

China

Orientierungsgesichtspunkt I Das Einsetzen der großen Divergenz

- ◆ Zur Erinnerung: Divergenzen bezogen auf Wohlfahrtsniveaus
 - ◆ Kleine Divergenz: Divergenz innerhalb Europas vor allem ab dem 17. Jh.
 - ◆ Große Divergenz: Divergenz zwischen entwickelten asiatischen Wirtschaften und Europa
 - ◆ Schlicht wegen der großen Bevölkerung war wohl die chinesische Volkswirtschaft bis ins frühe 19. Jh. größer als die europäischen Volkswirtschaften zusammengenommen
 - ◆ Entwicklung von Wohlfahrtsindikatoren
 - ◆ Das reale Pro-Kopf-Einkommen war im hochentwickelten Jangtse-Delta (Hinterland von Shanghai) bis um 1700 ähnlich hoch wie in entwickelten Gebieten Europas (Italien, ab ca. 1550 Niederlande), danach fiel es gegenüber letzteren zurück
 - ◆ Ab Mitte 17. Jh. übertraf die Urbanisierungsrate Europas jene von China
- Divergenz zwischen China und Europa setzte im 18., vielleicht schon im 17. Jh. und damit deutlich vor der Industrialisierung ein

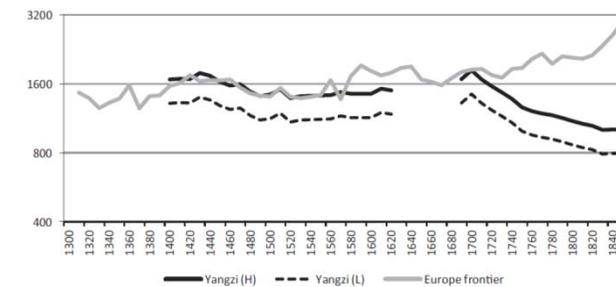
China im langfristigen Vergleich (sehr grobe Schätzungen)

Bevölkerung (Mio.)	50	960	1280	1500	1700	1820	1995
China	40	55	100	103	138	381	1205
Indien	70	--	--	110	153	209	1163
Europa	34	40	68	72	96	167	502
Welt	250	300	380	425	592	1049	5678

Urbanisierungsrate (Prozent Bevölkerung in Städten >10000 Einw.)	ca. 762	um 1120	um 1506	um 1650	um 1820
China	4,7	5,2	6,5	6,8	5,9
Europa		1000	1500	1650	1800
		0?	5,6	8,3	10,0

Quelle: Maddison, Angus: Chinese economic performance in the long run (Paris: OECD, 1998), S. 20, 35, 40.

Materielle Wohlfahrt in führenden Regionen Chinas und Europas (reales Bruttoinlandprodukt pro Kopf in internationalen Dollars von 1990)



„Yangzi“ bezieht sich auf die hochentwickelte Zone im Hinterland des heutigen Shanghai. „Europe frontier“ bezieht sich bis 1550 auf Nord- und Mittelitalien, danach bis 1800 auf die Niederlande, im 19. Jh. auf Großbritannien.

Quelle: Stephen Broadberry, Hanhui Guan und David Daokui Li: China, Europe, and the Great Divergence: a study in historical national accounting, 980–1850, in: Journal of Economic History 78, 4 (2018), 955–1000, hier S. 990.

Orientierungsgesichtspunkt II Außenverflechtung

- 1850–1950 im Vergleich zu Indien geringe Exporte pro Kopf (laufende US\$)

	1850	1870	1890	1913	1929	1950	1973	1995
China	0,12	0,28	0,33	0,70	1,36	1,01	6,60	123,50
Indien	0,36	1,01	1,24	2,49	3,39	3,18	5,00	33,57

Quelle: Angus Maddison, Chinese economic performance in the long run (Paris: OECD, 1998), S. 49.

- Während Indien in der vormodernen Ära eine zentrale Stellung in einem weiträumigen Handelssystem einnahm, betrieb China ca. 1500–frühes 19 Jh. eine isolationistische Außenwirtschaftspolitik
- Deswegen wird China häufig unter der Perspektive eines autonomen Entwicklungspfads mit Westeuropa verglichen

08.01.2019

China

5

Überblickskarte



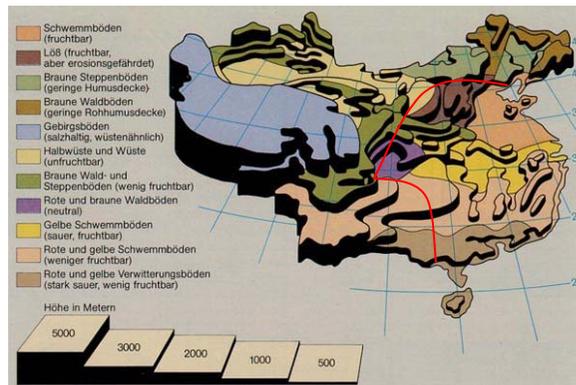
Quelle: CIA world factbook 2004.

08.01.2019

China

6

Schematische Reliefkarte



Quelle: Seydlitz Mensch und Raum (Berlin: CVK und Schroedel, 1988), S. 158.

08.01.2019

China

7

Das historische Nordchina



08.01.2019

China

8

Die Reichseinigung unter Qin Shi Huangdi (259–210 v. Chr.)

- ◆ Kerngebiet Qin-Reich um Xi'an
 - ◆ Fruchtbare Lößgebiete am Rand des Flussbeckens des Gelben Flusses
- ◆ Erstmals Schaffung eines Großreichs mit ...
 - ◆ einheitlicher Münzwährung
 - ◆ Schrift (die starke sprachliche Varianten einheitlich abbildet)
 - ◆ Vereinheitlichung von Maßen und Gewichten
 - ◆ Errichtung großer Verteidigungsmauern gegen Nomadenvölker im Norden



08.01.2019

China

9

Song-Dynastie (960–1126/1279)

- ◆ Die Song-Ära gilt zusammen mit der Ära der Tang-Dynastie (617–907) als Höhepunkt der historischen Entwicklung Chinas.
- ◆ Agrartechnische Innovationen führten zu ...
 - ◆ Verbesserung der Reisanbautechnik
 - ◆ Bevölkerungsverdichtung im Süden
 - Unterlauf des Yangzi, Guangdong
 - ◆ Verlagerung des wirtschaftlichen Gewichts von Norden nach Süden
- ◆ Technische Innovationen im Gewerbe
 - u. a. Schießpulver, hölzerne Druckstöcke, Papier, Porzellan, Kompass, Steinkohlenutzung in der Eisenverhüttung
- ◆ Aufbau eines effizienten, professionellen Beamtenapparats
 - ◆ Aufnahmeprüfungen, Einsatz außerhalb der Heimat und Versetzungen, um regionale Machtnetzwerke an der Entwicklung zu hindern
 - ◆ zivile Kontrolle des Militärapparats
 - ◆ Dies und der Buchdruck trugen zur raschen reichsweiten Zirkulation von Innovationen bei

08.01.2019

China

10

Dynastien der späteren Kaiserzeit

- ◆ Yuan (1271–1368)
 - Fremdherrschaft der Mongolen
- ◆ Ming (1368–1644)
- ◆ Qing (1644–1911)
 - ◆ erneute Fremddynastie der Mandschuren, die aber akkulturiert wird
 - ◆ spätes 17. Jh. bis Mitte 18. Jh. letzte Blütezeit des kaiserlichen China
 - ◆ In dieser Zeit starke Verdichtung des Netzwerks von Markorten sowie hohes Bevölkerungswachstum (0,7% pro Jahr), möglicherweise im Zusammenhang mit dem Zerfall der Grundherrschaft und dem Überwiegen von Familienbetrieben in der Landwirtschaft
 - ◆ Angesichts des starken Bevölkerungswachstums verschlechterte sich jedoch im 18. und frühen 19. Jh. die materielle Wohlfahrt der Bevölkerung.

08.01.2019

China

11

Europäisches Eindringen und politische Instabilität (ca. 1840–1911)

- ◆ Opiumkrieg (1840–1842)
 - ◆ Hintergrund: von chinesischen Behörden 1837/39 angestrebte Unterdrückung von Opiumimporten
 - allgemeiner Konflikt um europäische Handelsrechte
 - ◆ Ergebnis
 - ◆ Abtretung Hongkongs an Großbritannien
 - ◆ Gewährung von Handelsrechten in weiteren fünf Häfen
- ◆ Bis 1917 Errichtung von 92 Vertragshäfen
 - ◆ Vertragspartner: Großbritannien, Frankreich, Deutschland, Japan, Russland
 - ◆ Ausländer standen unter der extraterritorialen Jurisdiktion ihrer jeweiligen Konsuln
 - ◆ eigene Verwaltungen europäischer Mächte
 - ◆ China hatte die Präsenz ausländischer Handels- und Kriegsschiffe in den eigenen Küsten- und Binnengewässern hinzunehmen
 - ◆ Vertragliche Begrenzung der Zölle
- ◆ häufige Perioden politischer Instabilität
 - ◆ ... seit weiträumigem Taiping-Aufstand (1850–1864)

08.01.2019

China

12

Die Republiken des 20. Jahrhunderts

- 1911 Revolution unter Sun Yat-sen und Abschaffung der Monarchie
Instabile Regierungen, so 1927–36 der Kuomintang
- 1931–1949 Krieg mit Japan, Bürgerkrieg
 - Besetzung weiter Teile des Landes, Marionettenregime in der Mandschurei
 - Bürgerkrieg zwischen Kuomintang und Kommunistischer Partei
- 1949 Proklamation der VR China
- Industrialisierung und Modernisierung
 - Erste industrielle Betriebe um 1900
 - 3. Viertel 20. Jh. forcierte Industrialisierung unter Mao (†1976)
 - Begrenzte Technologieimporte v. a. aus der UdSSR
 - Planwirtschaftliches Regime
 - Leitbild einer autarken, importsubstituierenden Industrialisierung
 - Pragmatischer Reformismus seit 1978
 - Zunehmende Öffnung des Landes für Außenhandel sowie Kapital- und Technologieimporte
 - In der Landwirtschaft Entstehung selbständiger Familienbetriebe
 - In der Folge hohes Wirtschaftswachstum → Konvergenz

08.01.2019

China

13

China als höchstentwickelte vorindustrielle Wirtschaft I Technik

- Führende vorindustrielle Landbautechnik
 - Definition: Landbau ohne mechanische Geräte, Kunstdünger, chemische Schädlingsbekämpfungsmitteln und wissenschaftliche Züchtungen von Pflanzen sowie Nutztieren
 - in China waren Bodenerträge im frühen 20. Jh. im internationalen Vergleich hoch
 - Basis u. a.: Wasserhaltung für Feuchtreiskultur; intensive Bodenbearbeitung; breite Variation von Reissaaten mit unterschiedlichen Eigenschaften; weiträumig transportierte Dünger (u. a. Sojakuchen)
- zahlreiche gewerbliche, technische, naturwissenschaftliche und medizinische Innovationen
... v. a. in der Sung-Ära
- Beitrag auch zu hochentwickelter Transporttechnik
 - Kanalschleusen
 - hohe Qualität der Dschunken dank u. a. Fixierung der Planken mit Nägeln, hochwertige Versiegelung mit einem natürlichen Harz, gute Manövrierfähigkeit, leichte Stabilisierung

08.01.2019

China

14

China als höchstentwickelte vorindustrielle Wirtschaft II Kommerzialisierung und Urbanisierung

- Effizientes, dichtes Transportsystem
Flüsse, Seen, Kanäle sowie Straßen mit einheitlichen Achsenspuren
→ kostengünstiger weiträumiger binnenländischer Transport von Gütern
 - geringe Transaktionskosten ...
Dank einheitlicher Maße, Gewichte und Schrift
- Entwicklung nationaler und regionaler Märkte
- Seit der Sung-Zeit wurde Reis in großen Mengen aus dem Süden nach Norden verfrachtet → Ernährung von Konzentrationen der nicht-landwirtschaftlichen Bevölkerung (u. a. ständige Truppen in der Nähe der Hauptstadt)
 - In der Ming- und v. a. der Qing-Ära Entwicklung eines dichten Netzwerks von regionalen Märkten, die an den Fernhandel angeschlossen waren
 - Vermutlich wurden seit der Ming-Ära 20–40% der Agrarproduktion vermarktet, Verbreitung der Produktion von cash crops (Baumwolle, Seide, Tee, Zucker, etc.)
 - Regionale Erzeugung von Gewerbeproduktion
 - Textilwaren in weniger fruchtbaren Regionen (insbes. Fujian/Fukien)
 - weitere Gewerbe: Porzellan-, Waffenherstellung, Montangewerbe
 - (Agrar-)Kredit- und Handelsgeschäfte wurden profitabler als Anlagen in Grundbesitz

08.01.2019

China

15

China als höchstentwickelte vorindustrielle Wirtschaft III Verfügungsrechte

- Obwohl fehlende Kontrolle und Machtmissbrauch regionaler Eliten vorkamen, waren Verfügungsrechte vor allem von Bauern gut
- Grund u. a.: kein Lehenswesen
 - Beamte wurden nicht mit dauerhaften, potentiell erblichen regionalen bzw. lokalen Herrschaftsrechten ausgestattet
 - Konfuzianismus trug zur Verbreitung moralischer Standards guter Regierungsführung und Rechtspflege bei
- Bäuerliche Familienbetriebe
 - verbreitet mit dem Ende der Ming-Zeit, nach Meinung einiger Forscher schon deutlich früher wenigstens in einigen Regionen (u. a. unteres Yangtse-Becken)
 - diese verfügten weitgehend über ihren Boden und ihre Arbeitskraft
- Das einzige ummauerte Imperium
Die Nähe sesshafter Bauern zu plündernden Nomaden im Norden wurde überwiegend effektiv durch die großen Mauern abgedefert

08.01.2019

China

16

Eine isolationistische Außenwirtschaftspolitik

- Über Gesandtschaften und Tributbeziehungen bestanden alte handelsähnliche Austauschbeziehungen
- Seit Anfang 16. Jh. Übergang zu privatem Handel
 - V. a. im Handel mit Japan
 - endemische Unsicherheit (Piraterie)
- Zwischen staatlicher Regulierung und Schmuggel (bis frühes 19. Jh.)
 - Ab 1547 Maßnahmen zur Unterdrückung sowohl der Piraterie als auch des privaten Handels
 - privater Handel ließ sich allerdings nicht unterdrücken → verbreiteter Schmuggel
 - ... v. a. seitens der Einwohner an der südöstlichen Küste
 - staatlich veranlasste Konzentration des Handels der Europäer auf Guangzhou/Kanton
- Wahrscheinlich wurde der Außenhandel nur begrenzt eingeschränkt
 - ... sichtbar an den beträchtlichen Silberimporten nach nicht-chinesischen Quellen

08.01.2019

China

17

Währung und Außenhandel

- Bis ins frühe 15. Jh. ...
 - ... nutzte China Kupfer, Eisen und zeitweise Papiergeld (allerdings mit hoher Inflation verbunden) als Zahlungsmittel
- Vom späten 15. zum 18. Jh. Umstellung der Wirtschaft auf Silber
- Unterstützung durch komparativen Vorteil
 - angesichts der Silberknappheit Chinas waren seine Produkte auf Weltmärkten sehr günstig
 - angesichts des amerikanischen und zeitweise japanischen Silberbooms war Silber auf dem Weltmarkt sehr billig
- Wichtige Handelsrouten und Exportgüter
 - Nagasaki (Japan)
 - Manila (Endpunkt der spanischen Silbergaleeren aus Amerika; seit spätem 16. Jh. große chinesische Kolonie)
 - Südostasien (v. a. Jakarta; ebenfalls große chinesische Kolonie)
 - Guangzhou/Kanton für Handel mit Engländern v. a. im 18. Jh.
- Exportgüter
 - Seidenerzeugnisse, Porzellan, weitere Luxuswaren sowie im 18. Jh. Tee
- Folgen hoher Silberimporte (im 18. Jh. ca. ¼ der europäischen Transfers nach Asien)
 - offenbar mäßige Erhöhung des Preisniveaus
 - Förderung der Entwicklung von Marktbeziehungen im Inneren

08.01.2019

China

18

Wieso entwickelte sich das mittelalterliche China nicht zur industriellen Wirtschaft?

- Diese Frage wird in der Forschung keineswegs einhellig beantwortet
- Das folgende gibt wichtige Hypothesen wieder

08.01.2019

China

19

Hintergrund: 15.–17. Jh. als Phase extensiven Wachstums

- Ende der Sung-Ära als Wendepunkt
 - Ende einer Phase des technischen Fortschritts
 - Pro-Kopf-Einkommen erreichte vermutlich ein Niveau ...
 - das deutlich über dem Niveau in anderen Gebieten der Erde lag und das ...
 - bis Mitte 20. Jh. in China nicht mehr nachhaltig übertroffen wurde (Indikator: stabiler Urbanisierungsgrad)
- Geringer technischer Fortschritt in der Ming- bzw. Qing-Ära
- Aufrechterhaltung des Einkommensniveaus bis ca. 1700
 - ... bei erheblichem Bevölkerungswachstum (0,3% p. a.) nur dadurch, dass mittels
 - Verbesserung der bäuerlichen Besitzrechte
 - Verdichtung der Marktinfrastruktur (erleichtert durch Zufluss von Silber)
 - die Anwendung von *best practice*-Techniken in der Landwirtschaft noch besser verbreitet wurde
 - das Potential für interregionale Arbeitsteilung besser ausgeschöpft werden konnte

08.01.2019

China

20

High equilibrium trap

- ❖ Anders als in Westeuropa im 18. Jh. gab es keine Engpässe
 - ... deren Beseitigung durch inkrementellen technischen Fortschritt zu Produktivitätssteigerungen und zu einer industriell geprägten Wirtschaft geführt hätte
 - ❖ Traditionelle Technologie wurde umfassend entwickelt und eingesetzt
 - ... dank einigermaßen effizienter institutioneller Rahmenbedingungen sowie aufgrund eines guten Kommunikations- und Verkehrswesens
 - Geringer erwartbarer Effekt potentiellen technischen Fortschritts
 - ❖ Beispiele
 - ❖ Erst der umfassende Einsatz industrieller Landbautechniken ab 3. Viertel 20. Jh. vermochte Bodenerträge nachhaltig zu steigern
 - ❖ handwerklich basierte Industrien waren auch noch um 1900 z. T. auf dem inneren Markt konkurrenzfähig
- Trotz Entwicklung einer weiträumigen und effizienten Marktwirtschaft bis zum 18. Jh. bestand kein Anreiz zu technischen Innovationen, die zu einer Industrialisierung geführt hätten („Falle“)

08.01.2019

China

21

China hatte einen schlanken Staat

Staatliche Steuereinnahmen in Gramm Silber pro Kopf

	China	Osman. Reich	Russland	Frankreich	England	Niederlande
1650-99	7,0	11,8		46,0	45,1	
1700-49	7,2	15,5	6,4	46,6	93,5	161,1
1750-99	4,2	12,9	21,0	66,4	158,4	170,7
1800-49	3,4				303,8	
1850-99	7,0				344,1	

Steuereinnahmen pro Kopf als Vielfaches des Tagelohns ungelerner städtischer Arbeiter

	China	Osman. Reich	Russland	Frankreich	England	Niederlande
1650-99		1,7		8,0	4,2	13,6
1700-49	2,3	2,6	6,4	6,7	8,9	24,1
1750-99	1,3	2,0	8,3	10,0	12,6	22,8
1800-49	1,2				17,2	
1850-99	2,0				19,4	

Quelle: Lauren Brandt, Debin Ma und Thomas G. Rawski: From divergence to convergence: reevaluating the history behind China's economic boom, Journal of Economic Literature 52, 1 (2014), 45–123, hier S. 69.

08.01.2019

China

22

Schlanker Staat und unpersönliche Geschäftsbeziehungen

- ❖ Nach Mitte 10. Jh. war China ein gewaltarmes Großreich
 - ❖ ... das (u. a. deshalb) allerdings periodisch von Nomaden überwältigt wurde
 - ❖ Folge war ein schlanker Staat
 - ❖ Niedriger, langfristig sinkender Anteil von Steuereinnahmen an Wirtschaftsleistung
 - ❖ Kleine Verwaltung, die auf der lokalen Ebene kaum präsent war
- Geringes Einwirken des Staats auf die Wirtschaft
- ❖ Kein staatliches Wirtschaftsrecht
 - ❖ Keine Bemühungen des Staats zur Durchsetzung individueller Verfügungsrechte im Handel
- Geringe Entwicklung unpersönlicher Geschäftsbeziehungen
- ❖ Patronagebeziehungen zu Beamten sowie persönliche Netzwerke unter Händlern waren wichtige Grundlagen die Abwicklung von Handelsgeschäften
 - ❖ Anders als in Europa entwickelte sich kein allgemein zugängliches System des bargeldlosen Zahlungsverkehrs sowie kein protoindustrielles Verlagswesen

08.01.2019

China

23

Intellektuelle Stagnation und Isolation

- ❖ Im Vergleich zur praktischen Veranlagung der politischen Eliten der Sung-Ära waren diejenigen der Ming- und Qing-Ära an technischen und wissenschaftlichen Belangen nur noch wenig interessiert
- ❖ Vermutliche Gründe
 - ❖ intellektuelle Erstarrung von Beamtenausbildung und –prüfung
 - ❖ philosophische Tendenzen, die transzendente Erklärungen von Naturphänomenen bevorzugten
- ❖ Ergebnis: keine wissenschaftliche Revolution wie Europa im 16./17. Jh.
 - ❖ Definition
 - ❖ Verknüpfung logischer und beobachtender Verfahren zur Ergründung von Naturphänomenen
 - ❖ Anwendung der Ergebnisse auf technische Problemstellungen
 - ❖ ein wissenschaftlicher Austausch mit Westeuropa kam nicht zustande

08.01.2019

China

24