SIEMENS

SIEMENS ADVANTA

Innovation und Nachhaltigkeit: Potenziale der digitalen Transformation für Universitäten

siemens-advanta.com

Die Transformation zur datenge-triebenen Universität aktiv gestalten

Siemens Advanta unterstützt Universitäten in jeder Phase ihrer digitalen und nachhaltigen Transformation, um ein inklusives und intelligentes digitales Ökosystem für Forschung, Lehre und Lernen zu schaffen. Mit unserer umfangreichen Erfahrung mit Hochschulen sind wir uns der Herausforderungen bewusst, die mit der Umsetzung transformativer Initiativen verbunden sind, die sowohl das beste Preis-Leistungs-Verhältnis bieten als auch die ideale Technologie integrieren. Durch enge Zusammenarbeit mit Ihren Stakeholdern identifizieren wir deren individuelle Interessen und strategische Visionen, um folgende Aspekte anzugehen:

1. Steigende Betriebskosten
2. Herausforderungen der Barrierefreiheit und Inklusivität
3. Weiterentwicklung der Technologie und Branchenerwartungen
4. Pionier im Bereich Nachhaltigkeit werden
5. Erfüllung der sich ändernden Bedürfnisse der Studierenden
6. Setzung von Maßstäben für akademische Qualität

Gemeinsam nutzen wir das Potenzial von Daten, um Abläufe, Lernen und soziales Engagement zu transformieren.

35%	**20%**	**50%**	**10%**
niedrigere Betriebskosten	Steigerung der Produktivität	Steigerung der Nachhaltigkeit	höhere Zufriedenheit der Studierenden
Wettbewerbsvorteile schaffen	Bereitstellung eines perfekten Ortes	Interagieren, lernen, anpassen	Verbinden, inspirieren und verbessern
Umsatzwachstum I Wirtschaftlichkeit I Weniger Risiken	Komfortabel | Sicher | Nachhaltig	Lehrpläne | Gemeinschaft | Umwelt	Studierende | Bewertungen | Living lab

Mehrwert der Transformation durch ein Living Lab erschließen

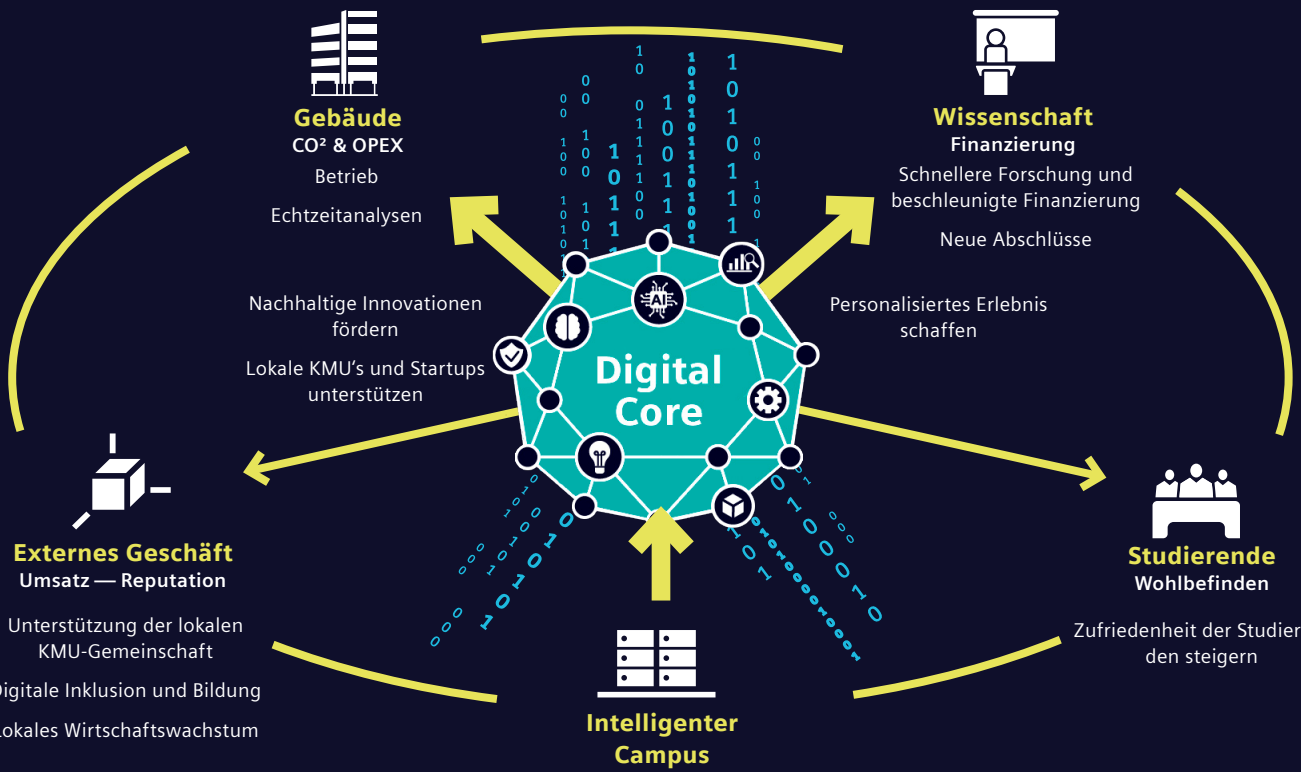
Mit unserer Living Lab-Lösung ermöglichen wir Universitäten die Implementierung digitaler Infrastrukturen und Analysen für Lehre und Forschung, basierend auf Echtzeitdaten. Dies eröffnet die Möglichkeit, wertvolle digitale Anwendungsfälle zu erforschen und Innovationen sowie Forschung zu neuen Themen wie Dekarbonisierung und Digitalisierung voranzutreiben. Durch eine Partnerschaft für die digitalen Transformation können Universitäten ihre neuen digitalen Geschäftsmodelle skalieren und ihre Innovationen auf die Probe stellen. Unser Ansatz, reale Probleme mit modernster Technologie zu lösen, wird durch Master Classes, Hackathons und Doktorarbeiten unterstützt und fördert die Zusammenarbeit.

Ein Living Lab kann Ihr Potenzial entfalten, indem es:

- Zusammenführung isolierter Daten, Systeme und Funktionen
- Nutzung des Hochschulökosystems als Testumgebung
- Entwicklung neuer, wirkungsvoller Lösungen
- Ermöglicht die Erforschung, wie damit verbundene Technologien (z. B. ein digitaler Zwilling) genutzt werden können, um die lokale Wirtschaft anzukurbeln und den effizientesten Weg zu einer CO2-neutralen Energiebilanz aufzuzeigen

Der Digital Core: Entwicklung einer datengesteuerten, intelligenten Universität durch den Aufbau eines intelligenten Ökosystems entlang Ihrer gesamten IT&OT-Landschaft

Der Digital Core ermöglicht es Universitäten, datengesteuerte Entscheidungen über eine umfangreiche IT/OT-Infrastruktur hinweg zu treffen. Sein Zweck besteht darin, einen intelligenten Kern unabhängig von Software von Drittanbietern zu schaffen. Damit werden Hochschulen in die Lage versetzt, eigenes geistiges Eigentum zu schaffen und neue Geschäftsmodelle durch strukturierte Datenverwaltung, Modellierung, Integration und Sicherheitsfunktionen voranzutreiben. Es werden neue Geschäftslogiken und Prozesse vorangetrieben, indem Outputs aus verschiedenen Systemen und neue digitale Innovationen im Digital Core zusammengeführt werden. Durch die Ergänzung eines maßgeschneiderten Digital Cores zum Digitalisierungs-Mix können Universitäten qualifizierte Daten und vorhandenes Wissen nutzen, um sich zu einer leistungsfähigen Entscheidungsinstanz zu entwickeln. Neueste Innovationen können genutzt werden, um digitale Fähigkeiten im Laufe der Zeit zu erweitern.



Unser kollaborativer Transformationsprozess – von der Beratung bis zur vollständigen intelligenten und nachhaltigen Umsetzung

Siemens Advanta bietet maßgeschneiderte Services und Lösungen, entweder einzeln oder als umfassendes Paket für den gesamten IoT-Technologie-Stack. Dadurch ermöglichen wir unseren Kunden, die digitale Zukunft Ihrer Universität zu gestalten.

Um den steigenden Kosten entgegenzuwirken, nutzen wir digitale Strategien und IoT-Devices, um die Ressourcenaufteilung zu optimieren und die operative Effizienz zu steigern. Durch die Implementierung inklusiver digitaler Lösungen, die auf die verschiedenen Bedürfnisse der Studierenden zugeschnitten sind, lösen wir auch Probleme der Barrierefreiheit.

Während die Technologien sich weiterentwickeln, stellen wir sicher, dass Universitäten an vorderster Front bleiben, indem wir Systemintegration, Cloud-Computing und analytische Modelle anbieten. Dadurch können sie die akademische Qualität aufrechterhalten und sich gleichzeitig an die sich ständig verändernde Technologielandschaft anpassen.

Unser Living Lab-Angebot stellt eine vollständig integrierte Testumgebung bereit, die Daten für professionelle Dienstleister, Hochschulen und Studierende leicht zugänglich macht. Dadurch können sie die Raumnutzung optimieren, den Energieverbrauch senken und nachhaltige Praktiken fördern. Durch die maximale Nutzung des Datenpotenzials steigern wir die Produktivität und tragen zu einer nachhaltigeren Zukunft Ihrer Universität bei.

Was wir für unsere **Kunden erreichen**

Bei Siemens Advanta unterstützen wir unsere Kunden bei ihrer digitalen Transformation, indem wir unser Fachwissen und die neuesten Technologien nutzen. Unser Ziel ist es, Universitäten dabei zu unterstützen, bei ihren Digitalisierungsbemühungen die besten Ergebnisse zu erzielen.

Universität Keele:

Vollständige Energiekontrolle und Sichtbarkeit durch Microgrid, das den Campus in ein lebendiges Labor verwandelt

Universität Birmingham:

CO_2-Neutralität und digitale Transformation

Universität von East London:

CO_2-neutraler Universitätscampus und IoT Living Lab

Manchester:

Entwicklung einer intelligenten Stadt mit Fokus auf Energie, Mobilität und IKT

East Birmingham:

Offenes, skalierbares Digital Twin Framework

Dubai Municipality:

IoT-Strategie um innovativste und nachhaltigste Stadt zu werden

Weltausstellung 2020 in Dubai:

Smart City Expo-App, Smart-City-Betriebssystem und IIoT-Framework

Aspern Smart City-Forschung:

Digitaler Zwilling, der Elektromobilität und Stromnetz verbindet

10%

mehr Nettobetriebsertrag durch Digitalisierung

70%

der Führungskräfte betrachten digitale Fähigkeiten als eine hohe Priorität für ihre Institution

24/7

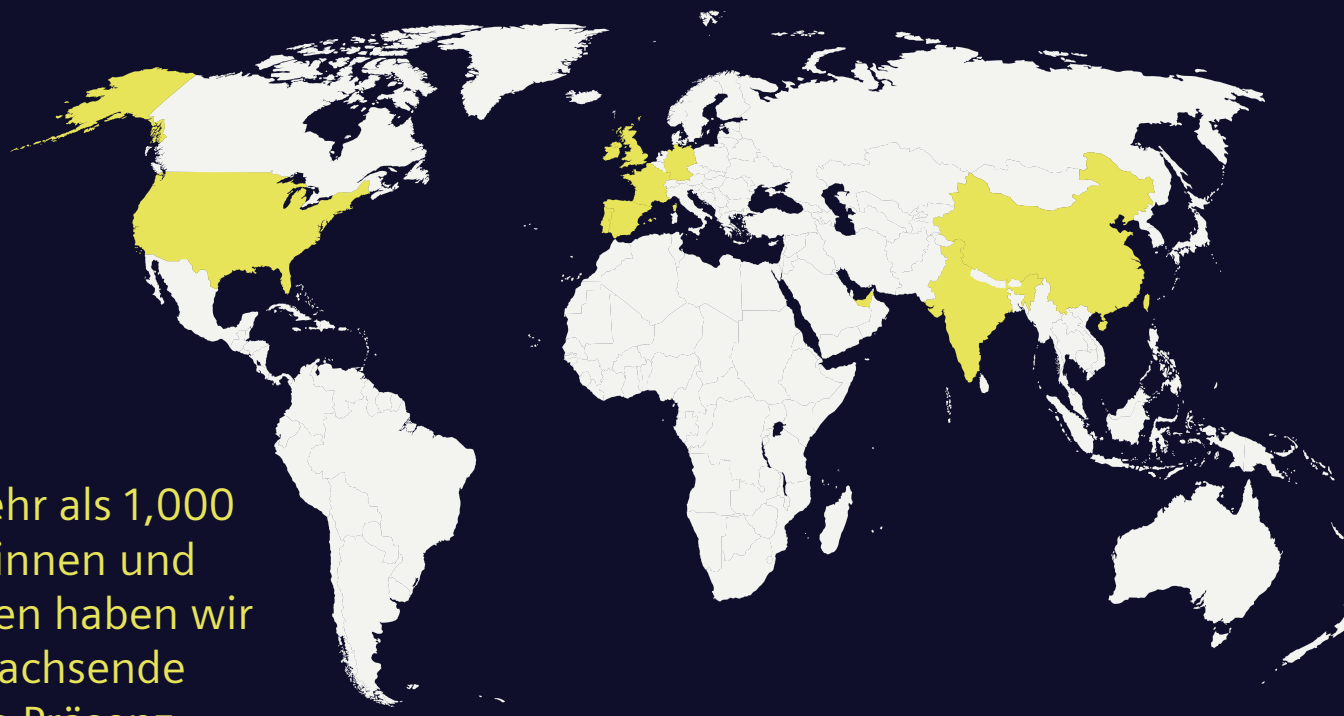
Transparenz von aktuellen und historischen Ereignissen

Weitere Lösungen finden Sie auf www.siemens-advanta.com

Unser **Team**

Das Siemens Advanta Team setzt sich aus Industrieexpertinnen und -experten zusammen, die ein tiefes Verständnis für Infrastruktur und die neuesten digitalen Technologien haben. Mit einer Leidenschaft für Innovation bringen wir ein reiches Wissen und umfangreiche Erfahrung in jedes Projekt ein.

Gemeinsam arbeiten wir daran, komplexe Herausforderungen zu bewältigen und maßgeschneiderte Lösungen für unsere Kunden zu entwickeln. Sie können sich darauf verlassen, dass unser Team außergewöhnliche Ergebnisse liefert und Sie auf dem Weg zum Erfolg in den Bereichen Digitalisierung, Nachhaltigkeit und mehr begleitet.



Mit mehr als 1,000 Expertinnen und Experten haben wir eine wachsende globale Präsenz.

Softwareentwicklerinnen und -entwickler sowie Ingenieurinnen und Ingenieure

Datenwissenschaftlerinnen und -wissenschaftler

KI/ML-Expertinnen und -Experten

Datenbank-Expertinnen und -Experten

Beraterinnen und Berater

Sicherheitsexpertinnen und -experten

UX/UI-Spezialistinnen und -Spezialisten

Datenbank-Expertinnen und -Experten

Über Siemens Advanta

Siemens Advanta ist ein strategischer Berater und bewährter Implementierungspartner für digitale Transformationen und für mehr Nachhaltigkeit auf Unternehmensebene.

Aufbauend auf dem Technologie-Stack von Siemens liefert Siemens Advanta End-to-End-Lösungen, von der Beratung zu Strategie und Operations bis hin zur Lösungsarchitektur und Implementierung.

Mit umfassender Expertise in IT und OT kombiniert Siemens Advanta umfangreiche Erfahrungen aus der eigenen Transformation von Siemens mit einer bewährten Zuverlässigkeit – Ergebnis von Kundenprojekten in verschiedenen Branchen und Ländern.

Durch die Nutzung der Stärken der Siemens Geschäfte und deren Partnern hilft Siemens Advanta Kunden, den vollen Wert der Siemens-Technologien über ihre gesamte Wertschöpfungskette hinweg zu erschließen.
Mit Hauptsitz in München, Deutschland, operiert Siemens Advanta mit einem globalen Netzwerk von etwa 1,000 Mitarbeitern in 18 Ländern und 47 Büros.

Weitere Informationen finden Sie unter
www.siemens-advanta.com

Nehmen Sie Kontakt auf

Profitieren Sie von unseren Fähigkeiten, unserer Infrastruktur und unserem Fachwissen, um die Technologielösungen zu nutzen, die Sie für eine nahtlose Integration der digitalen Transformation benötigen. Damit bleiben Sie wettbewerbsfähig und können proaktiv auf Veränderungen reagieren.

Geschäftsanfragen: advanta@siemens.com