

Telefon: +49 211 881-4449  
Fax: +49 211 881-774449  
Mobil: +49 151 40226502  
E-Mail: [thilo.sagermann@sms-group.com](mailto:thilo.sagermann@sms-group.com)  
Thilo Sagermann

## **PRESSE-INFORMATION**

30. September 2020, Düsseldorf

### Produktoptimierung durch digitale Anlagenplanung

#### **North Star BlueScope setzt auf Technologie der SMS group und integriert Digitalisierungslösungen in seine Warmbandproduktion**

North Star BlueScope in Delta, Ohio, USA, hat SMS digital, einem Unternehmen der SMS group, den Auftrag zur Digitalisierung der Warmbandproduktion am Standort Delta erteilt. Mit diesem Projekt will NSBS seine Produktion auf ein neues digitales Level anheben.

Nach einer Auftragsvergabe an die SMS group im vergangenen Jahr, die die Erweiterung der Dünnbrammengießanlage um einen weiteren Strang umfasste, setzt NSBS nun auf die digitale Kompetenz der SMS digital. SMS digital wird bei NSBS in den gesamten Produktionsprozess umfassendes Digitalisierungspaket integrieren. Ein großer Vorteil dieser Digitalisierungslösung – und gleichzeitig eine Anforderung des Kunden – ist die Möglichkeit, Anlagen von Drittanbietern digital einzubinden.

Das Digitalisierungspaket der SMS digital ([www.sms-digital.com](http://www.sms-digital.com)) umfasst das Produktionsplanungssystem MES 4.0 (Manufacturing Execution System) und das Quality-Execution-System (QES) einschließlich dem PDW-Module (Process Data Warehouse) und einer erweiterten Daten-History-Funktionalität.

Die Anlagendaten, einschließlich der historischen Daten, werden in der SMS Data Factory verarbeitet. Dies ermöglicht die spätere Ergänzung von Machine-Learning- und KI-Apps und bietet Visualisierungsfunktionen zur Abbildung aller Anlagenbereiche. Darüber hinaus werden durch den Einsatz der Smart-Alarm-App Wartung und Instandhaltung optimiert. Diese App ist in der Lage, Ursache und Wirkung von Hinweisen und Warnungen zuverlässig zu diagnostizieren. NSBS führt mit diesem Auftrag die langjährige erfolgreiche Zusammenarbeit mit der SMS group nicht nur fort, sondern stellt sie durch die gemeinsam implementierte Digitalisierungsstrategie auf eine noch breitere Basis.

Die Digitalisierungslösungen der SMS group bieten die Möglichkeit, Schnittstellen zu Drittanbietern zu integrieren. So ist sichergestellt, dass der gesamte Produktionsfluss dargestellt werden kann. Das Produktionsplanungssystem MES 4.0 ist so ausgelegt, dass zukünftige Nachrüstungen und Erweiterungen problemlos integriert werden können. Dank der flexiblen modularen Struktur können zusätzliche Features, Funktionen und Business-Intelligence-Anwendungen direkt in das System implementiert werden. Innerhalb der Digitalisierungsarchitektur kann MES 4.0 als Daten-Hub für Qualitätsmanagementsysteme wie das QES fungieren, die die Qualität überwachen, bewerten und freigeben.

SMS digital ist spezialisiert auf die Transformation von Daten in value-adding Informationen. SMS digital stimmt die digitalen Lösungen präzise auf die individuellen Anforderungen der Kunden ab. Bei NSBS wird das MES 4.0-System sukzessive im Schattenbetrieb während der laufenden Produktion getestet und anschließend stufenweise implementiert, bis schließlich in der zweiten Jahreshälfte 2021 auch der zweite Strang der Dünnbrammengießanlage an das MES 4.0 angeschlossen sein wird.

Ein wesentlicher Faktor für NSBSs Entscheidung, die zukünftige Zweistranggießanlage mit der SMS group als Partner digital zu vernetzen, ist der hohe Mehrwert aus der Bündelung von technischem Know-how der SMS group und dem umfassenden Funktionalitätsangebot und der Benutzerfreundlichkeit der Lösungen von SMS digital. Die Integration dieser Produktionsplanungssysteme ermöglicht Energieeinsparungen während der Produktion, minimiert den Ausschuss, führt zu Qualitätssteigerungen – und trägt so zu einem schnelleren Return -on- Investment bei.

Mit diesem Projekt bauen North Star Bluescope und die SMS group ihre erfolgreiche Zusammenarbeit weiter aus.

### **Über North Star BlueScope**

North Star BlueScope gehört zu BlueScope, einem führenden internationalen Hersteller von Flachstahlprodukten mit Hauptsitz in Melbourne, Australien. NSBS ist Anbieter von spezialisierten Stahl-lösungen vor allem für die Bauindustrie weltweit.

### **Über SMS digital**

SMS digital GmbH, die Digitaltochter der SMS group GmbH, und SMS group Inc. Digital Solutions sind gemeinsam ein Marktführer in der Digitalisierung von Anlagen und Maschinen für die Herstellung und Verarbeitung von Stahl und NE-Metallen.

In enger Zusammenarbeit mit den Kunden entwickelt SMS digital innovative Produkte für die Metallindustrie und profitiert dabei von modernsten Entwicklungsmethoden, metallurgischem Prozess-Know-how und technologischem Fachwissen. Mit digitalen Applikationen und dem Einsatz künstlicher Intelligenz unterstützt SMS digital seine Kunden dabei, ihre Produktionsanlagen erfolgreich in das nächste digitale Zeitalter zu überführen.



Zusammen mit der SMS Data Factory bildet das ausgereifte Produktionsplanungssystem und Qualitätsmanagement von SMS digital eine bewährte digitale Lösung.

SMS group ist eine Gruppe von international tätigen Unternehmen des Anlagen- und Maschinenbaus für die Stahl- und NE-Metallindustrie. Rund 14.000 Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter erwirtschaften weltweit einen Umsatz von über 2,9 Mrd. EUR. Alleineigentümer der Holding SMS GmbH ist die Familie Weiss Stiftung.