

• PORTFOLIO: PLATTFORM & EINSATZFELDER

Entscheidungskompetenz für wirksames Handeln.

Plattform, Leistungsprofil und illustrative Einsatzszenarien für Wirtschaft,
öffentliche Hand, öffentliche Sicherheit und Verteidigung.

MENSCHGEFÜHRT

NACHVOLLZIEHBAR

REVERSIBEL

SOUVERÄN

• FÜHRUNGSPERSPEKTIVE

Von fragmentierten Signalen zu verantwortlichem Handeln.

„Der Wert von KI entsteht nicht in der Vorhersage allein. Er entsteht in der Qualität der nächsten Entscheidung.“

NyxAI verbindet operative Daten, Domänenwissen und Simulation in einem souveränen System.

Handlungsoptionen werden vor der Ressourcenbindung verglichen, Unsicherheit bleibt sichtbar und Ergebnisse fließen kontrolliert in den nächsten Entscheidungszyklus ein.

Entscheidungsorientiert

Vom Lagebild zur begründeten Handlungsoption.

Domänenspezifisch

Ziele, Regeln und Risiken gehören zum Modell.

Menschgeführt

Autorität, Freigabe und Eskalation bleiben eindeutig.

Souverän

Daten, Modelle und Betriebslogik unter eigener Kontrolle.

• WO ENTSCHEIDUNGSINTELLIGENZ PASST

Die wertvollsten Einsatzfelder haben ein klares Entscheidungsprofil.

01 · WIEDERKEHREND

Die Entscheidung entsteht regelmäßig.

Sie ist kein einmaliges Strategieprojekt, sondern Teil eines operativen Zyklus.

02 · RESSOURCENABHÄNGIG

Mehrere knappe Mittel stehen im Konflikt.

Zeit, Personal, Material, Budget, Kapazität oder Aufmerksamkeit müssen zugewiesen werden.

03 · REGELGEBUNDEN

Nebenbedingungen sind verbindlich.

Sicherheit, Recht, Qualität, Verträge, Einsatzregeln oder Serviceniveau begrenzen Optionen.

04 · MESSBAR

Wirkung kann beobachtet werden.

Ergebnis, Kosten, Risiko, Verfügbarkeit oder Reaktionszeit lassen sich zurückführen.

Guter Startpunkt: eine einzelne, wertvolle Entscheidung mit klarer Verantwortung, verfügbaren Signalen und einer messbaren Wirkung. Nicht jede Analyse braucht einen autonomen Prozess.

• NYXAI LEISTUNGSPROFIL

Vier Kompetenzen. Ein durchgängiger Entscheidungszyklus.

01

Entscheidungsintelligenz

Heterogene Signale mit Domänenmodellen verbinden und Handlungsoptionen vergleichen.

- Kontext aus mehreren Quellen
- Erklärbare Empfehlungen
- Explizite Unsicherheit

02

Szenariosimulation

Alternativen, Risiken und Folgewirkungen vor der Festlegung untersuchen.

- Was-wäre-wenn-Analyse
- Gegenläufige Bedingungen
- Risikoabwägungen

03

Geschlossener Lernzyklus

Entscheidungen mit Ergebnissen verbinden und kontrolliert lernen.

- Wirkungsmonitoring
- Kontrollierte Verbesserung
- Feedback mit Leitplanken

04

Souveräner Betrieb

Daten, Modelle und Betriebslogik unter eigener Kontrolle halten.

- Dedizierte Infrastruktur
- Private Cloud oder Edge
- Modulare Integration

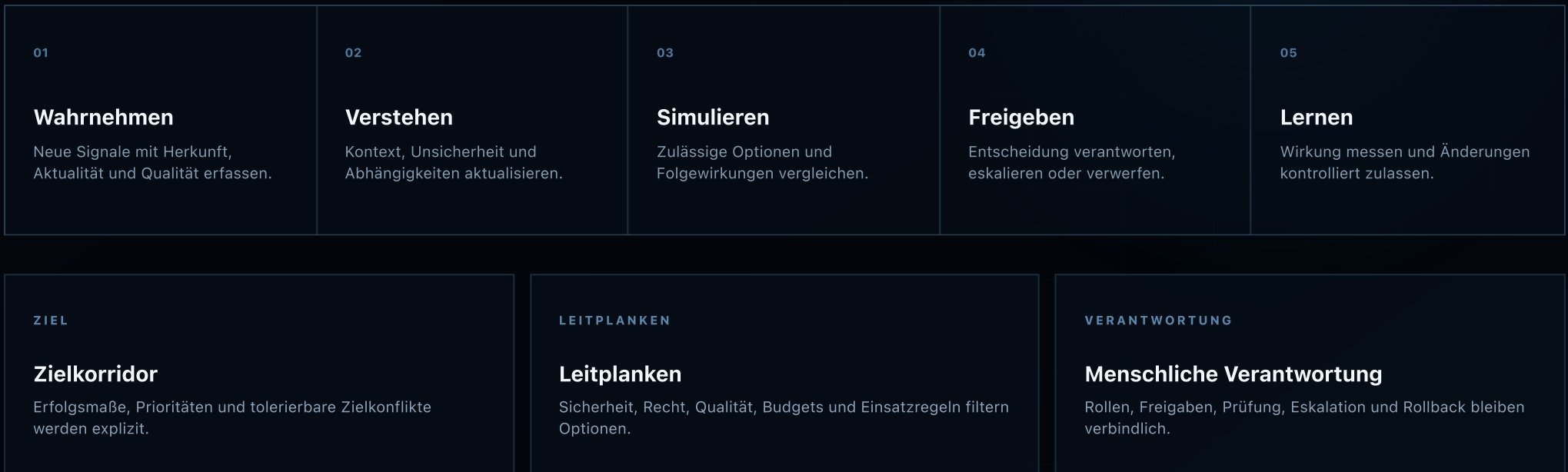
• NYXAI PLATTFORM

Der kürzeste Weg vom Signal zur Entscheidung.



• KONTROLLIERTE OPTIMIERUNG

Optimierung wird belastbar, wenn Kontrolle Teil der Architektur ist.



• BETRIEB & INTEGRATION

Daten, Modelle und Betriebslogik unter eigener Kontrolle.

Dediziert	Isolierter Betrieb auf dedizierter Infrastruktur für sensible und missionskritische Kontexte.
Private Cloud	Kontrollierte Skalierung mit klaren Netzwerk-, Identitäts- und Datenzonen.
Edge	Entscheidungsunterstützung nahe am operativen Geschehen bei begrenzter Verbindung.
Hybrid	Domänenspezifische Verteilung von Daten, Modellen, Simulation und Anwendung.

Integrationsprinzipien

- Modulare Adapter statt erzwungener Datenmigration
- Rollen, Policies und Prüfung über alle Ebenen
- Provenienz und Unsicherheit als Systemdaten
- Offline-, eingeschränkte und Wiederherstellungsmodi mitdenken
- Bestehende Fachsysteme in Prozesse einbinden
- Messbare Wirkungen statt reiner Modellmetriken

• EINSATZFELDER

Eine Plattform. Domänenspezifische Ziele und Grenzen.

WIRTSCHAFT

Betrieb & Resilienz

- Produktion und Kapazität
- Lieferkette und Beschaffung
- Energie und Versorgungsunternehmen
- Logistik und Transport
- Telekommunikation
- Finanzen und Service

ÖFFENTLICHE HAND

Öffentlicher Wert & Koordination

- Krisenstab und Lagebild
- Zivil- und Katastrophenschutz
- Kritische Infrastruktur
- Beschaffung und Verteilung
- Verwaltungsfälle
- Kommunalen Außendienst

ÖFFENTLICHE SICHERHEIT

Verantwortbare Reaktion

- Leitstellenunterstützung
- Einsatzkoordination
- Großlagen und Reserve
- Ermittlungsworkflow
- Fachkräfte und Ausstattung
- Lernen nach dem Einsatz

VERTEIDIGUNG

Entscheidungsvorsprung

- Lagebild
- Vergleich von Vorgehensweisen
- Einsatzbereitschaft und Wartung
- Resiliente Logistik
- Protection und Wiederherstellung
- Training und Simulation

Abgrenzung der Aussagen: Die genannten Einsatzmuster sind illustrative Einsatzmuster. Sie sind keine Aussage über konkrete Kunden, Aufträge oder bereits erfolgte Implementierungen.

Störungen auffangen, Lieferfähigkeit und Marge schützen.

01

Produktionsplanung

Aufträge, Linien, Rüstzeiten, Personal und Material unter neuen Bedingungen neu ordnen.

02

Instandhaltung

Ausfallrisiko, Ersatzteile, Fachkräfte und Produktionsfenster gemeinsam planen.

03

Bestandsallokation

Knappe Bestände nach Nachfrage, Marge, Vertrag und Serviceniveau verteilen.

04

Beschaffung

Quellen, Lieferzeiten, Qualität, Preis und Risiko vor einer Bindung vergleichen.

ILLUSTRATIVES EINSATZMUSTER A

Maschinenausfall plus Materialengpass

Alternative Sequenzen und Linienbelegungen werden simuliert. Sicherheit, Qualität und Lieferzusagen begrenzen den Lösungsraum.

Zielbild: weniger Stillstand, stabilere Zusagen, erklärbare Umplanung.

ILLUSTRATIVES EINSATZMUSTER B

Lieferverzug bei kritischer Komponente

Umverteilung, Ersatzquelle, Expedite oder Reihenfolgeänderung werden mit Folgekosten und Risiko verglichen.

Zielbild: Fehlbestand begrenzen, Expresskosten vermeiden, Resilienz erhöhen.

• WIRTSCHAFT · WEITERE BRANCHEN

Operative Entscheidungen über Branchen hinweg verbessern.

01 · Energie

Last, Speicher, Wartung

Bedarf, Erzeugung, Netzgrenzen, Wartung und Außendienst in einem Entscheidungsbild koordinieren.

02 · Logistik

Flotte, Route, Zeitfenster

Disposition bei Störungen dynamisch an Fahrzeug-, Fahrer-, Hub- und Kundenbedingungen anpassen.

03 · Telekommunikation

Ausfall, Kapazität, Entstörung

Netzereignisse nach Wirkung priorisieren und Techniker, Ersatzteile und Wartungsfenster zuweisen.

04 · Finanzen

Fälle, Liquidität, Prüfung

Prüf- und Betrugsfälle, Zahlungsströme oder Schadenworkflows regelgebunden priorisieren.

RETAIL & SERVICES

Nachfrage, Personal und Serviceniveau

Bestände, Mitarbeitende, Promotions und Servicefälle auf Wirkung optimieren, ohne Fairness-, Vertrags- oder Qualitätsgrenzen zu verlassen.

GESUNDHEITSVERSORGUNG

Kapazität, Terminierung und Versorgung

Nicht-klinische Ressourcen, Labore, Betten, Geräte oder Kühlkettenprozesse koordinieren. Medizinische Entscheidungen verbleiben bei qualifiziertem Personal.

• ÖFFENTLICHE HAND

Öffentliche Handlungsfähigkeit bei knappen Ressourcen.

01

Krisenkoordination

Meldungen, Zuständigkeiten, Ressourcen, Unsicherheit und erwartete Folgewirkungen in einem Lagebild verbinden.

02

Zivil- und Katastrophenschutz

Kräfte, Unterkünfte, Versorgung und Spezialressourcen nach Bedarf und Erreichbarkeit koordinieren.

03

Kritische Infrastruktur

Abhängigkeiten, Prioritäten und Wiederherstellungsoptionen bei Ausfällen sichtbar machen.

04

Verwaltung & Beschaffung

Fälle, Prüfungen, Außendienste und Bedarfe transparent nach Regeln und Wirkung priorisieren.

ILLUSTRATIVES CASE PATTERN

Mehrere Infrastrukturstörungen

Welche Dienste müssen zuerst stabilisiert werden? Abhängigkeiten, vulnerable Gruppen, verfügbare Teams und Wiederherstellungsdauer werden gemeinsam betrachtet.

Zielbild: koordinierte Prioritäten, transparent begründete Ressourcenverteilung.

GOVERNANCE

Public Value bleibt mehrdimensional

Effizienz ist nur ein Ziel. Rechtmäßigkeit, Gleichbehandlung, Nachvollziehbarkeit, Resilienz und politische Verantwortung bleiben verbindliche Nebenbedingungen.

• POLIZEI & ÖFFENTLICHE SICHERHEIT

Entscheidungsunterstützung ohne automatisierte Autorität.

01

Leitstellenunterstützung

Lage, Dringlichkeit, Verfügbarkeit, Qualifikation, Wege und Schutzanforderungen zusammenführen.

02

Einsatzkoordination

Vorschläge für Kräfte, Reserve, Übergaben und Spezialmittel unter menschlicher Führung erzeugen.

03

Großlagen

Sektoren, Zeitfenster, Zuführung und Redundanz in kontrollierten Szenarien vergleichen.

04

Ermittlungsworkflow

Fristen, Evidenzabhängigkeiten und Fachkompetenzen organisieren, nicht Schuld oder Verdacht bewerten.

Nicht im Zielbild: automatisierte Verdächtigenbewertung, Profiling, autonome Eingriffe oder selbständige rechtliche Beurteilung. **Verpflichtend:** Rechtsgrundlage, Zweckbindung, Verhältnismäßigkeit, menschliche Einsatzführung, Zugriffskontrolle, Prüfung, Bias-Prüfung und wirksamer Widerspruchsweg.

ILLUSTRATIVES CASE PATTERN

Dynamische Leitstellenlage

Mehrere Ereignisse treffen auf begrenzte Teams. Das System schlägt eine erklärbare Disposition vor, markiert Unsicherheit und eskaliert Zielkonflikte an die Einsatzführung.

LERNZYKLUS

Nachbesprechung

Entscheidungen und Wirkungen werden fallbezogen ausgewertet, um Abläufe, Ausbildung und Ressourcenplanung kontrolliert zu verbessern.

• VERTEIDIGUNG

Entscheidungsvorsprung, wenn Zeit, Unsicherheit und Wirkung zählen.

01

Lagebild

Fragmentierte Signale mit Herkunft, Aktualität, Widerspruch und Unsicherheit zu einem belastbaren Lagebild verbinden.

02

Vergleich von Vorgehensweisen

Alternative Vorgehensweisen, Ressourcenbedarf, Risiken und Folgewirkungen vor einer Festlegung vergleichen.

03

Einsatzbereitschaft

Personal, Material, Wartung, Qualifikation und Zeitfenster als gekoppeltes Verfügbarkeitsproblem planen.

04

Resiliente Logistik

Bestände, Prioritäten, Routen, Ausweichoptionen und Unsicherheit für resiliente Versorgung zusammenführen.

WEITERE EINSATZFELDER

Schutz, Wiederherstellung, Ausbildung

Kritische Abhängigkeiten und Wiederherstellungsoptionen priorisieren sowie Szenarien, Gegenmaßnahmen und Folgewirkungen in kontrollierten Umgebungen erproben.

KONTROLLGRENZE

Menschgeführt und regelgebunden

Einsatzregeln, Freigaben, Klassifizierung, Rollen, Provenienz, Unsicherheit und Prüfung sind Teil des Systems. Dieses Portfolio beschreibt nicht-taktische Entscheidungsunterstützung.

• ILLUSTRATIVE EINSATZMUSTER

Drei Domänen. Dieselbe kontrollierte Entscheidungslogik.

01

INDUSTRIE

Produktionsstörung

Maschinenausfall und Materialknappheit erfordern eine neue Reihenfolge.

ENTSCHEIDUNG

Sequenz, Linie, Bestand, Personal

LEITPLANKEN

Sicherheit, Qualität, Verträge, Zusagen

WIRKUNG

Stillstand und Lieferwirkung begrenzen

02

ÖFFENTLICHE HAND / ÖFFENTLICHE SICHERHEIT

Mehrfachlage

Mehrere Ereignisse konkurrieren um Teams, Spezialmittel und Aufmerksamkeit.

ENTSCHEIDUNG

Priorität, Zuweisung, Reserve, Eskalation

LEITPLANKEN

Recht, Verhältnismäßigkeit, Schutz, Fairness

WIRKUNG

Koordination und Reaktionsfähigkeit erhöhen

03

VERTEIDIGUNG · EINSATZBEREITSCHAFT

Veränderte Verfügbarkeit

Wartung, Personal und Material verändern den Bereitschaftsplan.

ENTSCHEIDUNG

Reihenfolge, Zuweisung, Reserve

LEITPLANKEN

Freigabe, Einsatzregeln, Sicherheit, Klassifizierung

WIRKUNG

Engpässe früher erkennen und Einsatzbereitschaft planen

Alle drei Szenarien sind illustrative Referenzmuster. Sie stellen keine Kundenreferenzen und keine Aussage über bereits erfolgte Implementierungen dar.

• LEISTUNGSKATALOG

Von der kritischen Entscheidung zum operativen System.

01 Entscheidungsanalyse Entscheidungen, Ziele, Rollen, Signale und Wirkungen identifizieren.	02 Domänenmodellierung Entitäten, Abhängigkeiten, Regeln, Provenienz und Unsicherheit modellieren.	03 Szenario & Simulation Optionen, Zielkonflikte, Störungen und Folgewirkungen untersuchen.	04 Entscheidungsengine Zulässige Optionen bewerten und erklärbare Empfehlungen erzeugen.
05 Führungserlebnis Freigaben, Eskalationen und verantwortliche Prozesse gestalten.	06 Integration Sensoren, Datenquellen, Fachsysteme und operative Anwendungen anbinden.	07 Souveräner Betrieb Dediziert, Private Cloud, Edge oder Hybrid sicher betreiben.	08 Evaluation & Learning Wirkungen messen, Drift erkennen und Verbesserungen kontrollieren.
Erkunden Entscheidungsprofil, Scope, Risiken und Werttreiber.	Belegen Reproduzierbarer Proof of Decision mit Baseline und Guardrails.	In Betrieb bringen Integration, Rollen, Sicherheit, UX und Betriebsmodell.	Verbessern Wirkung-Monitoring, Prüfung und kontrollierter Lernzyklus.

• UNTERNEHMENSPROFIL

Sichere KI-Systeme für missionskritische Umgebungen.

NyxAI GmbH

NyxAI entwickelt souveräne Entscheidungsintelligenz-Systeme für Organisationen, deren Entscheidungen unter Zeitdruck, Unsicherheit und verbindlichen Regeln Wirkung entfalten. Der Fokus liegt auf dem Weg von fragmentierten Signalen zu erklärbaren Handlungsoptionen und kontrollierter operativer Verbesserung.

FOKUS

Entscheidungsintelligenz

STANDORT

Ingolstadt · Deutschland

BETRIEB

Dediziert · Private Cloud · Edge

PRINZIPIEN

**Menschgeführt · Nachvollziehbar ·
Reversibel**

Startpunkt: Welche wiederkehrende Entscheidung ist für Ihre Organisation kritisch, datenreich und heute noch zu langsam?
nyxai.com



Technologischer Nachweis: DeepSquare

DeepSquare bringt NyxAIs Entscheidungstechnologie in einen besonders anspruchsvollen adversarialen Entscheidungsraum. Aus großen Möglichkeitsräumen entstehen Entscheidungen unter Zeitdruck, mit vollständig sichtbarem Ergebnis. Schach ist nicht die Metapher. Es ist das Testfeld.

