


Branchen | China | Hightech

## China fördert moderne Fertigungscluster

**Mit der Einrichtung von 25 Industrieclustern will die chinesische Regierung fortschrittlichen Produktionstechnologien im Inland zum Durchbruch verhelfen.**

20.07.2021

**Von Christina Otte | Bonn**

Das chinesische Ministerium für Industrie- und Informationstechnologie (Ministry of Industry and Information Technology; MIIT) hat am 22. März 2021 nach einem landesweiten Wettbewerb 25 moderne Fertigungscluster (Advanced Manufacturing Cluster) bekannt gegeben. Auf die Liste (auch [National Manufacturing Team](#)  genannt) schafften es insgesamt 21 Städte in neun Provinzen. Mit jeweils sechs Clustern befinden sich die meisten Gruppierungen in den beiden Provinzen Guangdong und Jiangsu. Dahingegen schaffte es kein einziges Cluster aus der Beijing-Tianjin-Hebei-Region auf die Liste.

## Cluster für Advanced Manufacturing in China

---



Quelle: Chinesisches Ministerium für Industrie und Informationstechnologie (MIIT)

[Auf Datawrapper anschauen](#) 

Die Branchencluster, welche eine hohe Dichte an Unternehmen und Institutionen mit einem konkreten Verarbeitungsschwerpunkt aufweisen, können von verstärkter finanzieller Unterstützung auf lokaler sowie zentraler Ebene profitieren, beispielsweise durch staatliche Investmentfonds.

Der [14. Fünfjahresplan für den Zeitraum 2021 bis 2025](#) fördert den Aufbau und die Entwicklung moderner Fertigungscluster, in denen Schlüsselindustrien und -technologien vorangetrieben werden sollen. Dazu zählen [Halbleiter](#), Luftfahrt, Schiffbau, Robotik, moderne Eisenbahntechnik und Stromausrüstung, neue Materialien sowie

## CHINA FÖRDERT MODERNE FERTIGUNGSCLUSTER

Medizintechnik. Der Anteil des verarbeitenden Gewerbes am Bruttoinlandsprodukt in China ist jedoch rückläufig. Zwischen 2016 und 2020 ist er von 28,1 Prozent auf 26,2 Prozent gesunken.

### Strategische Industrien zur Steigerung der Wettbewerbsfähigkeit in Chinas verarbeitendem Gewerbe

Industriezweig	Zu entwickelnde Technologie
Hochwertige neue Materialien	<ul style="list-style-type: none"><li>• moderne Metallbearbeitung und anorganische nichtmetallische Materialien wie hochwertige Seltene-Erden-Funktionsmaterialien, hochwertiger Spezialstahl, Hochleistungslegierungen, hochreine seltene Metallwerkstoffe, Hochleistungskeramik, elektronisches Glas</li><li>• Kohlefaser, Aramide und andere Hochleistungsfasern und deren Verbundwerkstoffe sowie biobasierte und biomedizinische Materialien</li><li>• Hochleistungsharze wie Metallocen-Polyethylen und hochreine elektronische Materialien wie Fotolacke für integrierte Schaltungen (ICs)</li></ul>
Technische Ausrüstungen	<ul style="list-style-type: none"><li>• Entwicklung der CR450-Hochgeschwindigkeitszüge des Electric-Multiple-Unit-(EMU-)Standards, U-Bahn-Züge</li><li>• hochwertige Werkzeugmaschinen, moderner Maschinenbau</li><li>• Kernkraftwerkstechnik</li><li>• Kreuzfahrtschiffe, große Frachter für Flüssigerdgas, Öl- und Gasförderplattformen in der Tiefsee</li><li>• weiterer Erprobungsbetrieb des C919-Mittelstreckenjets und die Serienentwicklung des ARJ21-Kurzstreckenjets</li></ul>
Smart Manufacturing und Robotik	<ul style="list-style-type: none"><li>• Entwicklung von industriellen Steuerungselementen wie Prozessleitsystemen, speicherprogrammierbaren Steuerungen sowie Datenerfassung und visuellen Überwachungssystemen</li><li>• Schlüsseltechnologien intelligenter Roboter wie moderne Steuerelemente, hochpräzise Servoantriebssysteme und Reduziergetriebe</li><li>• Entwicklung der additiven Fertigung</li></ul>
Luft- und Raumfahrttriebwerke und Gasturbinen	<ul style="list-style-type: none"><li>• Schlüsselkomponenten für Triebwerke</li><li>• Entwicklung des Turbofan-Triebwerks CJ1000 für die zivile Luftfahrt</li><li>• Triebwerke für Großraumflugzeuge und Turbowellen-Triebwerke</li><li>• Bau eines Schwerlast-Gasturbinen-Testkraftwerks in Shanghai</li></ul>

## CHINA FÖRDERT MODERNE FERTIGUNGSCLUSTER

Industriezweig	Zu entwickelnde Technologie
Navigations- technik in in- dustriellen An- wendungen	<ul style="list-style-type: none"><li>● Integration und Verschmelzung von Kommunikations- und Navigationstechnik</li><li>● Innovationsplattform für die BeiDou-Anwendungsindustrie (Chinas Satellitennavigationssystem)</li><li>● Modelldemonstrationen, unter anderem in den Bereichen Kommunikation, Finanzen, Energie und zivile Luftfahrt</li><li>● Vermarktung und skalierte Anwendung von BeiDou in Verbraucherbereichen wie Bordnavigation, Smartphones und anderen tragbaren Geräten</li></ul>
Fahrzeuge mit alternativem Antrieb und in- telligente (ver- netzte) Fahr- zeuge	<ul style="list-style-type: none"><li>● Hochsicherheitsbatterien</li><li>● hocheffiziente Antriebsmotoren und leistungsstarke Antriebssysteme für Fahrzeuge mit alternativem Antrieb</li><li>● Plattformen für intelligente (vernetzte) Fahrzeuge, Soft- und Hardwaresysteme</li><li>● Steer-by-Wire-Chassis und Smart Terminals</li></ul>
Hochwertige Medizintechnik und innovative Medikamente	<ul style="list-style-type: none"><li>● Laparoskopische Operationsroboter, Maschinen für die extrakorporale Membranoxygenierung (ECMO), High-End-Bildgebungsverfahren, Strahlentherapie und andere medizinische Großgeräte und Schlüsselkomponenten</li><li>● Hirnschrittmacher, vollständig abbaubare Gefäßstents und andere Interventionsgeräte, orthopädische Hilfsmittel</li><li>● Entwicklung von Impfstoffen gegen schwere Infektionskrankheiten, Entwicklung spezifischer Medikamente für Tumorbehandlung, Herz-Kreislauf-Erkrankungen und zerebrovaskuläre Erkrankungen, Traditionelle Chinesische Medizin (TCM)</li></ul>
Landtechnik, Smart Farming	<ul style="list-style-type: none"><li>● Landmaschinen wie intelligente Großtraktoren, Präzisionsmaschinen (ohne Bodenbearbeitung), Spritzbalken und Spritzgitter, Düngerstreugeräte, Hochleistungsmähdrescher, Erntemaschinen für Obst, Gemüse, Zuckerrohr und Baumwollpflücker, Spezialmaschinen für hocheffiziente landwirtschaftliche Produktion in Hügel- und Berglagen</li><li>● moderne Verarbeitungsgeräte für Getreide und Öl, Geräte für grüne und intelligente Aufzucht, Fütterung, Umweltkontrolle, Ernte und Mistverwertung</li><li>● Pflanzmaschinen</li></ul>

Quelle: 14. Fünfjahresplan

### Mehr zu:

China

Digitale Wirtschaft / Regionalstruktur / Außenwirtschafts-, Industriepolitik / Maschinen- und Anlagenbau, übergreifend

Branchen

### Kontakt

Christina Otte

Wirtschaftsexpertin

 +49 228 24 993 323

 [Ihre Frage an uns](#)

---

Alle Rechte vorbehalten. Nachdruck – auch teilweise – nur mit vorheriger ausdrücklicher Genehmigung. Trotz größtmöglicher Sorgfalt keine Haftung für den Inhalt.

© 2021 Germany Trade & Invest

Gefördert vom Bundesministerium für Wirtschaft und Energie aufgrund eines Beschlusses des Deutschen Bundestages.