

# Zeittafel zur Industrialisierung im 19. Jahrhundert

Jahr	Europa	Deutschland	Württemberg	Hall
vor/um 1800	England: bahnbrechende Erfindungen werden gemacht: 1733 Kay - „Fliegendes Schiffchen“ 1763 Hargreaves: „spinning jenny“ 1769 Watt: Dampfmaschine 1780 Crompton: Spinnmaschine 1787 Cartwright: Mechanischer Webstuhl Diese Maschinen wurden in immer mehr Fabriken durch Dampfmaschinen betrieben - teilweise über 1.000 Beschäftigte	Der Einsatz dieser Maschinen erfolgte nur in wenigen Regionen. z.B. Preußen (erste Dampfmaschine 1788) oder Sachsen Grund: Die Kontinentalsperre, die Napoleon über Mitteleuropa verhängte, hemmte den wirtschaftlichen und technischen Austausch. 1807 Bauernbefreiung in Preußen	Die napoleonischen Kriege hemmten die wirtschaftliche Entwicklung und den freien Güterverkehr durch: - Truppendurchmärsche - Abzug von Arbeitskräften - Kontributionen - Zerstörungen 1802 Herzog Friedrich vergrößert sein Staatsgebiet und erhält „Neuwürttemberg“ 1806 „Alt- und Neuwürttemberg“ erhalten ein einheitliches Maß- und Gewichtssystem	seit dem Mittelalter Kern der Wirtschaft war eine Saline, die der Stadt und mehreren Bürgern gehörte. Sie beschäftigte ca. 200 Personen sowie viele Zulieferer. Über 400 selbstständige Handwerker waren in Zünften organisiert. Besetzung der Stadt durch württembergische Truppen und Einverleibung in das württembergische Staatsgebiet (Mediatisierung) Der städtische Anteil an der Saline geht in württembergisches Staatseigentum über 1802 1804 1806 1807 1809 Mit dem Ende des I. Reiches geht Hall völkerrechtlich im Königreich Württemberg auf. Die Stadt leidet durch Truppendurchmärsche Beginn des Abbruchs der Stadtbefestigung Patentanmeldung durch Schneidermeister Seyboth: „Kaffeessurrogat“
1810	“ 1814 Dampflokomotive durch Stephenson für den Gütertransport erstmals eingesetzt. Gasbeleuchtung in London 1815 Davis: Sicherheitsgrubenlampe - macht den Bergbau sicherer 1819 erstes Dampfschiff, das den Atlantik überquert	1811 Gewerbefreiheit in Preußen - Aufhebung der Zunftprivilegien 1812 Krupp in Essen erzeugt Gussstahl 1815 Wiener Kongress und Errichtung des „Deutschen Bundes“ 1816 erstes Dampfschiff in Preußen 1818 Einheitliches Zoll- und Handelsgebiet in Preußen	1810 erste mechanische Spinnmaschine wird eingesetzt: Baumwoll- und Wollspinnereien Tuchfabriken nach englischem Muster entstehen 1812 erste Industrieausstellung in Stuttgart 1818 Württembergische Sparkassen entstehen. Landwirtschaftliche Hochschule Hohenheim gegründet. 1819 List gründet den „Verein für Handel und Gewerbe“	1811 1815 1816 1817 1818 Verwaltung der Saline ging ganz auf den württembergischen Staat über Württembergische Hauptwache und weitere Gebäude errichtet. Auf dem Wiener Kongress wurde bestätigt, dass Hall württembergische bleibt. Entdeckung von Steinsalz in Heilbronn (Haller Saline erhielt Konkurrenz) - Ertragslage sinkt Dramatischer Ernteausfall und Hungersnot infolge von heftigen Niederschlägen und anschließender Trockenheit (über 100 Tote) Errichtung des Bezirkswohltätigkeitsvereins
1820	1825 in England wird die erste Eisenbahnlinie für den Personenverkehr von Stockton nach Darlington eingerichtet (61km) 1826 Ressel entwickelt Schiffsschraube	1820 Polytechnische u. Gewerbeschulen entstehen 1825 erstes Dampfschiff auf dem Rhein Fast alle Staaten des Deutschen Bundes führen Gespräche zur Vereinheitlichung von Maßen, Gewichten und Zöllen 1826 Gasbeleuchtung in Berlin 1827 Harkort durchstößt Mergeldecke – Ruhrgebiet wird industrialisiert	1822 Meebold gründete in Heidenheim mechanische Baumwollweberei, die mit englischen Maschinen arbeitet und einen lebhaften Aufschwung nimmt 1825 Württembergischer Studienrat ruft zur Gründung von Gewerbeschulen auf 1828 Bayrisch-Württembergischer Zollverein erleichtert den Warenaustausch Die neue württembergische Gewerbeordnung vereinheitlicht und liberalisiert das Gewerbewesen	1822 1826 1827 1828 1829 Erste Gewerbe- und Industrieausstellung in Hall im Rathaus Entdeckung von Steinsalzvorkommen in Wilhelmshluck (ca. 10 km von Hall entfernt) Apotheker Dr. Kober übernimmt die Leitung der ersten Sonntagsgewerbeschulen in Württemberg (Lehrlinge erhalten theoretischen Unterricht) Eröffnung des Haller Solbads, das Kurgäste in die Stadt bringen sollte Sieder traten ihre Eigentumsrechte gegen eine jährliche Rente an den Staat ab Haller Handwerkerzünfte im Zuge der württembergischen Gewerbeordnung neu organisiert Soleitung von Wilhelmshluck nach Hall machte das Haller Salz wieder konkurrenzfähig

1830	<p>1830 Eisenbahnstrecke Liverpool – Manchester eingeweiht</p> <p>Julirevolution in Frankreich</p> <p>1831 Choleraepidemie in Europa</p> <p>1837 Schreibtelegraph von Morse entwickelt</p> <p>Beginn einer Wirtschaftskrise, die vor allem England betraf</p>	<p>1831 erste Kreissparkasse in Sachsen</p> <p>1833 Jacobi erfindet Elektromotor</p> <p>1834 Deutscher Zollverein</p> <p>- gemeinsame Außenzolllinie und Verteilung der Zölle</p> <p>- Handelserleichterung</p> <p>1835 Eisenbahnlinie Fürth-Nürnberg eröffnet</p> <p>1837 Gründung der Rheinischen Eisenbahngesellschaft und der Maschinenfabrik Borsig</p> <p>1839 Strecke Leipzig-Dresden mit deutschen Lokomotiven betrieben</p>	<p>1830 Spinnerei-Boom</p> <p>„Gesellschaft für Beförderung der Gewerbe“ in Stuttgart gegründet</p> <p>- Kredite für Unternehmer</p> <p>- Reisestipendien</p> <p>1835 Böhringer in Göppingen und Voith in Heidenheim waren der Ursprung der Werkzeug- und Maschinenindustrie in Württemberg</p> <p>1838 Knorr (Heilbronn) gegründet</p>	<p>1831 Cholerafälle in Hall</p> <p>Einer der ersten Gewerbevereine Württembergs wird gegründet. Er möchte Seidenindustrie in Hall aufbauen – Maulbeerbäume werden gepflanzt</p> <p>Leinespinnerei-AG gegründet</p> <p>1832 Mechanische Spinnerei Churr gegründet (übernimmt Leinespinnerei-AG)</p> <p>Patentanmeldung von Zimmermeister Kolb: „Verbessertes Wasserrad“</p> <p>1834 Privatsparverein entsteht (Vorläufer der Sparkasse)</p> <p>Preisgünstige Zollvereinswaren hemmen den Absatz der heimischen Handwerker</p> <p>1835 Gewerbeschule schließt wegen mangelndem Interesse</p> <p>Runkelrübenfabrik-AG gegründet (existiert nur kurz)</p> <p>Patentanmeldung Apotheker Dr. Kober: „Tinktur zur Vertreibung der Sommersprossen. Haarwuchsmittel, Balsam bei erfrorenen Gliedern“</p> <p>1838 Errichtung der Reallehranstalt</p> <p>Kupferschmied Kirchdörfer eröffnet seinen Betrieb zur Herstellung von Brauereiapparaten</p> <p>1842 Neuerrichtung einer „practischen Gewerbeschule“ für Lehrlinge</p> <p>1843 Gewerbeausstellung – zahlreiche Prämierungen, aber keine Haller Produkte von überregionaler Bedeutung</p> <p>1844 Patentanmeldung von Apotheker Zennegg: „Bereitung von Haarpomade“; Werkmeister Kolb: „Wasserleitungen aus Zement“</p> <p>1846 Missernte lässt Brotpreis stark ansteigen</p> <p>1847 Hungersnot und Errichtung einer Suppenanstalt</p> <p>Unzufriedenheit bei der Bevölkerung</p> <p>Staat unterstützt auswanderungswillige Personen finanziell</p> <p>Maßnahmen gegen den Handwerkerbettel und Arbeitsbeschaffung (Kultivierung des Galgenbergs)</p> <p>1848 Revolutionäre Bewegung ergreift die Stadt stark</p>
1840	<p>1846 Missernten und Hungersnöte führen in Mitteleuropa zu ein Wirtschaftskrise</p> <p>Daraus erwuchs:</p> <p>1848 (Febr.) in Frankreich eine Revolution, die sich auf Westeuropa ausdehnte</p>	<p>Aufschwung der Eisen und Stahlindustrie in Deutschland (Ruhrgebiet) – Großbetriebe entstehen</p> <p>1846/47 Missernten bei Getreide</p> <p>1848 Arbeiterbildungsvereine und erste Gewerkschaften entstehen</p>	<p>1841 erstes Dampfschiff auf dem Neckar und erstes Gaswerk in Urach</p> <p>1845 Eisenbahnlinie Cannstatt – Esslingen</p> <p>1846 Maschinenfabrik Esslingen gegründet – Eisenbahnbau</p> <p>1847 Hungerjahr und steigender Brotpreis</p> <p>1848 Zentralstelle für Gewerbe und Handel hat Gewerbebeförderung zum Ziel</p> <p>1849 Niederschlagung der Revolution und Koalitionsverbot, Bauernbefreiung</p>	<p>1842 Neuerrichtung einer „practischen Gewerbeschule“ für Lehrlinge</p> <p>1843 Gewerbeausstellung – zahlreiche Prämierungen, aber keine Haller Produkte von überregionaler Bedeutung</p> <p>1844 Patentanmeldung von Apotheker Zennegg: „Bereitung von Haarpomade“; Werkmeister Kolb: „Wasserleitungen aus Zement“</p> <p>1846 Missernte lässt Brotpreis stark ansteigen</p> <p>1847 Hungersnot und Errichtung einer Suppenanstalt</p> <p>Unzufriedenheit bei der Bevölkerung</p> <p>Staat unterstützt auswanderungswillige Personen finanziell</p> <p>Maßnahmen gegen den Handwerkerbettel und Arbeitsbeschaffung (Kultivierung des Galgenbergs)</p> <p>1848 Revolutionäre Bewegung ergreift die Stadt stark</p>
1850	<p>1851 Weltausstellung in London</p> <p>1853 Elektrische Straßenbeleuchtung in London</p> <p>1856 Aktiengesellschaften können in England uneingeschränkt gegründet werden</p> <p>1857 Wirtschaftskrise ergreift die meisten Staaten</p>	<p>1850 erste Kreditgenossenschaften entstehen</p> <p>Im Sog der Ballungszentren industrialisieren weitere Regionen: Hamburg, Hessen, Sachsen, Anhalt, Baden</p> <p>1855 Einführung des Bessemervfahrens ermöglicht produktivere Stahlproduktion und legt den Grundstein für die führende Rolle Deutschlands in der Stahlproduktion</p>	<p>1850 Eisenbahnstrecke Heilbronn – Friedrichshafen fertiggestellt</p> <p>1854 Missernte</p> <p>Auswandererzahlen steigen, aber auch wirtschaftlicher Aufschwung vor allen: Stuttgart, Heilbronn, Esslingen, Ulm</p> <p>1856 erste Genossenschaftsbank in Stuttgart (Handwerkerbank)</p> <p>1859 Märklin in Göppingen gegründet</p>	<p>1850 Churr'sche Spinnerei in „lebhaften Schwung“</p> <p>1851 Uhrmacher Holch auf der Weltausstellung (London)</p> <p>1853 Dampfmaschine in Steinsalzwerk Wilhelmglück eingesetzt</p> <p>1854 Knochenfabrik Ungeheuer: erste Dampfmaschine in Hall</p> <p>1855 Oberamtssparkasse (heute Sparkasse) gegründet</p> <p>Uhrmacher Holch erhält eine Auszeichnung</p> <p>1856 Gewerbeausstellung; Churr erweitert Fabrik und setzt Dampfkraft ein</p> <p>1857 Gewerbliche Schulbildung wird mit der Schaffung der „Gewerblichen Fortbildungsschule“ vereinheitlicht</p> <p>Stärkefabrik Renner gegründet</p> <p>1858 Gewerbebank (Vorläufer der VOBA) gegründet</p>

1860	1860 Freihandelsvertrag zwischen Frankreich und England Wirtschaftsaufschwung 1866 erstes transatlantisches Kabel verbindet Europa mit den USA 1867 Nobel erfindet das Dynamit 1869 Weltausstellung in Paris Eröffnung des Suezkanals	1861 Deutscher Handelstag möchte Wirtschaftseinheit Deutschlands Reis erfindet Telefon 1862 freier Handel zwischen Frankreich und Preußen 1863 Stahlgewinnung bei Krupp 1864 Friedrich Siemens entwickelt Verfahren zur Herstellung von hochwertigem Stahl 1866 Deutscher Krieg – Sieg Preußens 1867 Werner Siemens erfindet Dynamo 1868 Chemische Herstellung des Farbstoffes Indigo – Chemische Industrie entsteht	1860 Arbeiterbildungsvereine entstehen 1862 Gewerbefreiheit und Aufhebung der Zünfte 1864 Magierus in Ulm gegründet 1869 Maschinenfabrik Voith in Heidenheim gegründet	1862 Gasfabrik wird in Betrieb genommen Hall wird an das „Württembergische Eisenbahnnetz“ angeschlossen Patentanmeldung von Chemiker Kolb: „Verbessertes Verfahren zur Bereitung von Leuchtgas“ 1863 Churr'sche Spinnerei geht an Rudolf Weber über, der weiter expandierte (Dampfmaschine 100 PS) Beschlägfabrik Friedrich Groß gegründet (später Grossag) Wagenfabrik Schaffert & Co. gegründet Gießerei Bischar, Heinrich, Lob und Hof gegründet 1865 Kirchdörfer beginnt mit der Produktion von Feuerspritzen, meldet Patent an und setzt Dampfmaschine ein 1867 Beschlägfabrik Groß setzt ein Walzenkessel mit 8 PS zum Schleifen, Bohren und Drehen ein. Er beginnt mit der Bügeleisenproduktion Eisengießerei Wälde, Kade und Erath gegründet 1868 Gewerbeausstellung 1869 Stärkefabrikant Renner setzt Dampfmaschine ein 1870 Papierfabrikant Illig installiert Dampfmaschine 1871 Churr'sche Spinnerei wird vom Rottweiler Textilfabrikanten „Held und Teufel“ übernommen Kirchdörfer expandiert: Dampfmaschine mit 16 PS; nun ca. 40 Beschäftigte Groß baut weitere Fabrikgebäude 1875 Firmengründer Kirchdörfer stirbt; sein Sohn führt die Firma weiter 1879 Kirchdörfer kommt in finanzielle Engpässe und kann Kredit nicht zurückzahlen Dagegen trifft Groß die Gründerkrise nicht so stark und vergrößert seinen Maschinenpark 1880 Neues Solbad wird in Betrieb genommen 1883 Groß beschäftigt ca. 70 Mitarbeiter und expandiert 1885 Kirchdörfer geht in Konkurs; Stärkefabrik Lindenberger übernimmt die Produktionsanlagen 1892 Telefon in Hall
1870	1873 Maxwell begründet „Lehre vom Elektromagnetismus“ 1876 Bell konstruiert Telefon 1879 Elektrische Beleuchtung von Edison (New York)	1871 einheitliche Zoll- und Währungsgebiet bis 1873 Gründerboom – viele AGs entstehen 1873-77 Gründerkrise 1876 Linde erfindet Kältemaschine, Otto den Viertaktmotor 1879 Industrielle Nutzung des Thomas-Verfahrens Siemens: Elektrische Lokomotive	1873 Heidelberger Zement und NSU gegründet 1874 ff. Alle Branchen werden durch die starke Konjunkturkrise getroffen – viele Konkurse	1870 Kirchdörfer expandiert: Dampfmaschine mit 16 PS; nun ca. 40 Beschäftigte Groß baut weitere Fabrikgebäude 1875 Firmengründer Kirchdörfer stirbt; sein Sohn führt die Firma weiter 1879 Kirchdörfer kommt in finanzielle Engpässe und kann Kredit nicht zurückzahlen Dagegen trifft Groß die Gründerkrise nicht so stark und vergrößert seinen Maschinenpark 1880 Neues Solbad wird in Betrieb genommen 1883 Groß beschäftigt ca. 70 Mitarbeiter und expandiert 1885 Kirchdörfer geht in Konkurs; Stärkefabrik Lindenberger übernimmt die Produktionsanlagen 1892 Telefon in Hall
1880	1883 Laval erfindet Dampfturbine	1883 bis 1887 gesetzliche Sozialversicherung 1885 Mannesmann entwickelt Röhrenherstellung	1886 erstes Automobil von Daimler und Benz gebaut 1887 Elektrische Zündung von Bosch entwickelt	

### Mögliche Fragestellungen zur Synopse

1. Wann setzte die Industrialisierung in England, Deutschland, Württemberg und Hall ein?
2. Welche neuen und Einrichtungen wurden in Hall frühzeitig geschaffen?
3. Welche Wirkungen hatte der Anschluss an das Eisenbahnnetz für Hall?
4. Aus welchen Gründen könnte der Bahnanschluss derart spät erfolgt sein?
5. Welche Ursachen kann es haben, dass heute in Hall keine Unternehmung aus der Frühzeit der Industrialisierung mehr besteht?
6. Welcher Zusammenhang besteht zwischen der relativen Rückständigkeit Halls im 19. Jahrhundert und dem heutigen Stadtbild?

