

INNOVATIVES ENERGIECONTROLLING MIT KÜNSTLICHER INTELLIGENZ

Der Schweizer Dienstleister Enerprice wertet Eingangsberechnungen mit der flexiblen KI von Insiders Technologies aus und erstellt daraus ein detailliertes, auditierbares Reporting über den tatsächlichen Energieverbrauch von Unternehmen. Das Reporting bildet eine valide Basis für Optimierungen und Klimaschutzmaßnahmen und ist über jeden Greenwashing-Vorwurf erhaben. Zudem entlastet Enerprice mit der Prüfung, Konsolidierung und Abwicklung von Eingangsberechnungen die Buchhaltung seiner Kunden.



KUNDE

Enerprice AG

LAND

Schweiz

HIGHLIGHT

Automatisierte Belegung von Energie- und Rechnungsdaten

PRODUKTE

e-invoice pro basierend auf OmnIA und OvAltion

Die Enerprice AG in der Schweiz nutzt die moderne KI OvAltion von Insiders Technologies zur Umsetzung eines innovativen Geschäftsmodells, bei dem bestehende Informationen intelligent für einen neuen Anwendungsfall aufbereitet werden.

Enerprice bietet seinen Kunden ein umfassendes Energiecontrolling an, das die realen Verbrauchsdaten – beispielsweise für Heizöl, Erdgas, Holz-Pellets, Strom und mehr – aus den Abrechnungsbelegen ausliest, mehrfach validiert und konsolidiert.

Von dieser Dienstleistung profitieren Kunden mit oft hunderten Liegenschaften wie Banken und Versicherungen, die den konkreten Energieverbrauch in ihrem ESG-Reporting aufführen. Anders als ein Reporting auf der Basis von Schätzungen, Annahmen oder Stichproben ist das Energiecontrolling von Enerprice vollständig auditierbar, nach ISAE 3402 attestiert und so über jeden Greenwashing-Vorwurf erhaben.

In einem zweiten Service bietet Enerprice seinen Kunden die vollständige kaufmännische Abwicklung der Energieabrechnung an. In diesem Fall werden die vielen einzelnen

HERAUSFORDERUNGEN

- ✓ Innovativer Use Case abseits der Standardanforderungen erfordert flexible Lösung
- ✓ Komplexe Zuordnung von gelesenen Daten zu umfassenden Stammdaten
- ✓ Höchste Anforderungen an die Qualität der gelesenen Daten

Eingangrechnungen der Energielieferanten ausgelesen, validiert und geprüft sowie – wenn korrekt – beglichen. Der Kunde bekommt dann eine konsolidierte Rechnung, aufgeschlüsselt nach Verbrauchsstellen, durch Enerprice.

HÖCHSTE ANFORDERUNGEN AN DIE BELEGLESUNG

Die Beleglesung steht am Anfang des Prozesses und ihre Qualität ist entscheidend für den möglichen Automatisierungsgrad und damit die Wirtschaftlichkeit und Skalierbarkeit des Geschäftsmodells. Dabei sind die Anforderungen komplex. Beispielsweise werden auf den von Enerprice verarbeiteten Rechnungen oft auf einem Beleg verschiedene Energieträger wie Strom und Erdgas gemeinsam ausgewiesen oder die Rechnung fasst die Einzelverbräuche verschiedenster Messpunkte und Liegenschaften zusammen. Die Zuordnung von gelesenen Verbrauch, der Ableseperiode, dem Energieträger sowie der konkreten Messstelle und Liegenschaft ist von entscheidender Bedeutung.

Bei mehr als 7.800 aktiven Liegenschaften mit rund 42.000 Messpunkten im System und mehr als 100.000 verarbeiteten Dokumenten im Jahr wird das Ausmaß und die Komplexität der Herausforderung deutlich.

DATENQUALITÄT IST ENTSCHEIDEND

Die Anforderungen der Kunden an den Detaillierungsgrad und die Qualität des Energiecontrollings wachsen ständig. Zum einen ist Qualität ein wichtiges Kriterium für das ESG-Reporting. Zum anderen entsteht durch einen höheren Detaillierungsgrad auch Nutzen über das ESG-Reporting hinaus. Beispielsweise ist der Energieverbrauch verschiedener Liegenschaften durch ein detailliertes Reporting über die Zeit vergleichbar und Einkaufspreise, Verbräuche und Einsparmaßnahmen können im Dialog mit den Eigentümern optimiert werden. Für die Wirtschaftlichkeit des gesamten Geschäftsmodells ist es wichtig, den Automatisierungsgrad stetig zu erhöhen, ohne dabei Einbußen in der Qualität hinnehmen zu müssen.

INSIDERS INVOICE MANAGEMENT BIETET DIE LÖSUNG

Vor diesem Hintergrund entschied sich Enerprice für den Einsatz des Produktes e-invoice pro von Insiders Technologies. Die Lösung nutzt die OvAltion KI von Insiders und steht für höchste Qualität in der Beleglesung. Sie ist in hohem Maße anpassbar, um auch spezielle Anforderungen erfüllen zu können. e-invoice pro ist damit eine zentrale Komponente im Prozess und verarbeitet rund 100.000 Dokumente p.a. – Rechnungen, Teilrechnungen und Akontorechnung (Vorauszahlungen) –, die das Unternehmen als PDF-Belege via FTP, als E-Mails mit Anhängen oder auch noch als klassische Papierpost erreichen.

QUALITÄT DURCH INTELLIGENTE VALIDIERUNG

Bei der Qualität der an die Kunden gelieferten Daten macht Enerprice keine Abstriche. Deshalb werden alle aus den Belegen gelesenen Daten mehrstufig validiert. Dazu gehört beispielsweise, dass Verbrauchstände nach Möglichkeit an zwei verschiedenen Stellen im Beleg gelesen und miteinander abgeglichen werden. Mit weiteren Validierungsschritten, wie beispielsweise der Überprüfung von Berechnungen oder dem Vergleich mit historischen Daten, wird bei der vollständig automatisierten Beleglesung eine außerordentliche Datenqualität erreicht.

Der Schlüssel dazu ist die Möglichkeit, eigene QS-Regeln mit Scripting in die Lösung einzubringen.

„e-invoice pro bietet per se schon eine sehr hohe Qualität und erlaubt es uns, unsere spezifischen QS-Anforderungen mittels Scripting zu automatisieren. Diese Flexibilität ist für uns entscheidend.“

STEFAN HAAS

BEREICHSLÉITUNG
ENERGIECONTROLLING & BILLING,
ENERPRICE AG

Besteht Bedarf an einer manuellen Verifikation, können die Daten effizient mit dem Web Verifier von erfahrenen Mitarbeitenden von Enerprice geprüft und wenn nötig korrigiert werden. Das adaptive System von Insiders Technologies lernt im Hintergrund dazu, so dass der Automatisierungsgrad stetig verbessert werden kann. Zudem optimiert die Automatisierung die Durchlaufzeit kontinuierlich. Damit können auch kurz vor der Erfassungsfrist gelieferte Daten noch zeitnah ins Reporting einfließen.

Ganz neu nutzt Enerprice nun auch die Integration verschiedener Large Language Models (LLM) in e-invoice pro zur Extraktion und Verifikation von Daten. Möglich macht das OvAltion, die KI-Technologie von Insiders, die nach der Best-of-Breed-Strategie stets die besten LLM und KI-Services für den jeweiligen Anwendungsfall out of the box bereitstellt. Bereits nach kurzer Zeit im Einsatz konnte Enerprice einen deutlichen Anstieg der Automatisierungsrate feststellen.

NAHTLOSES ZUSAMMENSPIEL MIT M-FILES ECM

e-invoice pro gliedert sich nahtlos in die Gesamtarchitektur ein. Es übernimmt aus dem ECM-System M-Files notwendige Stammdaten über Liegenschaften, Messpunkte und Kreditoren sowie – kundenindividuell – die Einstellungen zur Erfassungstiefe, also dazu, welche Felder aus den Belegen gelesen werden sollen. Nach der Beleglesung und Validierung übergibt e-invoice pro den Beleg als PDF sowie die gelesenen Daten im XML-Format an M-Files zur Weiterverarbeitung und Archivierung. Ist eine besondere Abklärung eines Beleges mit dem Kunden notwendig, erfolgt diese medienbruchfrei über das Hubshare-Kundenportal von M-Files und das Ergebnis wird nach e-invoice pro zurückgespielt.

QUALITÄT DES VERFAHRENS VON KPMG TESTIERT

Der gesamte Prozess – von der Entgegennahme der Belege über das Auslesen und Konsolidieren der Daten bis zur Lieferung des Reportings an den Kunden – wurde kürzlich von KPMG nach der ISAE 3402 attestiert. Dazu war sicherzustellen, dass für den gesamten Prozess ein übergreifend nachvollziehbarer, lückenloser Audit-Trail erzeugt werden kann, der die Qualität des Prozesses insgesamt sowie die Regelkonformität jeder einzelnen Prozessausführung dokumentiert.

EINGANGSRECHNUNGSVERARBEITUNG ALS ZUSÄTZLICHE DIENSTLEISTUNG

Da Enerprice für das Energiecontrolling die Eingangsrechnungen sowieso ausliest, ist für viele Kunden der Schritt naheliegend, auch die Begleichung der Rechnungen als Service in die Hände von Enerprice zu legen. Die einzelnen Eingangsrechnungen werden dazu validiert, geprüft und beglichen. Der Kunde bekommt dann eine konsolidierte Rechnung – aufgeschlüsselt nach Verbrauchstellen – durch Enerprice.

„Unser innovatives Energiecontrolling wäre ohne die weitgehende Automatisierung durch die flexible KI von Insiders Technologies nicht wirtschaftlich umsetzbar. So erhalten unsere Kunden ein detailliertes und fundiertes Reporting ihrer Energieverbräuche zu einem attraktiven Preis.“

STEFAN HAAS

BEREICHSLEITUNG
ENERGIECONTROLLING & BILLING,
ENERPRICE AG

NUTZEN FÜR DEN KUNDEN

- ✓ Flexible KI von Insiders Technologies ermöglicht innovatives Geschäftsmodell
- ✓ Kombinierte Nutzung moderner KI-Technologien wie u.a. LLM
- ✓ Individuelle Anpassungen steigern Dunkelverarbeitung und damit Wirtschaftlichkeit
- ✓ Automatisierung reduziert zudem die Durchlaufzeiten
- ✓ Höchste Qualität in der Belegung erlaubt mit Automatisierung weiteres Wachstum

AUTOMATISIERUNG ERLAUBT FOKUS AUF QUALITÄT UND WERTSCHÖPFUNG

Die KI-basierte Belegung mit e-invoice pro erreicht einen sehr hohen Anteil an Dunkelverarbeitung, bei der keinerlei manueller Eingriff notwendig ist. Der hohe Automatisierungsgrad im Prozess entlastet die Mitarbeitenden von Enerprice deutlich von Routineaufwänden. Die gewonnene Arbeitszeit können sie für spezifische Aufgaben in der Qualitätssicherung oder für andere wertschöpfende Aufgaben einsetzen.

TRANSPARENZ STATT GREENWASHING

Die hohe Qualität der Daten und die Attestierung des Prozesses nach ISAE 3402 machen das Reporting besonders valide und grenzen das ESG-Reporting der Enerprice-Kunden deutlich von üblichen Methoden zur Verbrauchsdatenerfassung ab. Durch den hohen Detaillierungsgrad bildet das Reporting eine solide Basis für die weitere Optimierung der Energiekosten und des Energieverbrauchs beim Kunden. Das trägt nicht nur zur Wirtschaftlichkeit bei, sondern bietet zudem wichtige Informationen für die Planung von CO₂-Absenkpfeilen und anderen Klimaschutzinitiativen.

MODERNE KI VON INSIDERS TECHNOLOGIES ERMÖGLICHT WACHSTUM

Letztlich sorgt die Insiders KI OvAltion mit der stetigen Steigerung der Automatisierung durch Self Learning, individuelle Anpassungen per Scripting und Integration eigener sowie externer LLM und KI-Services, für die gute Skalierbarkeit des Geschäftsmodells.

Da manuelle Tätigkeiten zunehmend automatisiert werden, steigt die Produktivität und das Team kann mehr Kunden betreuen. So unterstützt die KI das Wachstum von Enerprice im dynamischen Markt für Energiecontrolling.

Durch den optionalen Service zur Regulierung der Rechnungen oder die Ausdehnung des Service auf weitere Einkaufsrubriken, steigt die Wertschöpfung pro Kunde für Enerprice und die Kunden profitieren von weiteren Kosteneinsparungen durch Synergien.



KEY FACTS

- ✓ Rund 100.000 Belege werden weitgehend automatisiert verarbeitet
- ✓ Zuordnung von einzelnen Energieverbräuchen zu 42.000 Messpunkten
- ✓ Etwa 7.800 Liegenschaften in der Verwaltung mit jeweils 3-30 Messpunkten
- ✓ Gesamtprozess ist nach ISAE 3402 unabhängig zertifiziert
- ✓ Präzision



E-INVOICE PRO: OPTIMIERTE UND SCHNELLE AP-PROZESSE

Rechnungsverarbeitung übergreifend über alle Formate vom Papierbeleg über PDF bis hin zur E-Rechnung. Es erfasst und validiert alle relevanten Rechnungsdaten und gleicht sie mit den entsprechenden Bestell- und Wareneingangsinformationen ab.

Mit e-invoice pro können strukturierte Rechnungsdaten in jedes Prozessautomatisierungs-, Buchhaltungs- oder ERP-System exportiert werden – alles KI-basiert und voll automatisch.

Das Modul e-connect bietet eine nahtlose Anbindung an verschiedene nationale und internationale Portale wie OpenPeppol, ZRE und Chorus Pro und einen komfortablen Mailimport.

Mit e convert werden eingehende E Rechnungsdaten beim Empfang bzw. ausgehende ERP-Daten für den Versand in das benötigte Format konvertiert. Neben XRechnung und ZUGFeRD unterstützt e convert internationale Formate wie FatturaPA, FacturX, Peppol BIS und FA(2). Diese werden technisch auf EN 16931-Konformität geprüft und für jedes Format wird ein menschenlesbarer Sichtbeleg erstellt.

<https://insiders-technologies.com/de/p2p-automation/>

ÜBER ENERPRICE AG

Enerprice – gegründet 1995 – ist ein unabhängiges und inhabergeführtes Dienstleistungsunternehmen. Es unterstützt die Schweizer Wirtschaft beim Energiemonitoring sowie der Beschaffung von Strom, Erdgas, Heizöl, Diesel und Holzpellets sowie CO2-Zertifikaten. Die effiziente Nutzung von Energie und der wirtschaftliche Klimaschutz sind ein weiterer Schwerpunkt seiner Tätigkeit.

www.enerprice.ch



ÜBER INSIDERS TECHNOLOGIES GMBH

Insiders Technologies ist technologisch führender und marktetablierter Anbieter von Software zur intelligenten Automatisierung von Geschäftsprozessen (Intelligent Automation, IA). Mehr als 5.000 Kunden aus allen Branchen vertrauen bei der Optimierung ihrer dokumentenzentrierten Geschäftsprozesse auf die innovativen Lösungen des Produkthauses aus Kaiserslautern. Als erfolgreichstes Spin-Off des Deutschen Forschungszentrums für Künstliche Intelligenz (DFKI) hat es sich Insiders zur Aufgabe gemacht, modernste KI in echten Kundennutzen zu überführen. Dank neuester Deep Learning-Technologien verstehen die Software-Lösungen heterogene Inhalte, extrahieren geschäftsrelevante Informationen, automatisieren Transaktionen und verkürzen Reaktionszeiten. Dabei sind der technologische Pioniergeist und die Agilität ein Garant für kontinuierliche Innovationen und Produkte am Puls der Zeit.

insiders
technologies

WEB

www.insiders-technologies.de

E-MAIL

info@insiders-technologies.de

TELEFON

+49 631 92081 1700