



# Corporate Technology Suz- hou

Suzhou, 2017

- CT Suzhou wurde im September 2016 als drittgrößte Zentrale von Siemens Corporate Technology (CT) in China eröffnet. Es ist ein bedeutender Standort der Siemens China Innovation Center (SCIC) Initiative und Siemens' erster Forschungs- und Entwicklungsstandort, der sich speziell mit digitalen Technologien in China befasst.
- Der Arbeitsschwerpunkt von CT Suzhou liegt auf Big Data, dem Internet der Dinge (Internet of Things, IoT), intelligenter Mobilität, Cyber-Sicherheitslösungen und Roboter in der Industrie. Im Rahmen einer divisionsübergreifenden Zusammenarbeit erforscht CT Suzhou neue Digitalisierungslösungen sowohl für den chinesischen als auch für den internationalen Markt.
- Suzhous geographische Lage, das ökologische Umfeld, der Clustereffekt im Hinblick auf Talentpool und Branchen, bieten eine solide Basis für die nachhaltige Entwicklung von CT Suzhou. Die Eröffnung von CT Suzhou war ein bedeutender Meilenstein für Siemens, um sein digitales Innovations-Ökosystem in China auszubauen. Es wird einen entscheidenden Beitrag zur industriellen Modernisierung der Region und Durchführung innovativer Projekte leisten.
- CT Suzhou verfügt über fünf Laboratorien: Connected City Solution (CCS), Cyber Defense Center (CDC), Robotik und Autonome Systeme, Datenanalyse und Industrial IoT.
- Connected City Solutions (CCS) nutzt als Datenplattform die industrielle Cloud und liefert als zentralen Wert digitalen Service. Die Architektur besteht aus drei Stufen: Datenerfassung, Plattformintegration und Anwendungsservices. CCS bietet digitale Lösungen, um die Verkehrsbelastung zu verringern, die Umwelt zu schützen, den Energieverbrauch zu senken, die öffentliche Sicherheit zu gewährleisten und städtische Vermögenswerte zu erhalten. So hat das CCS-Labor von CT Suzhou eine „embedded city box“ entwickelt. Fünf dieser Boxen sind im Suzhou Industrial

Park (SIP) installiert, um Umweltdaten an das SIP-Center für künstliche Intelligenz zu liefern.

- Cyber Defense Center (CDC): Das CDC-Labor will die digitalen Vermögenswerte und Infrastruktur der Kunden durch industrielle Sicherheitsüberwachung, Sicherheitsbewertung und -beratung, Notfallplanung und Security Trustee Services schützen.
- Robotik: CT China führt Forschung vor allem im Bereich der Programmierung von Roboterplattformen, Mensch-Computer-Interaktion und der intelligenten Roboterprogrammierung durch, um intelligente Roboter für fortschrittlichen digitalen und effizienten Betrieb in Industrieunternehmen zur Verfügung zu stellen.
- Die Datenanalyse ist ein wichtiges Bereitstellungsprojekt von CT China, das die Vorteile der Datenanalyseplattform von Siemens kombiniert, um Big-Data-Lösungen für die Industrie am gesamten chinesischen Markt zu fördern. Das Datenanalyse-Labor in CT Suzhou arbeitet beispielsweise an Anwendungen in der Fertigung wie vorausschauende Wartung und Betriebsoptimierungen.
- Das industrielle Internet der Dinge: Siemens bietet nicht nur ein transparentes leistungsfähiges Überwachungssystem für kleine und mittlere Produktionsstätten, das Fertigungsdaten erfasst und analysiert um sicherzustellen, dass jede Abteilung ihr eigenes Datensystem im Unternehmen hat. Darüber hinaus wird an der Aktualisierung und Transformation bestehender Prozesse und Ausrüstung gearbeitet, um die digitale Integration und Optimierung zu erreichen. Mithilfe eines digitalen Zwillings werden der Produktionsprozess und die Daten in einer Simulation optimiert und so die Produktionseffizienz verbessert. Zudem wurden von CT Suzhou IoT-Lösungen für eine Smart-Home-Infrastruktur und -Geräte entwickelt.