

### Siemens-Werk Nanjing wird WEF-Leuchtturmfabrik dank umfassenden Einsatzes von KI

- **Global Lighthouse Network des Weltwirtschaftsforums zeichnet weltweit führende Produktionsstandorte aus**
- **Digital Native Factory Nanjing für kontinuierliche digitale Transformation und hochmoderne KI-gesteuerte adaptive Fertigung ausgezeichnet, Markteinführungszeit wurde um 33 Prozent reduziert**
- **Nanjing ist Siemens' größtes Forschungs- und Produktionszentrum für CNC-Systeme, Antriebe und Elektromotoren außerhalb Deutschlands**

Das Weltwirtschaftsforum (WEF) hat das Siemens-Werk in Nanjing, China, zur Leuchtturmfabrik ernannt und damit in das Global Lighthouse Network des WEF aufgenommen – ein Netzwerk der weltweit fortschrittlichsten Produktionsstandorte. In der Kategorie Produktivität würdigte das WEF das Werk in Nanjing für außergewöhnliche Leistungen bei Kosten und Qualität, die durch digitale Zwillinge und kontinuierliche KI-gesteuerte Transformation erreicht wurden.

Ausgezeichnet wurden Verbesserungen bei Anlagenauslastung, Mitarbeiterqualifizierung und Ressourcenmanagement. Das Siemens-Werk in Nanjing ist der fünfte Siemens-Produktionsstandort, der vom WEF zur Leuchtturmfabrik ernannt wurde – nach Amberg, Erlangen und Fürth in Deutschland sowie Chengdu, China.

„Wir bezeichnen unseren Standort in Nanjing als ‚Digital Native Factory‘. Er wurde vollständig in der virtuellen Welt entworfen, getestet und optimiert, bevor ein einziger Stein gesetzt wurde. Dieser Ansatz ermöglichte es uns nicht nur, die Fabrik schneller und mit herausragender Kosteneffizienz zu errichten, sondern sie auch unter den schwierigsten

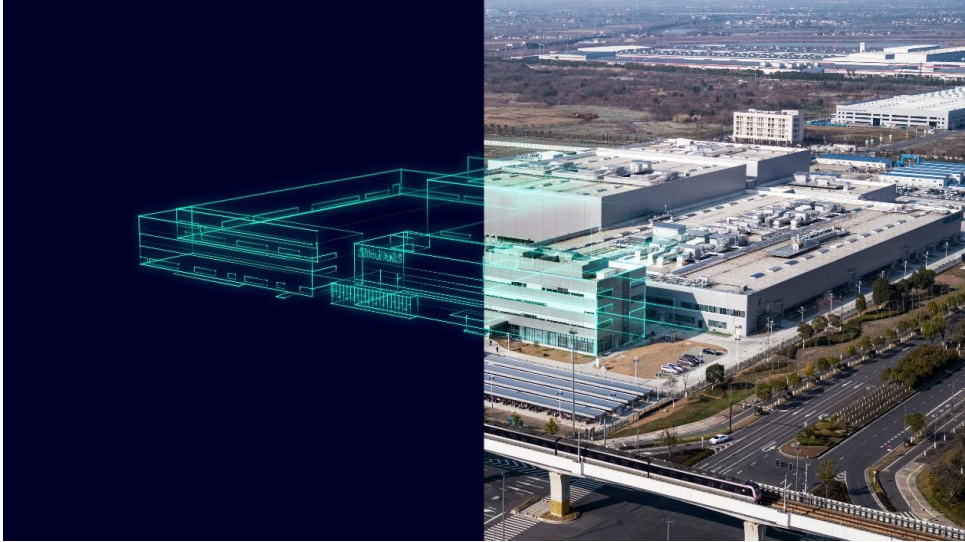
Pandemiebedingungen zu bauen. Durch die Kombination unserer globalen Fertigungsexpertise mit lokalem Know-how und einer Digital-First-Denkweise optimieren wir kontinuierlich jeden Teil des Betriebs und machen das Werk zu einer der effizientesten und flexibelsten Fabriken der Welt", sagt Cedrik Neike, Vorstandsmitglied der Siemens AG und CEO Digital Industries.

Die WEF-Jury überzeugte die kontinuierliche digitale Transformation des Produktionsstandorts und der Einsatz modernster KI-Anwendungen. Die Fabrik hat ihre Produktionsprozesse als Reaktion auf zunehmenden operativen Druck umgestaltet. Der Produktionsstandort musste auf immer vielfältigere Kundenaufträge reagieren, die alle vier Wochen eine Neukonfiguration der Produktionslinie erforderten. Hinzu kam, dass die Lieferfenster von 45 auf 10 Tage schrumpften bei schwankender Marktnachfrage.

Um diese Herausforderungen in der variantenreichen Fertigung mit geringen Stückzahlen zu bewältigen, setzte Siemens eine Digital-Excellence-Strategie um. Zum Einsatz kamen durchgängige digitale Zwillinge, modulare Automatisierung, Manufacturing Operations Management-Systeme und mehr als 50 KI-Anwendungen. Im Vergleich zu 2022 reduzierte die Initiative die Durchlaufzeiten um 78 Prozent und die Markteinführungszeit um 33 Prozent. Die Produktivität stieg bis 2024 um 14 Prozent. Ausfälle im Feld sanken um 46 Prozent, und die Fabrik reduzierte ihre direkten und energiebezogenen CO<sub>2</sub>-Emissionen um 28 Prozent.

Der Standort Nanjing ist das größte Forschungs- und Produktionszentrum von Siemens für Hochleistungssteuerungen für Werkzeugmaschinen (CNC-Systeme), Antriebe und Elektromotoren außerhalb Deutschlands und setzt Maßstäbe in Bezug auf Digitalisierung und Nachhaltigkeit. Für Siemens ist die 73.000 Quadratmeter große Fabrik in Nanjing auf vielen Ebenen ein Vorzeigeprojekt. Die Digital Native Factory Nanjing – einschließlich aller Produktionsprozesse – wurde vollständig digital geplant und simuliert. So konnte das Werk bereits in der virtuellen Welt optimiert werden, bevor der Bau begann.

Das 2018 ins Leben gerufene Global Lighthouse Network des WEF bringt die weltweit führenden Industriestandorte zusammen und würdigt außergewöhnliche Leistungen in den Bereichen Produktivität, Widerstandsfähigkeit der Lieferkette, Kundenorientierung, Nachhaltigkeit und Talentförderung.





Weitere Informationen zum Siemens-Standort Nanjing finden Sie unter: <https://www.siemens.com/de/de/unternehmen/konzern/unternehmensstruktur/real-estate/info-center/digital-native-factory-nanjing.html>

Diese Pressemitteilung finden Sie unter: <https://press.siemens.com/global/de/pressemitteilung/siemens-werk-nanjing-wird-wef-leuchtturmfabrik-dank-umfassenden-einsatzes-von-ki>

**Kontakt für Journalisten:**

Christoph Krösmann

Telefon: +49 162 7436402

E-Mail: [christoph.kroesmann@siemens.com](mailto:christoph.kroesmann@siemens.com)

Hannah Arnal

Telefon: +49 152 22572736

E-Mail: [hannah.arnal@siemens.com](mailto:hannah.arnal@siemens.com)

**Folgen Sie uns auf Social Media**

Blog: <https://blog.siemens.com>

LinkedIn: [linkedin.com/siemens](https://www.linkedin.com/company/siemens)

**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 Informationsnummer: HQDIPR202601147328DE

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 2025, das am 30. September 2025 endete, erzielte der Siemens-Konzern einen Umsatz von 78,9 Milliarden Euro und einen Gewinn nach Steuern von 10,4 Milliarden Euro. Zum 30.09.2025 beschäftigte das Unternehmen auf fortgeführter Basis weltweit rund 318.000 Menschen. Weitere Informationen finden Sie im Internet unter [www.siemens.com](http://www.siemens.com).