfläche unseres leistungsfähigen Handelssystems GLOX und können damit ihre Aufträge an der Börse einstellen: > [www.macd.com/Angebot/Handelssystem](http://www.macd.com/Angebot/Handelssystem)

### ■ Operations Client - das Cockpit der Börse

Der Operations Client steuert die Börsentätigkeiten. Er gibt eine Übersicht der getätigten Abschlüsse und unterstützt die Marktsteuerung in ihrer Aufgabe, alle Aktionen zu überwachen. Hier haben Sie Zugriff auf Ihre Stammdaten, z.B Handelsöffnungszeiten und verwalten Ihre Instrumente und Indices. Ein manuelles „Stop Trading“ wird von hier aus durchgeführt, automatische „Stop Trading“ werden überwacht und alle weiteren Aktionen veranlasst.

The screenshot displays the Aixecute trading system interface. On the left, there is a sidebar with 'Static Data' (Security Indexes, Security Cash Flow, Security Indices, Security Sectors, Security Qualification Queries, Calendar, Users, Qualified Investor Pins) and a 'Filter' section with criteria like 'isin', 'exchange', and 'currency'. Below the filter is an 'Alerts' section with checkboxes for 'Show Pop-Ups' and 'Play Sound', and an 'Auto Scroll' checkbox.

The main area shows a table of securities with columns: Update T..., Security Short Name, Order Book State, External Order Book State, Order Book State Start, Order Book State End, Best Buy Price, Best Sell Price, Curr..., and Exchang... The table lists various securities like Wockhardt BIO AG, Rotim Immobilien AG, Swiss Finance & Prope, The Swatch Group AG, ACRON HELVETIA I Ir, Berner Kantonalbank, Valiant Holding AG, Valora Holding AG, Dual Real Estate Inve, BKW FNB Energie AG, ACRON HELVETIA II Ir, Fundamenta Real Est, ACRON HELVETIA III I, Novarent Real Estate, and CITRON Holding AG Ir.

Below the table, there are two detailed views: 'Details for Order Book' and 'OrderBookPosition' for Wockhardt BIO AG (WBIO). The 'OrderBookPosition' view shows a 'Trading Halt Order Book' with options for 'Until further notice', 'For 15 minutes', and 'Until [date time]'. It also displays 'Reference Price: 3.24', 'Last Price: 0.00', and 'Spread: 253.15%'. The 'Buy Side' and 'Sell Side' tables show order levels, sizes, and prices.

Level	Number Of...	Size	Price
0	1.00	1'999.00	1.43
1	1.00	10'000.00	1.40

Price	Size	Number Of...
5.05	5'960.00	1.1

## FIX Connectivity

Über unsere FIX Schnittstelle können wir problemlos auch andere schon bestehende Handelssysteme von Kunden integrieren. Wir unterstützen schon eine Reihe von etablierten Systemen. Auf Wunsch ergänzen wir gerne den Zugang zu weiteren Systemen.

## Index-Berechnung

Aixecute integriert die Berechnung von Indices, aufgrund von speziell definierten Werten einer gewünschten Gruppe von Börsennotierten Unternehmen. Es erfolgt eine laufende automatische Berechnung und Weiterleitung der Werte an die Vendoren sowie Aktualisierung der Informationen auf der Börsenwebsite in Echtzeit.

## Link zum Settlement

Alle Transaktionen können automatisch an das angeschlossene Abwicklungsunternehmen übertragen werden. Einige Wertpapiere können für eine manuelle Abrechnung markiert werden und sind dann von dem automatischen Abwicklungsprozess ausgeschlossen.

## Reporting

Bestimmte Aktionen, beispielsweise bei außerbörslichen Abschlüssen, wo eine Preisfindung getätigt wurde, unterliegen nach regulatorischen Anforderungen der Meldepflicht. In der dafür eingerichteten Meldemaske auf der von uns erstellten Börsenhomepage kann der Kunde entsprechende Informationen zu allen Arten von Abschlüssen eingeben. Diese werden automatisch in Aixecute verarbeitet und an entsprechende Institutionen verteilt.

## Website-Hosting

Auf der Website präsentieren Sie das Börsengeschehen. Selbstverständlich sind die Instrumente abrufbar, die aktuellen Kurse und andere Marktereignisse sichtbar. Wir erstellen nicht nur Ihre Börsenhomepage sondern wir übernehmen auch die Verwaltung und Pflege - je nach Ihren Bedürfnissen.

## Fakturierung

Die Rechnungsstellung beinhaltet die automatische Zusammenstellung aller getätigten kostenpflichtigen Transaktionen jedes Börsenteilnehmers.

## Im Einsatz

Aixecute ist derzeit im Einsatz für die OTC-X Plattform (<https://www.otc-x.ch/>) der Berner Kantonalbank BEKB | BCBE sowie für die Börse BX Berne eXchange (<https://www.berne-x.com/>).

The screenshot shows the OTC-X website with a navigation bar (HOME, SUCHEN, SITZPLAN) and a main menu (NEWS, MARKT, UNTERNEHMEN, INVESTOREN, ÜBER OTC-X). The 'Home' section features 'Headlines AWP KMU-Channel' and 'Aktuelle Analysen / Kommentare'. Below, there is an 'Indexübersicht' table and a 'Zuletzt auf OTC-X gehandelt' table.

Index	Wert	Änderung
OTC-X Premium	1905.61	23.01.2014
OTC-X Liquidität	905.43	23.01.2014 +2.2%
OTC-X TOP50	1913.39	23.01.2014 +1.1%
OTC-X All Share	1745.25	23.01.2014 +5.6%

The screenshot shows the BX Berne eXchange website with a navigation bar (MARKT, PUBLIKATIONEN, NEWS, REGULATORISCHES, ÜBER BX) and a search bar. The main content area features a banner for 'Die Schweizer Börsenplattform für KMU' and a 'MARKT' section with a line chart and a table of market data.

INDEX	STATISTIK	23.01.2014 - 09:28:54
INDEX	100	300
INDEX	400	800
INDEX	1200	2400
INDEX	1600	3200
INDEX	2000	4000
INDEX	2400	4800
INDEX	2800	5600
INDEX	3200	6400
INDEX	3600	7200
INDEX	4000	8000

## Betrieb

### Sie können Aixecute auf zwei verschiedene Arten betreiben:

#### ■ **Outsourcing**

Die ASP-Anbindung über Aixecute ermöglicht Ihnen den Zugriff auf alle im GLOX Netzwerk verfügbaren Märkte und hält zeitgleich die dafür erforderlichen IT-Ressourcen sehr niedrig. Wir betreiben und überwachen die Systeme und reagieren sofort, um die Systemverfügbarkeit zu gewährleisten. Die Zuverlässigkeit und hohe Verfügbarkeit von Aixecute sichern wir mittels unseres High-Quality dual-site Rechenzentrums.

#### Eine gehostete Lösung beinhaltet viele Vorteile:

<b>Überwachung</b>	Unser voll automatisiertes Alarm-System stellt sicher, dass wir bei Problemen sofort und pro-aktiv handeln, um die Störung zu beheben.
<b>Hardware</b>	Der Kauf, die Verwaltung und die Erneuerung der Hardware ist im Festpreis inklusive.
<b>Upgrades</b>	Wir installieren regelmässig Software Upgrades, um die Aktualität der Systeme sicherzustellen.
<b>Gemeinsame Ressourcen</b>	Durch die gemeinsame Nutzung von Ressourcen zusammen mit anderen Kunden können Sie Kosten einsparen, z.B. übernehmen wir Anbindungen zu Börsen und Brokern und können so die Infrastruktur verkleinern.
<b>Netzwerkeffekt</b>	Kunden können durch eine Anbindung an andere Kunden profitieren, z.B. wenn eine Bank als Broker für bestimmte Asset-Klassen auftritt oder eine Börse unsere bestehenden Kunden als Teilnehmer gewinnt.
<b>Umwelt</b>	Durch geteilte Ressourcen und moderne Virtualisierungstechniken können wir den Energieverbrauch im optimalen Verhältnis zur gewünschten Leistung gestalten und somit klein halten.

#### ■ **Vom Kunden betriebene Lösung**

Alternativ kann Aixecute auch im Rechenzentrum des Kunden betrieben werden. Die Software wird beim Kunden installiert. Der Kunde kann die Verfügbarkeit selbst überwachen oder diese durch MACD (im Remote-Modus) vornehmen lassen.

## Service und Support

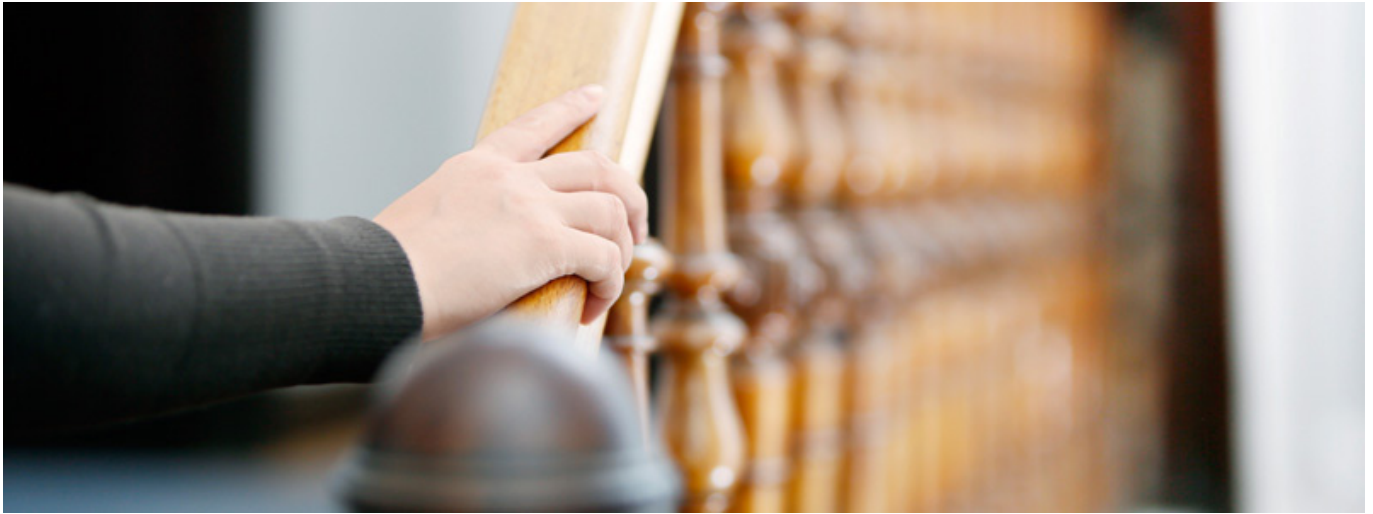
Wir verfügen über ein motiviertes und sehr gut ausgebildetes Support- und Entwicklungsteam, das Ihnen bei Fragen oder Problemen schnell und unbürokratisch hilft. Fast alle Supporter sind auch als Entwickler für unser Aixecute Börsensystem oder unser GLOX Handelssystem tätig. Somit stehen Ihnen als Ansprechpartner/innen echte Experten zur Verfügung. Unser Ticket-System sichert die lückenlose Bearbeitung von Anfragen und gewährleistet, dass Probleme zeitgerecht gelöst und Verbesserungsvorschläge zeitnah in die neuen Releases einfließen.

Unser Team mit Sitz in Maur (Zürich) kümmert sich persönlich um Sie. Nicht nur am ersten Handelstag sondern z.B. auch bei internen oder externen Umstellungen sind wir für eine optimale Betreuung persönlich vor Ort und sorgen für einen reibungslosen Ablauf. Natürlich besuchen wir Sie darüber hinaus regelmässig, um Ihr Feedback abzuholen und die Zufriedenheit zu prüfen.



## **Zukunft gestalten!**

Die schnelle Entwicklung der Finanzmärkte und zunehmende Auflagen verlangen Standards, die oft schwer zu erfüllen sind. Wir können innovative Lösungen anbieten, die Ihren manuellen Aufwand signifikant senken. Unser breites Netzwerk ermöglicht uns, Trends frühzeitig zu erkennen und auf Veränderungen schnell zu reagieren.



Als Familienunternehmen in Privatbesitz sind wir unabhängig und können optimale und langfristige Lösungen anbieten. Wir arbeiten mit einem Festpreis-Konzept, so haben Sie jederzeit einen klaren Überblick über die Kosten.

Die Einhaltung unseres Qualitätsanspruches ist uns sehr wichtig - die Stabilität und Verfügbarkeit der Systeme sowie ein zuverlässiger Support sind für uns selbstverständlich. Unser Ziel ist eine partnerschaftliche Zusammenarbeit und ein regelmässiger, offener Austausch, um auf Ihre Bedürfnisse bestmöglich eingehen zu können.

Unser Angebot ist umfassend: Wir planen Ihr individuelles Projekt. Wir entwickeln die Software. Wir übernehmen das Hosting. Wir beraten und schulen Sie. Wir betreuen Sie persönlich. Gerne besprechen wir mit Ihnen Ihre Bedürfnisse!

## **Erfahrung/Referenzen**

Als einer der ersten Application Service Provider im Finanzsektor verfügen wir über ein fundiertes Fachwissen und langjährige Erfahrung in der Umsetzung von verschiedensten Projekten. Wir sind stolz, dass wir auf das Vertrauen von über 20 namhaften Finanzinstituten zählen können. Eine Liste unserer Referenzen finden Sie auf [www.macd.com](http://www.macd.com).



**Wollen Sie mehr über MACD und AIXECUTE erfahren?**

**Bitte kontaktieren Sie uns jederzeit!**

■ **Lucas Fowler**

**Director**

lucas.fowler@macd.com  
Mobile: +41 79 550 04 27  
Fon: +49 241 557 080 00

■ **Tomas Fort**

**Sales & Account Manager**

tomas.fort@macd.com  
Mobile: +41 79 749 49 30  
Fon: +49 241 557 080 00

■ **George Macdonald**

**CEO**

george.macdonald@macd.com  
Mobile: +41 79 253 25 13  
Fon: +49 241 557 080 00

## **Über MACD**

Seit 1996 bietet MACD innovative Lösungen im Bereich Financial IT. Aus dem Familienunternehmen hat sich eine international tätige Firma mit Standorten in England, Deutschland und der Schweiz entwickelt. Am Standort Aachen arbeiten rund 30 hochqualifizierte Mitarbeiter/innen an Software-Lösungen für den Finanzsektor. Das Angebot reicht von der Software-Entwicklung, Hosting, Beratung und Support bis hin zu massgeschneiderten Lösungen. MACD ist Mitglied der FIX Trading Community. Weitere Informationen erhalten Sie hier: [www.macd.com](http://www.macd.com).