

Digitale Transformation der Metallindustrie: Indofen steigert Effizienz, Nachhaltigkeit und Skalierbarkeit mit Siemens Xcelerator

- **Mit Performance Insight, einer Industrial Edge-basierten Lösung aus dem Siemens Xcelerator-Portfolio, beschleunigt der indische Ofenhersteller Indofen die digitale Transformation für seine Kunden**
- **Skalierbares Modell für Industrial Edge-Lösung ermöglicht datengesteuerte Entscheidungen im Aluminiumrecycling- und Gießereibetrieb**
- **Echtzeit-Dateneinblicke sorgen für eine intelligentere, sauberere und effizientere Metallverarbeitung**

Indofen Furnaces LLP, ein Premium-Ofenhersteller aus Indien, der sich auf fortschrittliche Ofensysteme für die Aluminiumrecycling- und Druckgussindustrie spezialisiert hat, setzt Industrial Edge von Siemens zur Modernisierung des Betriebs ein und beschleunigt so die digitale Transformation. Mit diesem strategischen Schritt ermöglicht Indofen seinen Kunden ein neues Maß an Effizienz, Nachhaltigkeit und Skalierbarkeit – und schafft damit einen Präzedenzfall für den Aluminiumrecycling- und Gießereisektor.

Die Metallindustrie ist eine Branche, in der Kraftstoffverbrauch, Prozessvariabilität und ungeplante Ausfallzeiten die Rentabilität und Nachhaltigkeit erheblich beeinträchtigen können. Mit der Einführung von Edge Computing und Echtzeitanalysen konnte Indofen die betriebliche Transparenz, die Prozesskontrolle und die Entscheidungsgeschwindigkeit messbar verbessern. So können mit dieser integrierten Lösung von Indofen Unternehmen den Kraftstoffverbrauch optimieren, ungeplante Ausfallzeiten reduzieren und eine gleichbleibende Produktqualität aufrechterhalten – und dabei gleichzeitig strenge Umwelt- und Regulierungsstandards einhalten.

„Siemens Performance Insight bietet unseren Kunden einen umfassenden Überblick über die Ofenleistung – einschließlich Produktionsdaten wie Metallbeschickung und -Schöpfung, Brennstoffverbrauch und Temperatur durch Echtzeitdaten. Das ermöglicht betriebliche Transparenz und eine schnelle Entscheidungsfindung“, so Ezhil Kumar, Managing Director von Indofen.

„Die Digitalisierung ist der Schlüssel, um das volle Potenzial des indischen Fertigungssektors auszuschöpfen. Diese Zusammenarbeit ist ein großartiger Beweis dafür, wie das Siemens Xcelerator-Portfolio Indiens kleine und mittlere Unternehmen in die Lage versetzt, in einer Digital-First-Wirtschaft erfolgreich zu sein, indem skalierbare, intelligente und zukunftsfähige Lösungen bereitgestellt werden. Wir sind stolz darauf, dass sich Indofen für unser Siemens Xcelerator-Portfolio entschieden hat, um datengestützte Entscheidungen zu treffen, die Produktivität zu steigern und nachhaltig zu skalieren“, sagt Suprakash Chaudhuri, Head of Digital Industries, Siemens Limited, Indien.

„Um effizienter und nachhaltiger zu arbeiten und auf dem globalen Markt wettbewerbsfähig zu bleiben, müssen wir Daten besser nutzen. Die Zusammenarbeit zwischen Indofen und Siemens ist eine der besten Beispiele dafür, wie Betreiber ihre Prozesse auf der Grundlage der von ihrer Anlage generierten Daten verbessern“, so Yusuf Gündüz, Global Head of Vertical Markets Paper & Metals, Digital Industries, Siemens AG.

Siemens Performance Insight ist Teil des Siemens Xcelerator-Portfolios – einer offenen digitalen Geschäftsplattform, die die digitale Transformation in allen Branchen beschleunigt. Für den Aluminiumrecycling- und Gießereisektor, in dem Energieintensität, Prozessvariabilität und Qualitätskontrolle ständige Herausforderungen darstellen, bieten solche Lösungen einen klaren Weg zu nachhaltigem und profitabilem Wachstum.

Die wichtigsten Vorteile für den Aluminiumrecycling- und Gießereisektor:

- **Betriebliche Transparenz:** Die Echtzeitüberwachung von Ofenparametern wie Brennstoffverbrauch, Metallbeschickung und Temperatur ermöglicht eine bessere Kontrolle und Konsistenz der Leistung.

- **Energieeffizienz:** Datengestützte Erkenntnisse tragen dazu bei, den Kraftstoffverbrauch und die Emissionen zu senken und entsprechen damit den globalen Nachhaltigkeitszielen und gesetzlichen Anforderungen.
- **Reduzierte Ausfallzeiten:** Vorausschauende Warnungen und Leistungsanalysen minimieren ungeplante Stillstände und verbessern so den Durchsatz und die Lebensdauer der Anlagen.
- **Skalierbarkeit:** Modulare digitale Lösungen ermöglichen es, betriebliche Abläufe zu unterstützen und zu skalieren, ohne Kompromisse bei Qualität oder Effizienz einzugehen.
- **Einhaltung gesetzlicher Vorschriften:** Verbesserte Rückverfolgbarkeit und Berichterstattung unterstützen die Einhaltung von Umwelt- und Sicherheitsstandards.

Diese Presseinformation sowie Pressebilder finden Sie unter:

<https://sie.ag/LXRCH>

Mehr Informationen zu Siemens Zusammenarbeit mit Indofen finden Sie unter:

<https://www.siemens.com/in/en/company/topic-areas/digital-enterprise/references/indofen.html>

Ansprechpartner für Journalistinnen und Journalisten:

Siemens AG, Digital Industries

Laura Egger, Telefon: +49 152 589 630 51, E-Mail: laura.egger@siemens.com

Siemens Limited India

Bijesh Kamath, Telefon: +91 22 6251 7000, E-Mail: bijesh.kamath@siemens.com

Folgen Sie uns auf **Social Media**

Blog: blog.siemens.com

LinkedIn Newsletter (EN only): [Digital Enterprise – Accelerating the digital transformation](#)

X (ehem. Twitter): x.com/siemensindustry

Siemens Digital Industries (DI) befähigt Unternehmen jeder Größe in der Prozess- und diskreten Fertigungsindustrie, ihre digitale und nachhaltige Transformation über die gesamte Wertschöpfungskette hinweg zu beschleunigen. Das innovative Automatisierungs- und Softwareportfolio von Siemens revolutioniert das Design, die Umsetzung und Optimierung von Produkten und Produktion. Und mit Siemens Xcelerator – der offenen digitalen Business-Plattform – wird dieser Prozess noch einfacher, schneller und skalierbarer. Gemeinsam mit unseren Partnern und unserem Ökosystem ermöglicht Siemens Digital Industries seinen Kunden, eine nachhaltige Digital Enterprise zu werden. Siemens Digital Industries beschäftigt weltweit rund 70.000 Mitarbeiter.

Die **Siemens AG** (Berlin und München) ist ein führendes Technologieunternehmen mit Fokus auf die Felder Industrie, Infrastruktur, Mobilität und Gesundheitswesen. Anspruch des Unternehmens ist es, Technologie zu entwickeln, die den Alltag verbessert, für alle. Indem es die reale mit der digitalen Welt verbindet, ermöglicht es den Kunden, ihre digitale und nachhaltige Transformation zu beschleunigen. Dadurch werden Fabriken effizienter, Städte lebenswerter und der Verkehr nachhaltiger. Als führendes Unternehmen im Bereich industrieller Künstlicher Intelligenz nutzt Siemens sein umfassendes Fachwissen, um KI - einschließlich generativer KI - auf reale Anwendungen zu übertragen und entwickelt KI-Lösungen für Kunden aller Branchen, die einen echten Mehrwert bieten. Siemens ist mehrheitlicher Eigentümer des börsennotierten Unternehmens Siemens Healthineers, einem weltweit führenden Anbieter von Medizintechnik, der Pionierarbeit im Gesundheitswesen leistet. Für jeden Menschen. Überall. Nachhaltig. Im Geschäftsjahr 2024, das am 30. September 2024 endete, erzielte der Siemens-Konzern einen Umsatz von 75,9 Milliarden Euro und einen Gewinn nach Steuern von 9,0 Milliarden Euro. Zum 30.09.2024 beschäftigte das Unternehmen auf fortgeführter Basis weltweit rund 312.000 Menschen. Weitere Informationen finden Sie im Internet unter www.siemens.com