

robotron®

robotron*smartBot

Automatischer Intraday-Handel



AUTOMATISCHER INTRADAY-HANDEL

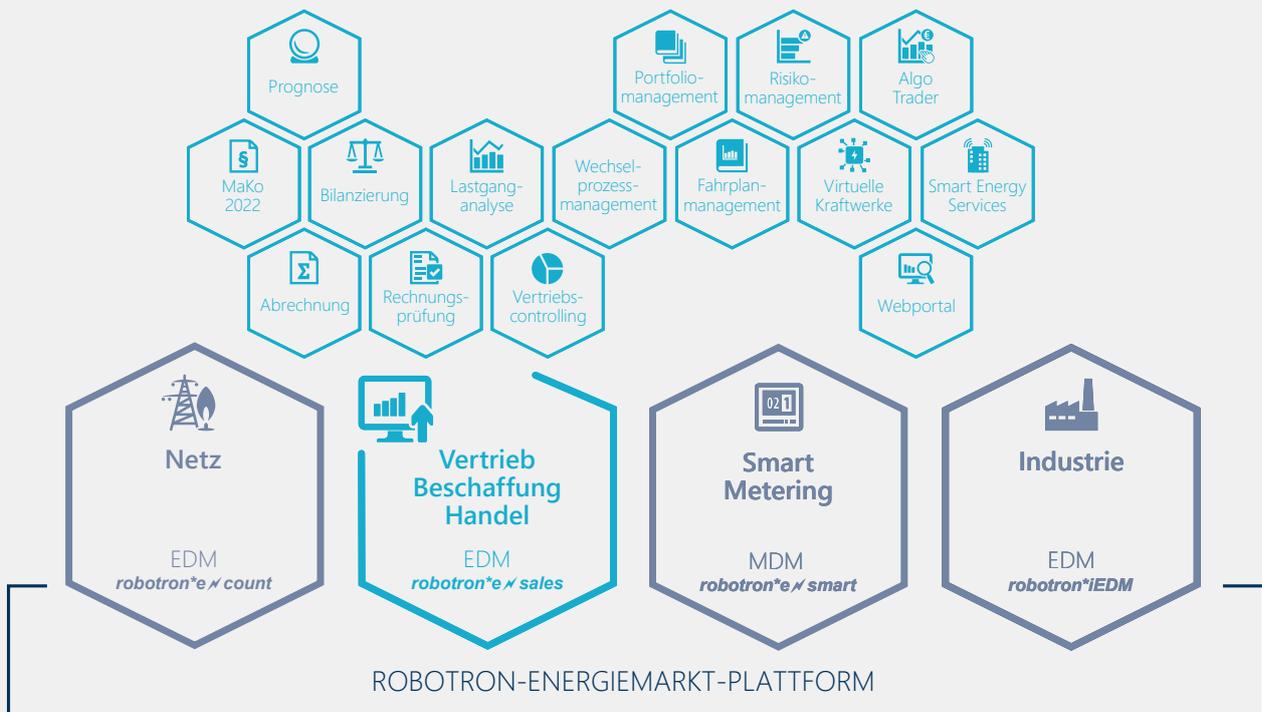
mit dem *robotron*smartBot*

Die Zunahme an erneuerbaren Energieträger verursacht eine steigende Volatilität am Intraday-Strommarkt. Demzufolge werden intelligente Algorithmen und **Software-Lösungen**, die den automatischen Intraday-Handel ermöglichen, zum Erfolgsfaktor.

Die **Automatisierung** von Teilen des Handels mittels **intelligenter Algorithmen** unterstützt Sie, der wachsenden Komplexität nachzukommen.

Die Spezialisierung auf die Verwaltung und Auswertung großer Datenmengen und die **jahrzehntelange Erfahrung** in der Energiewirtschaft zeigen sich in der Leistungsfähigkeit unserer Software-Lösungen. Mit dieser Expertise haben wir ein einzigartiges Leistungsportfolio entwickelt, welches **alle Markttrollenanforderungen** abdeckt und kontinuierlich erweitert und optimiert wird. Die Robotron-Energiemarkt-Plattform bildet sämtliche Marktprozesse schnittstellenfrei, medienartenübergreifend, automatisiert und interoperabel ab.

Innovative Produkte für den Energiemarkt



Ein mobiler Client ermöglicht die Nutzung der Funktionalitäten auch außerhalb der Bürozeiten.



AutoTrader

Mit dem AutoTrader haben Sie die Möglichkeit, Preise und Angebote an der Börse (z. B. EPEX Spot) automatisiert zu beobachten und passende Angebote und Spreads schneller zu erkennen. Mit dem AutoTrader wird die Vermarktung von Flexibilitäten sowie das Schließen von offenen Positionen realisiert. Die Anwendung unterstützt ebenfalls folgende Funktionen:

- ✓ Übertragen von Informationen vom Marktplatz
- ✓ Setzen von Geboten am Marktplatz
- ✓ Einsatz von Limiten, um Risiken zu begrenzen
- ✓ Notaus in Extremsituationen

AlgoTrader

Der AutoTrader bildet die Grundlage für die weiterentwickelte, komplexere Anwendung – den AlgoTrader. Mit dem AlgoTrader definieren Sie komplexe Regeln und Algorithmen. Mit der Lösung können im Maximalfall komplexe Strategien an Marktplätzen umgesetzt werden.

robotron*smartBot

schnell. automatisiert. erfolgreich.



01 | Ereignis

Ereignisse „wecken“ den smartBot und starten die Regelwerke. Es wird zwischen unterschiedlichen Ereignistypen unterschieden (Preisänderung, Positionsänderung usw.).



02 | Ausführung

Ausführung und Verarbeitung von Regeln ausgelöst durch Ereignisse. Es folgt die Verarbeitung der Infos und evtl. das Auslösen einer Aktion.

03 | Sicherheitscheck

Sicherheitschecks laufen bevor Aktionen ausgeführt werden.



04 | Aktion

Aktionen aktualisieren Gebote, stellen neue Gebote ein, schließen eine Transaktion ab oder versenden eine Nachricht.

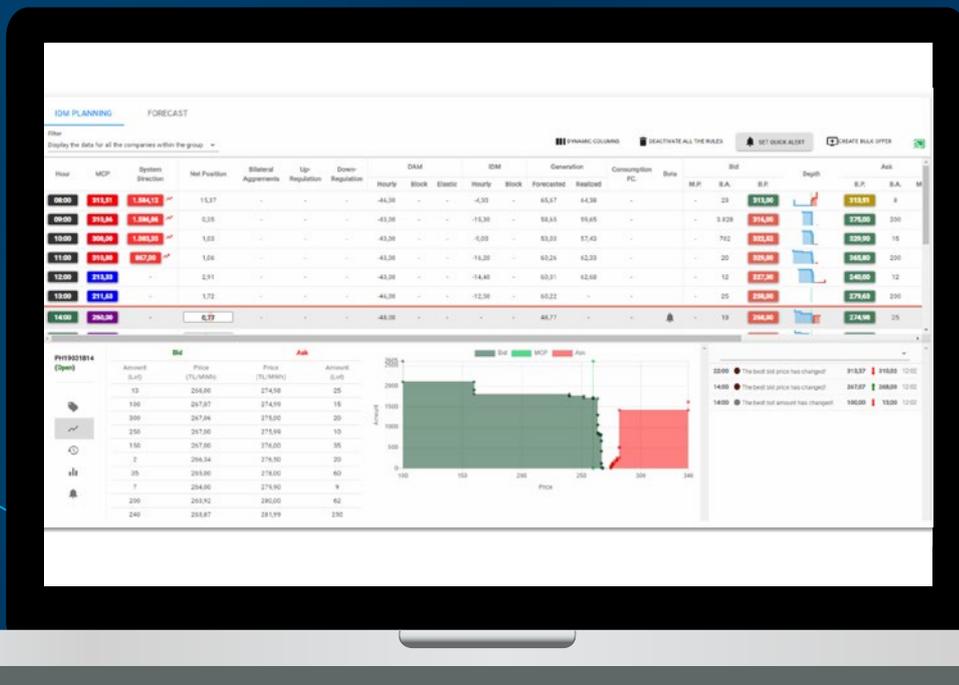
05 | Log

Alle Aktivitäten werden im System gespeichert.





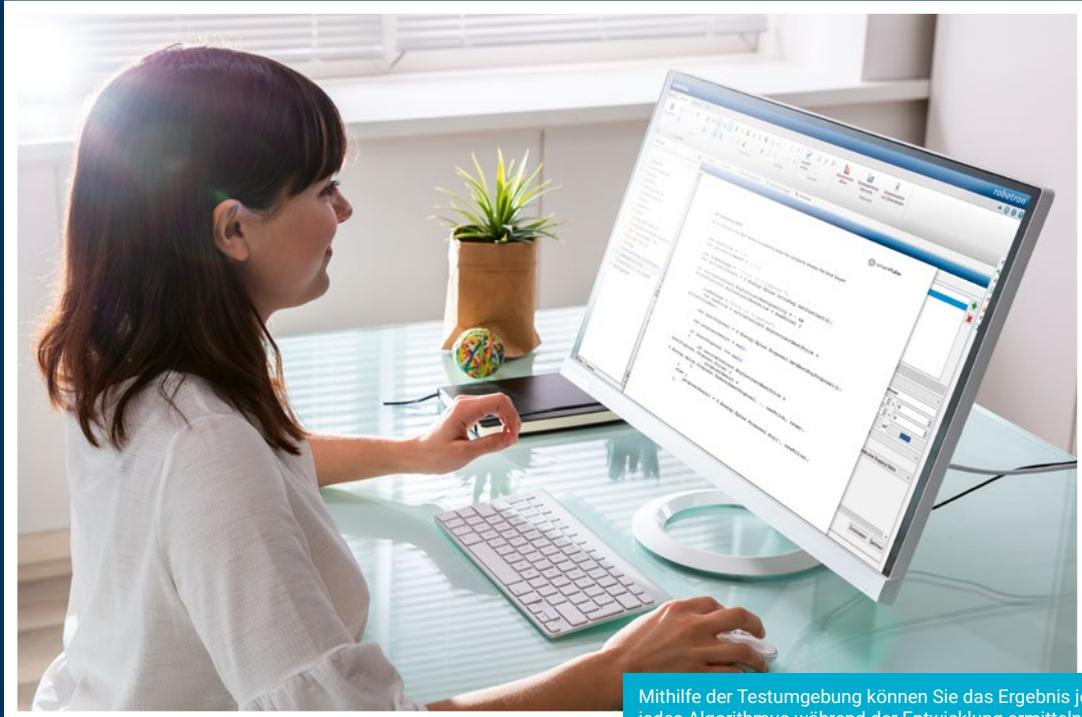
Der **robotron*smartBot** realisiert die vollautomatische Marktbeobachtung und den intelligenten Intraday-Handel.



Die intuitive Oberfläche sowie integrierte Hilfen und Hinweise erleichtern eine schnelle und umfassende Einarbeitung.

TESTUMGEBUNG

maßgeschneiderte Algorithmen in JavaScript oder Python



Mithilfe der Testumgebung können Sie das Ergebnis jeder Regel und jedes Algorithmus während der Entwicklung ermitteln und verschiedene Szenarien durch die Eingabe von Preisen und Positionen erproben.

```
var maxPrice = 318;
var priceIncrement = 0.01;

var logMessage = " Event is triggered ";
var activeContract = $.Energy.Epias.IntraDay.GetContract();

if (activeContract.BuyContractBestQuantity > 0 &&
activeContract.BuyContractBestPrice < maxPrice) {

    logMessage = "Event is triggered";
    var newPrice = activeContract.BuyContractBestPrice +
priceIncrement;

    var bestProposal = $.Energy.Epias.Proposal.GetBestBuyProposal();

    var proposalResult = null;

    if (bestProposal !== null)
    {
        if (activeContract.BuyContractBestPrice >
bestProposal.Proposal.Price) {
            proposalResult =
$.Energy.Epias.Proposal.Update(bestProposal, 5, newPrice, true);
        }
    }
    else {
        proposalResult = $.Energy.Epias.Proposal.Buy(5, newPrice);
    }...
}
```

UNSER KNOW-HOW

für den automatisierten Intraday-Handel



Automatisiert

Sichern Sie automatisierte Energieplanung und Handel außerhalb der Bürozeiten



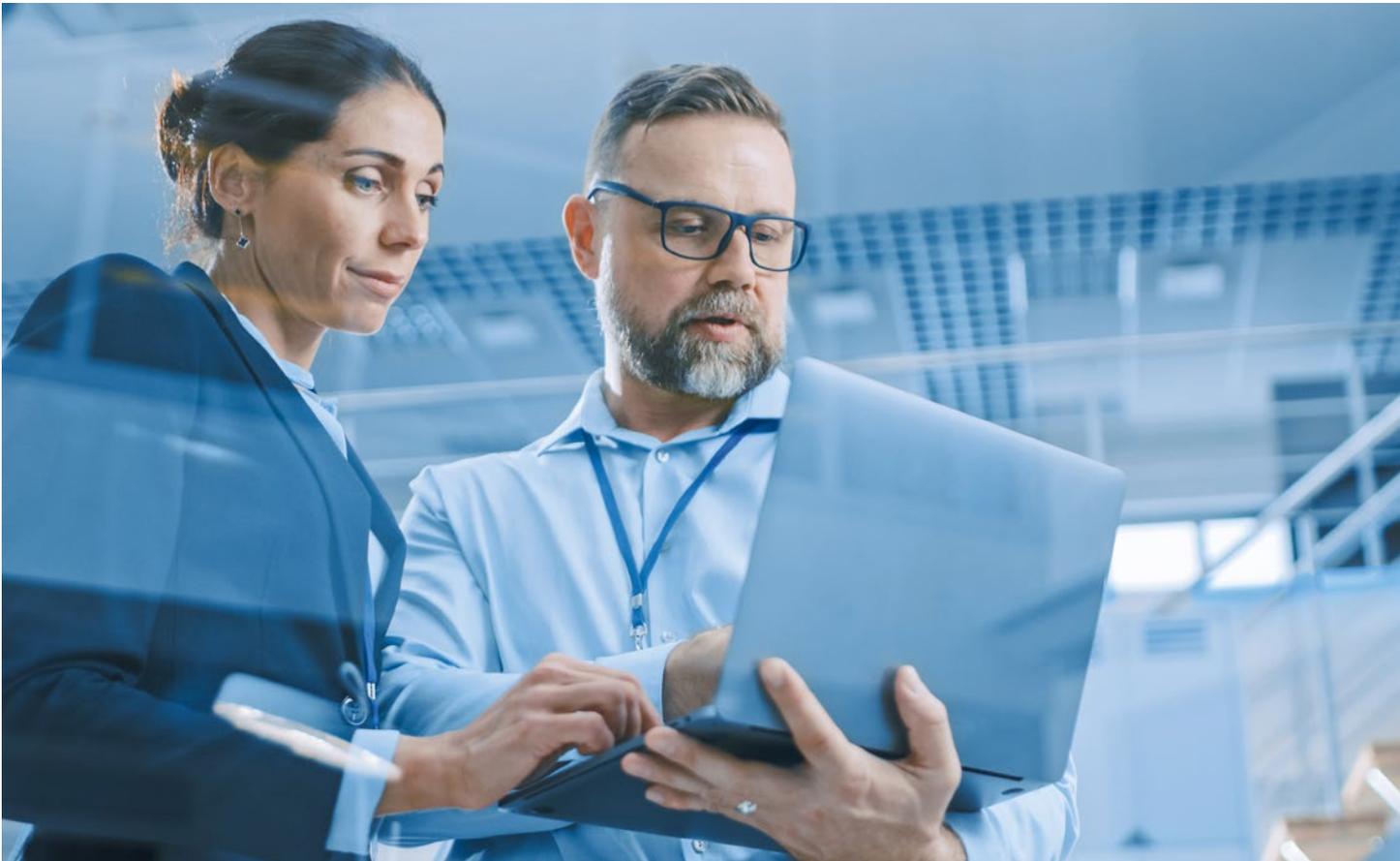
Schnell

Optimieren Sie operative Effizienz



Erfolgreich

Garantieren Sie wirtschaftlichen Erfolg



robotron®

robotron®

Robotron Datenbank-Software GmbH

Hauptsitz

Stuttgarter Straße 29
01189 Dresden
Telefon: +49 351 25859-0
E-Mail: info@robotron.de
www.robotron.de

Robotron Schulungszentrum

Heilbronner Straße 21
01189 Dresden
Telefon: +49 351 25859-2569
E-Mail: schulung@robotron.de
www.robotron.de/schulungszentrum

Schweiz

Robotron Schweiz GmbH
www.robotron.ch

Neuseeland

Robotron New Zealand Ltd.
www.robotron.co.nz

Tschechische Republik

Robotron Database Solutions s.r.o.
www.robotron.cz

HIER FINDEN SIE UNS

