

# Integrierte Entwicklungsplattform

## Die Neugestaltung der digitalen Produktentwicklung



### NX im Überblick

NX™, die Produktentwicklungslösung von Siemens PLM Software, verfügt über herausragende Leistungsfähigkeiten und führende Technologien, die Sie benötigen, um die zunehmende Produktkomplexität bewältigen und weltweit wettbewerbsfähig sein zu können.

NX unterstützt alle Aspekte der Produktentwicklung, von der Konzeptfindung bis hin zur Konstruktion und Fertigung. Hierfür verfügt NX über integrierte Tools zur Koordinierung einzelner Disziplinen, zum Schutz der Datenintegrität und der Konstruktionsabsicht sowie zur Verschlankung und Optimierung des gesamten Entwicklungsprozesses.

Durch die umfassendste, leistungsstärkste und am besten integrierte Suite von Anwendungen steigert NX die Produktivität, damit Sie intelligentere Entscheidungen treffen und bessere Produkte schneller und effizienter auf den Markt bringen können.

NX ist mehr als ein Toolset für Computer Aided Design, Computer Aided Manufacturing und Computer Aided Engineering (CAD/CAM/CAE). Durch ein integriertes Datenmanagement, die Automatisierung von Prozessen, Unterstützung der Entscheidungsfindung sowie weitere Tools zur Optimierung Ihrer Entwicklungsprozesse fördert NX außerdem die Zusammenarbeit zwischen Design und Konstruktion und innerhalb des gesamten Unternehmens.

### NX ermöglicht Ihnen unmittelbare und langfristige wirtschaftliche Erfolge:

**Transformieren Sie Ihren Produktentwicklungsprozess**, um die Arbeit zu erleichtern, und nicht zu erschweren, um sie effizienter zu gestalten und so Ihre Innovationen voranzutreiben und Marktchancen zu nutzen.

**Treffen Sie schneller intelligentere Entscheidungen**, indem Sie aktuelle Produktinformationen und -auswertungen anbieten, um Probleme bei der Konstruktion und Fertigung besser lösen zu können.

**Entwickeln Sie Produkte bereits im ersten Anlauf richtig**, indem Sie mit virtuellen Modellen arbeiten und die Simulation nutzen, um die Leistung und die Fertigungstauglichkeit Ihrer Produkte exakt beurteilen zu können, und indem Sie die Konstruktionen kontinuierlich hinsichtlich der Einhaltung der Anforderungen von Industrie, Unternehmen und Kunden prüfen.

**Arbeiten Sie auf effektive Art und Weise mit Partnern und Lieferanten zusammen**, und zwar mithilfe von Technologien für den Austausch, das Kommunizieren und den Schutz von Produkt- und Fertigungsprozessinformationen über die gesamte Wertschöpfungskette hinweg.

**Unterstützen Sie Ihre Entwicklung vom ersten Konzept bis hin zur Fertigung**, und zwar mithilfe umfassender und integrierter Werkzeuge, die den gesamten Entwicklungsprozess durch den nahtlosen Datenaustausch zwischen Entwicklern, Produkt- und Fertigungsingenieuren optimiert, um mehr Innovation zu ermöglichen.



# Integrierte Entwicklungsplattform

Die Neugestaltung der digitalen Produktentwicklung



## Der NX-Vorteil

### Unübertroffene Möglichkeiten

Keine andere Lösung bietet ein umfangreicheres und leistungsfähigeres Toolset zur Produktentwicklung.

#### NX bietet:

- Fortschrittliche Lösungen zur konzeptionellen Konstruktion, 3D-Modellierung und Dokumentation
- Disziplinübergreifende Simulation für strukturelle, Bewegungs-, thermische, Strömungs-, Multiphysik- und Optimierungsberechnungen
- Umfassende Teilefertigungslösungen für Werkzeugbau, Bearbeitung und Qualitätsprüfungen

### Vollständig integrierte Produktentwicklung

NX vereint die nötigen Werkzeuge für sämtliche Entwicklungsaufgaben in einer einheitlichen Lösung. Alle technischen Bereiche arbeiten gleichzeitig mit denselben Produktmodelldaten. Aufgrund der nahtlosen Integration können Sie Informationen und Prozessänderungen in allen Entwicklungsdisziplinen schnell erfassen.

NX nutzt die Software Teamcenter®, eine cPDM-Lösung (collaborative Product Development Management) von Siemens PLM Software, um eine zentrale Informationsquelle für Produkt- und Prozesswissen einzurichten und so alle Phasen der Entwicklung koordinieren, Prozesse standardisieren und die Entscheidungsfindung beschleunigen zu können.

### Überlegene Produktivität

NX bietet leistungsstarke Werkzeuge und Spitzentechnologien, um damit hochkomplexe Probleme zu lösen. Mit Hilfe der Konstruktionswerkzeuge von NX können Sie komplexe Geometrien und große Baugruppen ganz einfach bewältigen. Durch die fortschrittlichen Simulationsfunktionen in NX können Sie die anspruchsvollsten CAE-Aufgaben bewältigen, wodurch eine signifikante Verringerung physischer Prototypen erreicht werden kann. NX ermöglicht es Ihnen darüber hinaus, Ihre Fertigung durch den optimalen Einsatz modernster Werkzeugbau- und Bearbeitungstechnologien zu verbessern.

### Offene Umgebung

Die offene Architektur von NX ermöglicht den Schutz Ihrer bestehenden IT-Investitionen, denn die Lösungen anderer Anbieter können problemlos in den digitalen Produktentwicklungsprozess integriert werden.

### In der Praxis bewährt

Mit NX konnten die Kunden die Anzahl an neuen Produkten steigern, die Entwicklungsdauer um über 30 Prozent verkürzen, Konstruktions-Berechnungs-Iterationen um über 70 Prozent verringern und die Programmierzeit für CNC-Programme um bis zu 90 Prozent verkürzen.

