

ARES SOFTWARE

Predictive Quality und Prozessoptimierung.
In-Cloud oder On-Premise. Intuitiv & ohne Code.

Kompatibel mit allen gängigen Dateiformaten, Datenbanken & Standardprotokollen.



DEMO VIDEO

WELCHE VORTEILE BIETET ARES FUER FERTIGUNG & PRUEFUNG?

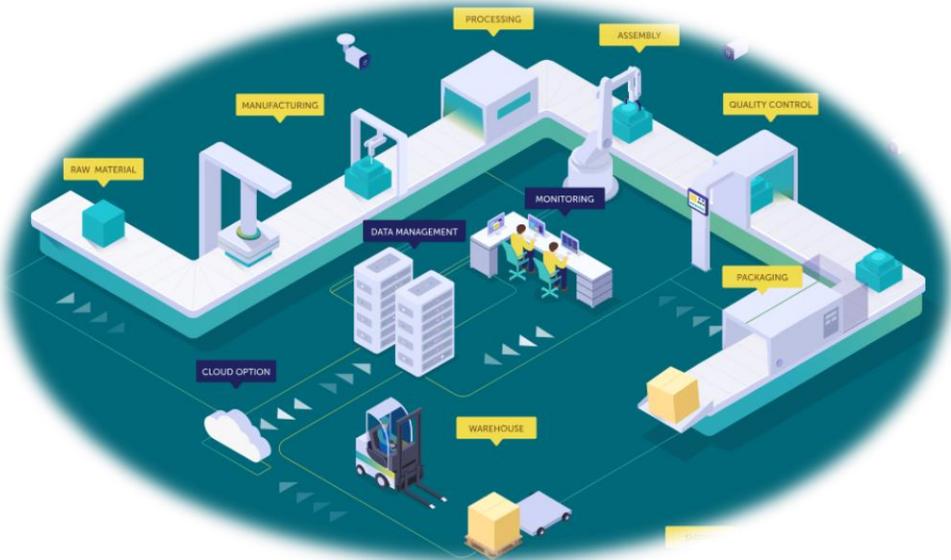
50% WENIGER

Ausschuss
durch Prozessoptimierung



70% WENIGER

Prüfaufwand
durch Qualitätsvorhersagen



0% UNBEKANNTE

Vorhersage-Risiken
dank Validitätsüberwachung



100% TRANSPARENTE

Prozesseinflüsse
auf Ausschuss + Reklamationen

Jetzt Starten!

IconPro GmbH | iconpro.com

WIE TRAINIERT MAN MUEHELOS EIN MODELL FUER QUALITAETSVORHERSAGEN?



PROBLEM

Das Training prädiktiver Modelle ist komplex und zeitaufwendig. Es erfordert Expertenwissen – besonders bei typischen Produktionsdaten.



LOESUNG

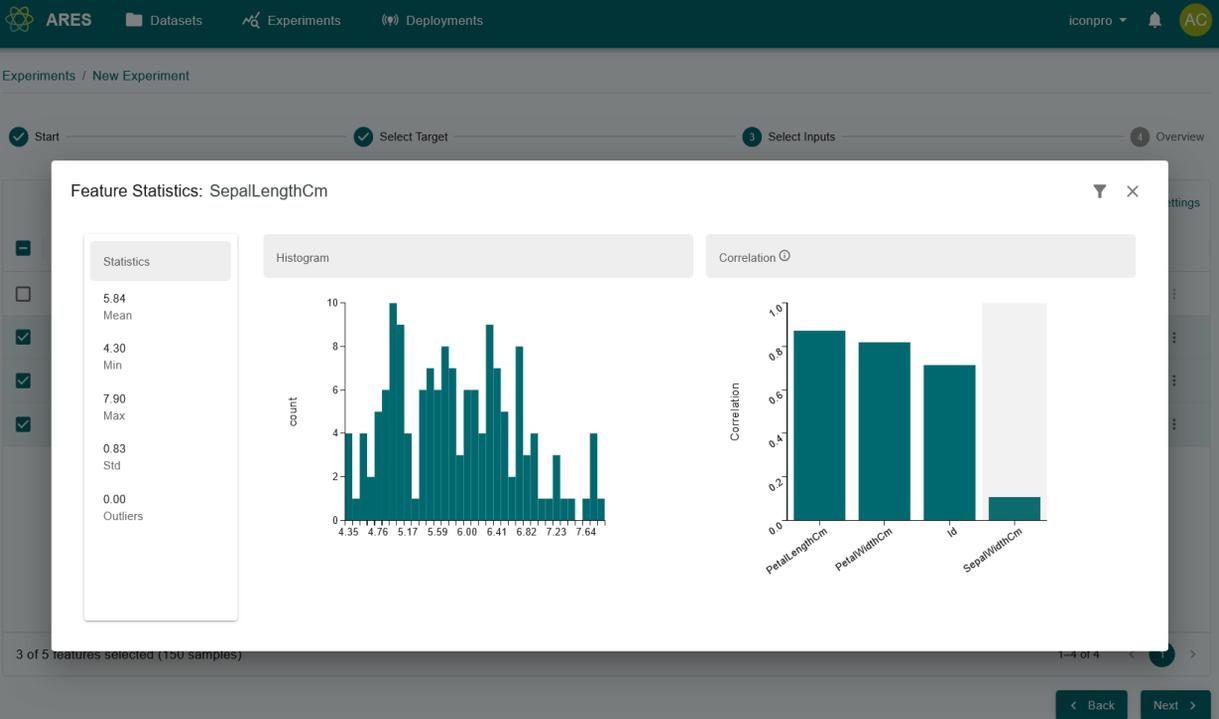
Mit ARES laden Nutzer Daten aus Dateien oder Datenbanken, wählen Eingabe- und Zielvariablen, und erstellen mit wenigen Klicks genaue Modelle.



MEHRWERT

ARES reduziert Aufwand und Kosten für Proof-of-Concept und Modelltraining. Es ermöglicht eine schnelle & kosteneffiziente Umsetzung von Predictive Quality.

Wichtigste Kennzahlen & Statistiken für alle Prozesseinflüsse sofort nach dem Upload



WELCHE EINFLUSSGROESSEN SIND FUER DIE QUALITAET AM WICHTIGSTEN?

PROBLEM

ML-Modelle sind oft intransparent. Typischerweise sieht man nicht wie Prozessparameter die Vorhersage beeinflussen und ob dies plausibel ist.

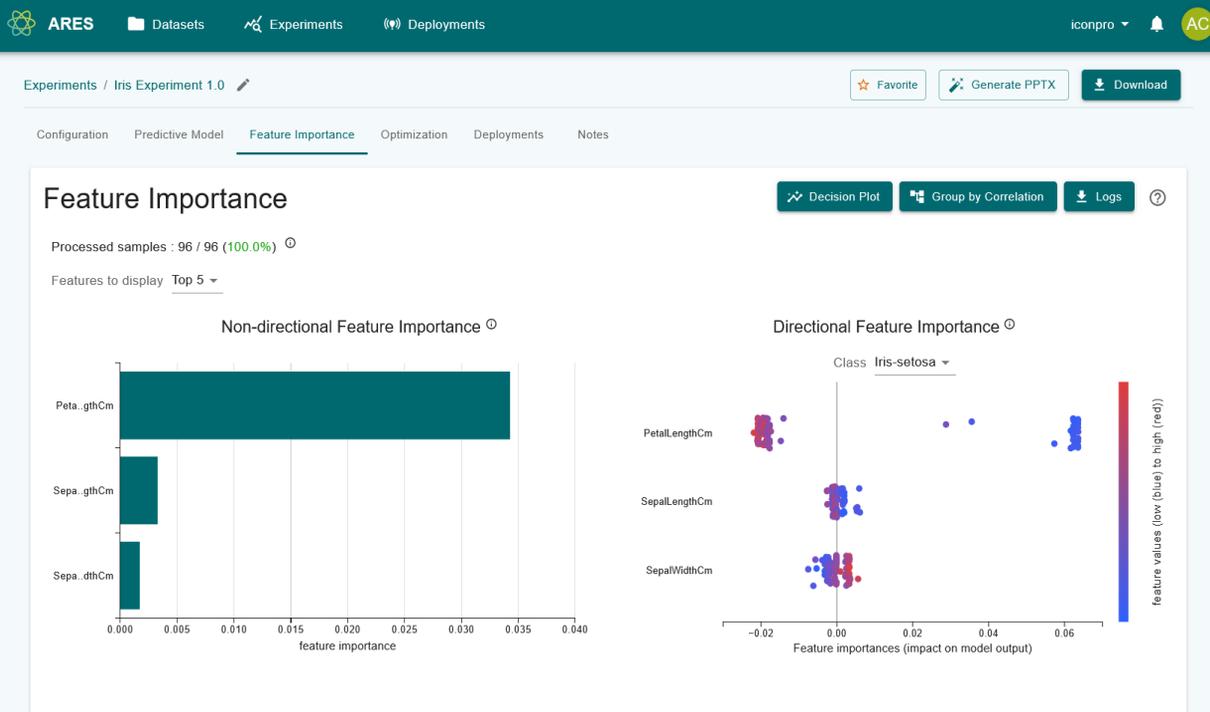
LOESUNG

ARES zeigt, welche Prozessparameter die Qualitätsvorhersage beeinflussen, in welchem Ausmaß und in welcher Richtung.

MEHRWERT

ARES erhöht die Transparenz und schafft Vertrauen in Modelle. Es vertieft so das Prozessverständnis und deckt verborgene Ausschuss-Ursachen auf.

Zentrale Prozess-Insights durch Einfluss-Visualisierung nach dem Training



WIE SIEHT EIN GUTER, SCHLECHTER ODER TYPISCHER PROZESSZUSTAND AUS?



PROBLEM

Prozesse haben viele Einflussfaktoren. Selbst Experten fällt es teils schwer, nachzuvollziehen, warum Qualitätsergebnisse gut oder schlecht ausfallen.



LOESUNG

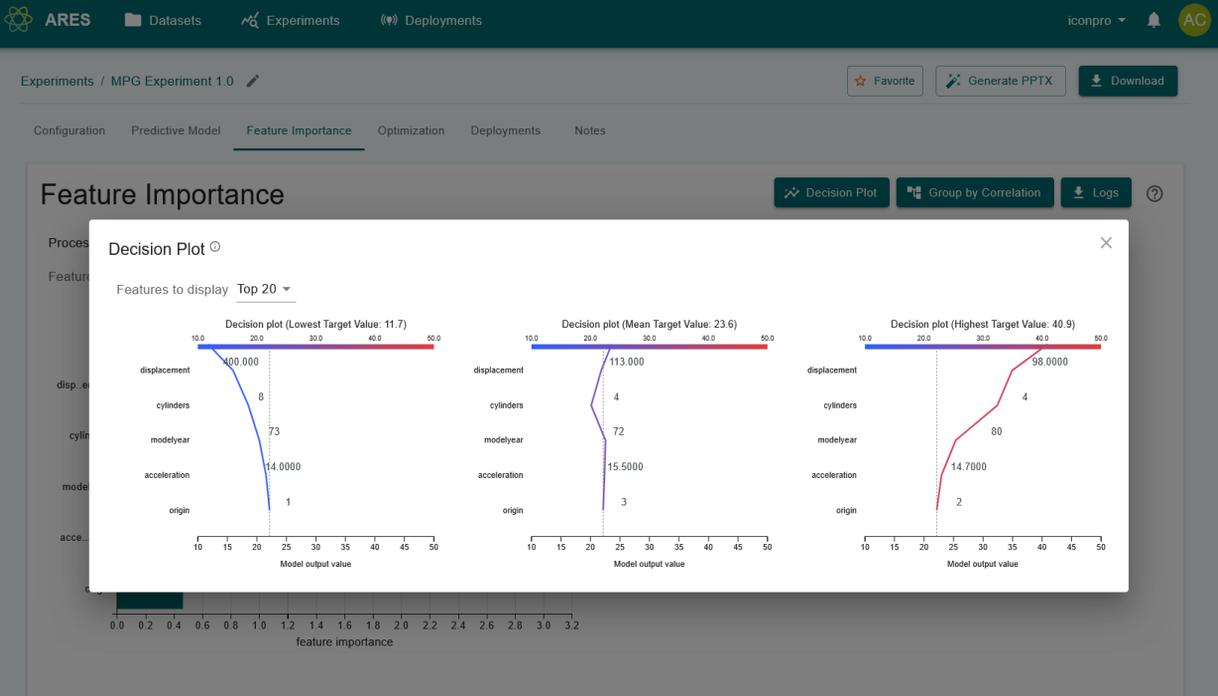
ARES visualisiert repräsentative gute, typische und schlechte Zustände. Es zeigt, wie konkrete Parameterwerte zu diesen Qualitätsergebnissen führen.



MEHRWERT

ARES macht gute und schlechte Qualitätszustände erklärbar, vergleichbar und umsetzbar. Das ermöglicht wiederholbare, gezielte Qualitätsoptimierung.

Visualisierung eines schlechten, typischen und guten Prozesszustands



WIE LASSEN SICH PARAMETER FUER OPTIMALE QUALITAET OPTIMIEREN?

PROBLEM

Selbst mit validierten Vorhersagemodellen ist es typischerweise schwierig, Optimierungsmodelle für genaue Prozesskorrekturwerte abzuleiten.

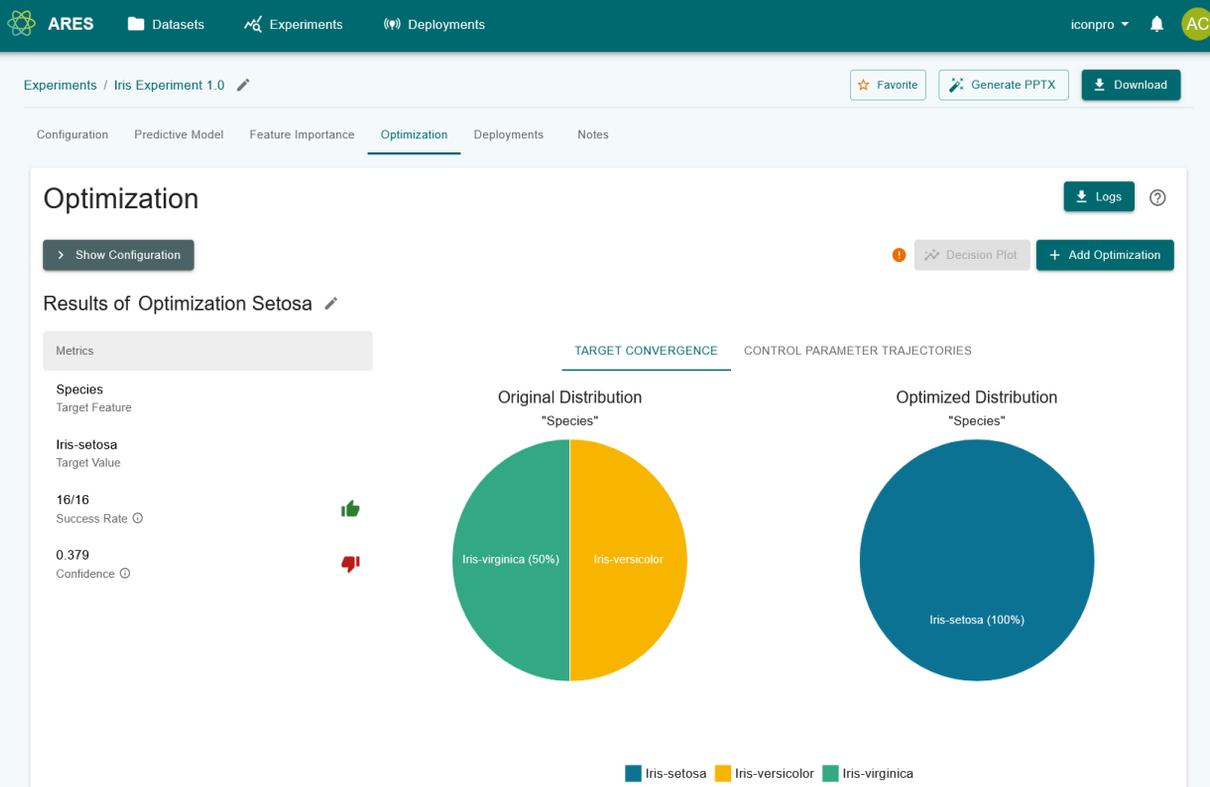
LOESUNG

Mit IconPro ARES werden Optimierungsmodelle in wenigen Klicks aus Vorhersagemodellen abgeleitet, inklusive klarer Genauigkeitsberichte.

MEHRWERT

ARES zeigt die Wirkung der zu erwartenden Optimierung als Vorher-/Nachher-Visualisierung. So werden Qualitätsgewinne klar sichtbar.

Visualisierte Prozessergebnisse vor und nach der Optimierung



WIE NUTZT MAN VORHERSAGEN UND OPTIMIERUNG LIVE IM PROZESS?



PROBLEM

Live-Vorhersagen und -optimierungen heben den vollen Wert prädiktiver Modelle. Die Bereitstellung erfordert jedoch IT-Support und Programmierung.



LOESUNG

Mit IconPro ARES lassen sich validierte Modelle in wenigen Klicks live für in-process Abfragen bereitstellen, ohne IT-Support und Programmierung.



ADDED VALUE

Echtzeit-Vorhersagen und Prozesskorrekturwerte mit minimalem Coding und ohne IT-Support - für integrierte Live-Prozessverbesserungen.

Einfache Bereitstellung von Live-Vorhersage- oder Optimierungsmodellen

The screenshot displays the IconPro ARES web interface. At the top, there are navigation tabs for 'ARES', 'Datasets', 'Experiments', and 'Deployments'. The main content area shows the 'Iris Experiment 1.0' page. A modal dialog titled 'Create a new Deployment' is open, allowing the user to configure a new deployment. The dialog is divided into two sections: 'General Information' and 'Deployment Options'. In the 'General Information' section, the 'Experiment Name' is 'Iris Experiment 1.0', the 'Dataset Name' is 'iris-test', the 'Task Type' is 'Balanced Accuracy', and the 'Classification' score is '0.97'. In the 'Deployment Options' section, the 'Deployment Name' is 'Iris Experiment 1.0', the 'Use Feature Importance' and 'Use Optimization model' checkboxes are both checked, and the 'Optimization Model' dropdown is set to 'Optimization Setosa'. A 'Deploy' button is located at the bottom right of the dialog. The background interface shows a table of deployments with columns for 'Name', 'Created', 'User', and 'Status'.

WIE STELLT MAN VALIDE VORHERSAGEN & OPTIMIERUNG SICHER?

PROBLEM

Zuverlässige Live-Vorhersagen und Korrekturwerte sind für die Qualitätssicherung kritisch. Die Validierung bleibt jedoch herausfordernd.

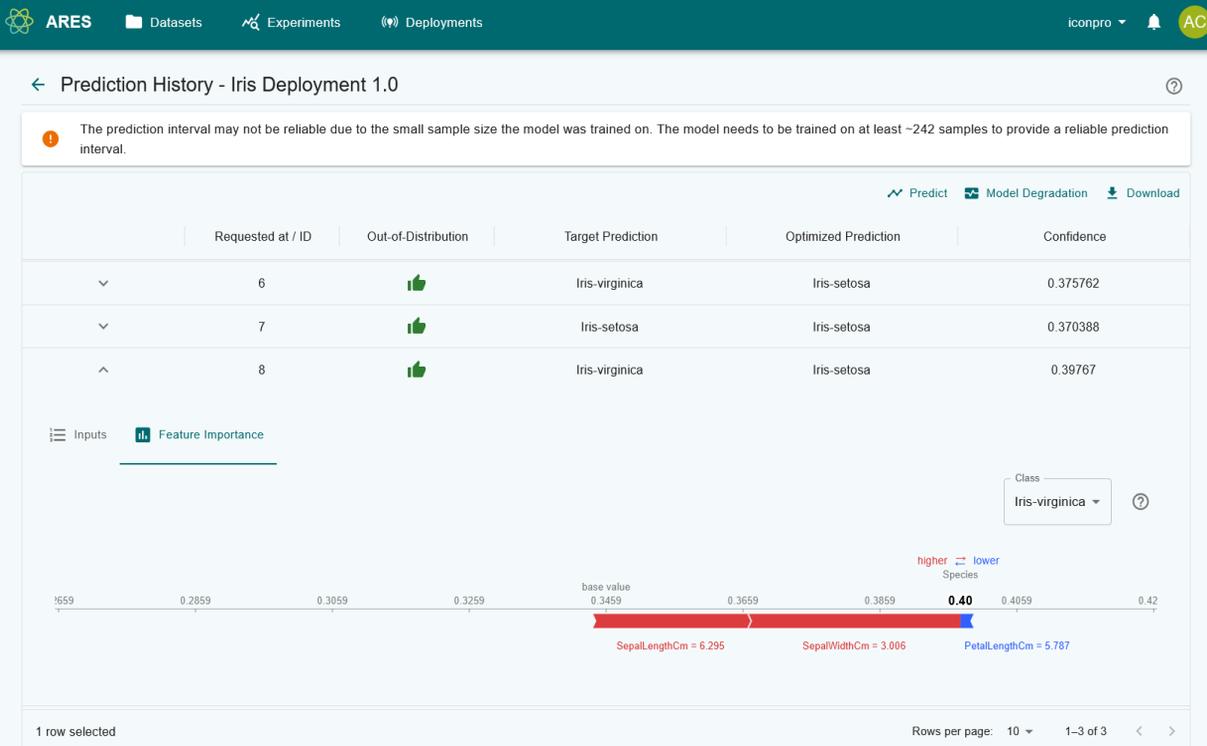
LOESUNG

IconPro ARES protokolliert und überwacht Modell-Outputs kontinuierlich. Bei Anomalien oder abweichenden Mustern wird eine Benachrichtigung gesendet.

MEHRWERT

ARES stellt die fortlaufende Zuverlässigkeit von Vorhersagen und Optimierungen automatisch sicher – maximale Qualität, minimales Risiko.

Vertrauensbewertung für jede Vorhersage oder Optimierung



WIE LASSEN SICH LIVE-MODELLE UEBERWACHEN & VERWALTEN?



PROBLEM

Das Management bereitgestellter Optimierungs- oder Vorhersagemodelle - von Deaktivierung bis Updates - ist oft expertenzentriert und IT-abhängig.



LOESUNG

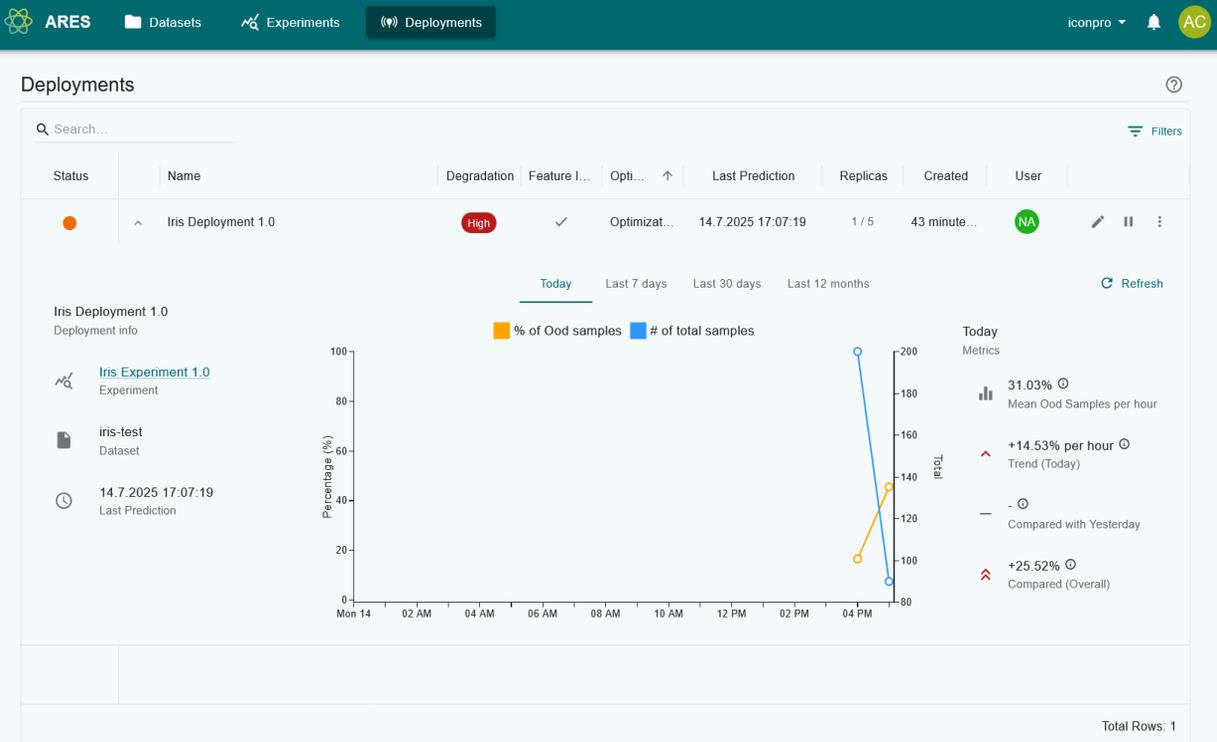
Mit IconPro ARES verwalten Prozess- und Qualitätsingenieure Live-Modelle ohne Programmierung oder IT-Support.



ADDED VALUE

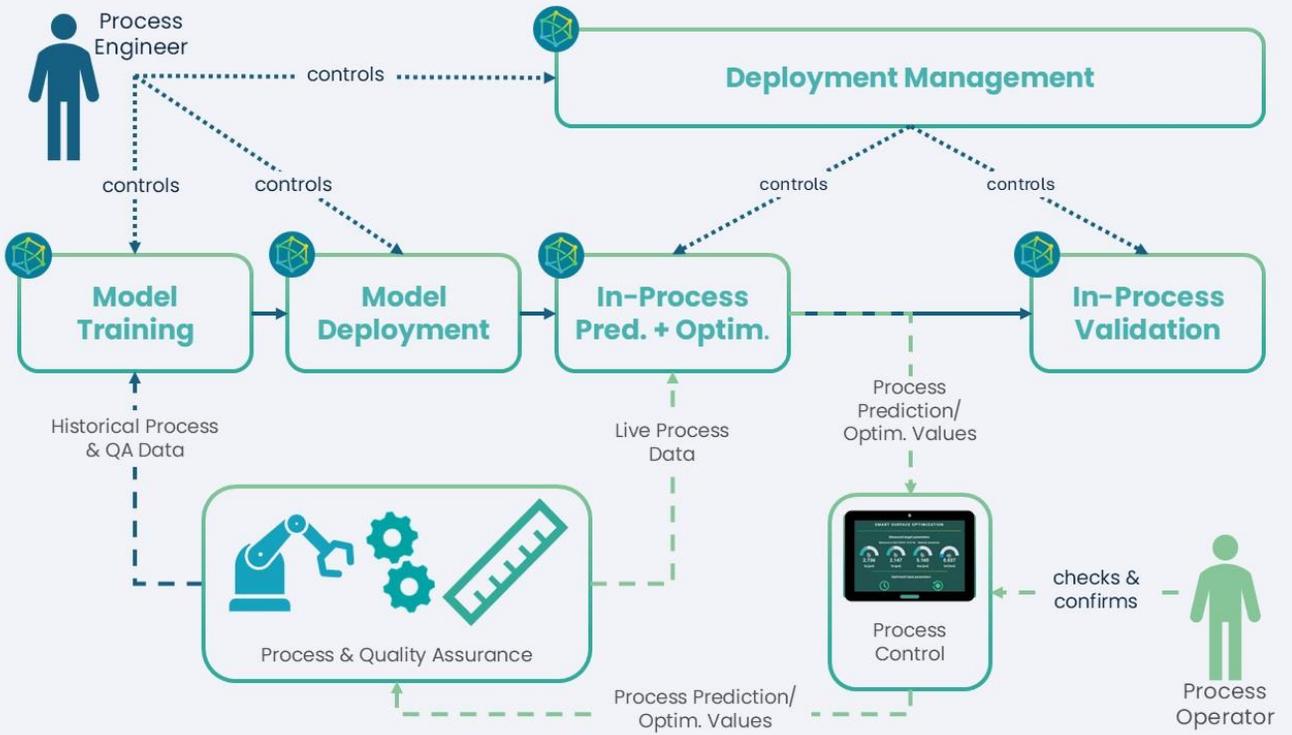
Volle Kontrolle für Produktions-, Qualitäts- oder Prozessingenieure, schnellere Reaktionszeiten und kosteneffizientes Modellmanagement.

Intuitive Anzeige der aktuellen Live-Modellzuverlässigkeit



WIE INTEGRIERT MAN ARES IN DIE PRODUKTION?

Mit Schnittstellen zu gängigen Dateiformaten, Datenbanken und Standardprotokollen fügt sich ARES in jede IT/OT-Infrastruktur ein – in-cloud oder on-premise, ohne Programmierung, mit minimalem IT-Aufwand.



Interessant?

Buchen Sie einen KOSTENLOSEN Termin für Ihren Use-Case.

Jetzt Starten!





IconPro ist ein führender technischer Anbieter von Softwarelösungen für prädiktive Qualität & prädiktive Instandhaltung sowie maschinelles Sehen.

IconPro Software hilft Fertigungsunternehmen jeder Größe, Prozesse und Maschinen effizienter und nachhaltiger zu betreiben. Unsere Kunden produzieren wettbewerbsfähiger mit geringeren Kosten und weniger Ressourceneinsatz.

Hervorgegangen aus dem Verbund von Werkzeugmaschinenlabor der RWTH Aachen und dem Fraunhofer Institut für Produktionstechnologie IPT, dem größten Cluster für Produktionsforschung in Europa, bieten wir tiefe Fertigungsexpertise und shopfloortaugliche Software.

Erfahren Sie mehr über IconPro unter iconpro.com und folgen Sie uns auf [LinkedIn](#). Schreiben Sie uns gern an info@iconpro.com.