

Alles unter Strom

Der Wandel der Energieversorgung im Peiner Land im Kontext von Ostpolitik und Globalisierung

Vortrag von Ulrich Menzel

im Rahmen der Ausstellung „Achtung Hochspannung“

am 15.5.2022 im Kreismuseum Peine



Energiegewinnung im Peiner Land



Kokerei des Hochofenwerks der Ilse Hütte

Quelle: Kreisarchiv Peine

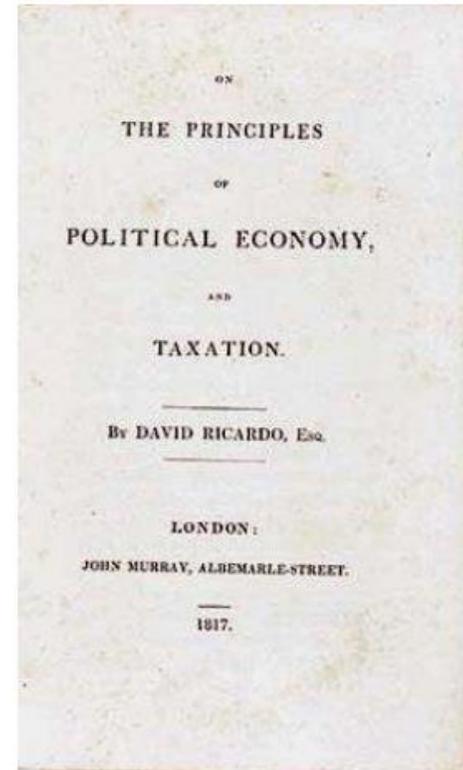


Erdölförderung in Oberg 1920er Jahre

Kontext 1: Globalisierung



David Ricardo (1772-1823)



1817

Kontext 1: Globalisierung

Ricardos Theorem der komparativen Kosten

	Russland	Deutschland	Summe
Gas	80	120	200
Röhren	100	90	190
Summe	180	210	390

Menge der benötigten Arbeitsstunden zur Erzeugung einer bestimmten Menge vor der Spezialisierung

Kontext 1: Globalisierung

Ricardos Theorem der komparativen Kosten

	Russland	Deutschland	Summe
Gas	160 80	0 120	160 200
Röhren	0 100	180 90	180 190
Summe	160 180	180 210	340 390

Menge der benötigten Arbeitsstunden zur Erzeugung einer bestimmten Menge nach der Spezialisierung

Kontext 1: Globalisierung



Zentrale der World Trade Organization (WTO) in Genf;
Russland wird Mitglied am 22.8.2012

Kontext 2: Ost-West-Konflikt

US-Wirtschaftssanktionen gegen die Sowjetunion/Russland

1917-1921	Blockade und Embargo der Alliierten
1931-1933	Amerikanische und Englische Handelsverbote
Ende 1947	US-Embargo
1.1.1950	Coordinating Committee (CoCom) zur Koordination des Ostembargos
1956/57	Lockerungen
1959-1965	Röhrenembargo, u.a. in Reaktion auf die Kubakrise
1972	Handelsabkommen USA-Sowjetunion
1979-1982	Sanktionen gegen das Jamal-Projekt wegen Krieg in Afghanistan
21.12.2019	Trump verhängt Sanktionen wegen Nord-Stream 2
Februar 2022	Sanktionen wegen Ukraine-Krieg

Kontext 2: Ost-West-Konflikt



Vertrag von Rapallo zwischen dem Deutschen Reich und der Sowjetunion, April 1922, sieht u.a. die Lieferung von Ausrüstungen zur Erschließung der Ölfelder in Baku vor und die Einrichtung von Lagern und Tankstellen zum Absatz russischer Ölprodukte, um die Abhängigkeit von britischem und amerikanischem Öl zu mindern

Kontext 2: Ost-West-Konflikt



Hitler-Stalin-Pakt
23.8.1939

Kontext 2: Ost-West-Konflikt

50 Jahre Röhren gegen Gas:

Deutsch-russisches
Jahrhundertgeschäft und
deutsch-amerikanischer
Wirtschaftskrimi



- 1952 Gründung des Ost-Ausschusses der Deutschen Wirtschaft
- 1958 Unterzeichnung des ersten Handelsabkommens der Bundesrepublik mit der Sowjetunion als Startschuss für spätere Pipeline-Projekte
- 1960er Entdeckung der weltweit größten Gasfelder auf der Jamal-Halbinsel
- 1995 Jamal-Pipeline

Quelle: Ost-Ausschuss – Osteuropaverein der Deutschen Wirtschaft e. V. – Jahrbuch 2020

Kontext 2: Ost-West-Konflikt



Bau Berliner Mauer
am 13.8.1961

Kontext 2: Ost-West-Konflikt



Moskauer
Vertrag vom
12.8.1970

Bahr, Brandt, Scheel, von Wechmar, Frank

Kontext 2: Ost-West-Konflikt



Unterzeichnung des ersten Erdgas-Röhren-Vertrags am
1.2.1970 im Essener Hotel Kaiserhof;
5. Röhrenkredit 1978



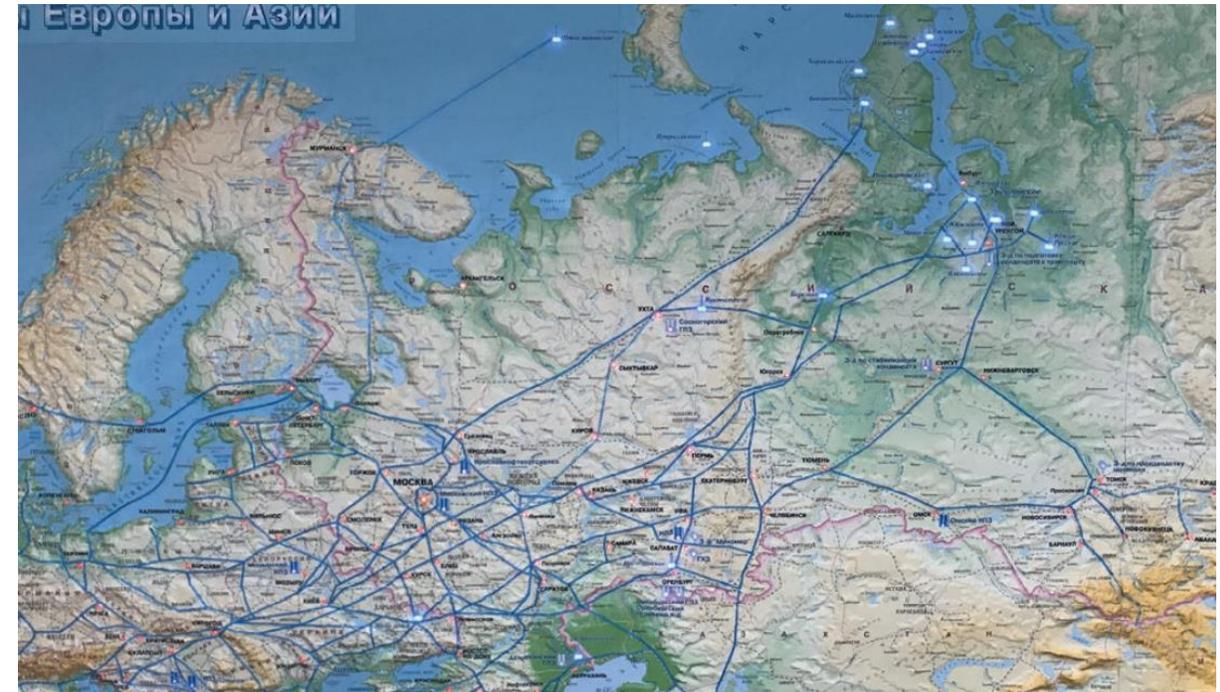
Erste Mannesmann-Rohr „Ludmilla“ für Transgas-
Pipeline am 6.7.1970 in Mülheim/Ruhr

Quelle: Ost-Ausschuss – Osteuropaverein der Deutschen Wirtschaft e. V. – Jahrbuch 2020

Kontext 2: Ost-West-Konflikt



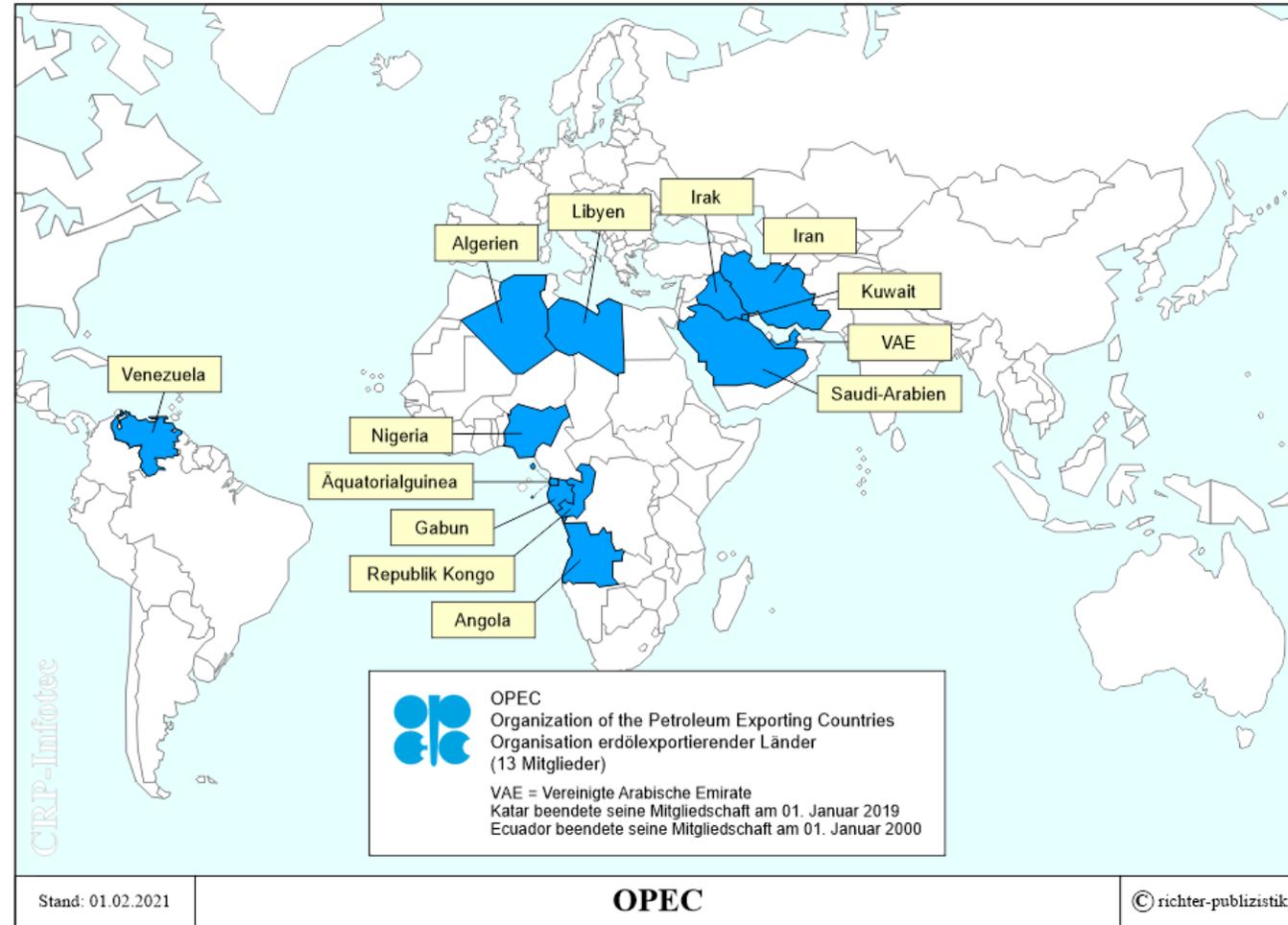
Erster Besuch Putins 2000 in Berlin, bei dem die Gründung einer deutsch-russischen Strategischen Arbeitsgruppe zur Begleitung neuer Pipeline-Vorhaben verabredet wurde



Leitungsnetz für Erdgas von der Jamal-Halbinsel und der Urengoj-Region nach Westeuropa; Bau von Nord-Stream I 2005-2011, Bau Nord-Stream II 2018-2022

Quelle: Ost-Ausschuss – Osteuropaverein der Deutschen Wirtschaft e. V. – Jahrbuch 2020

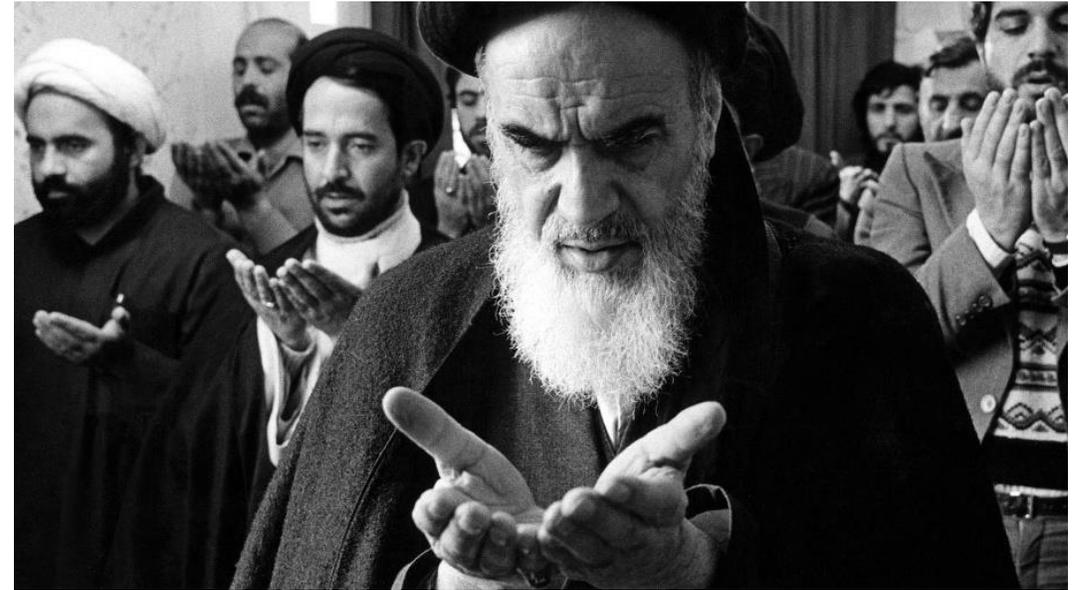
Kontext 3: Nahost-Konflikt und Ölkrisen



Kontext 3: Nahost-Konflikt und Ölkrisen



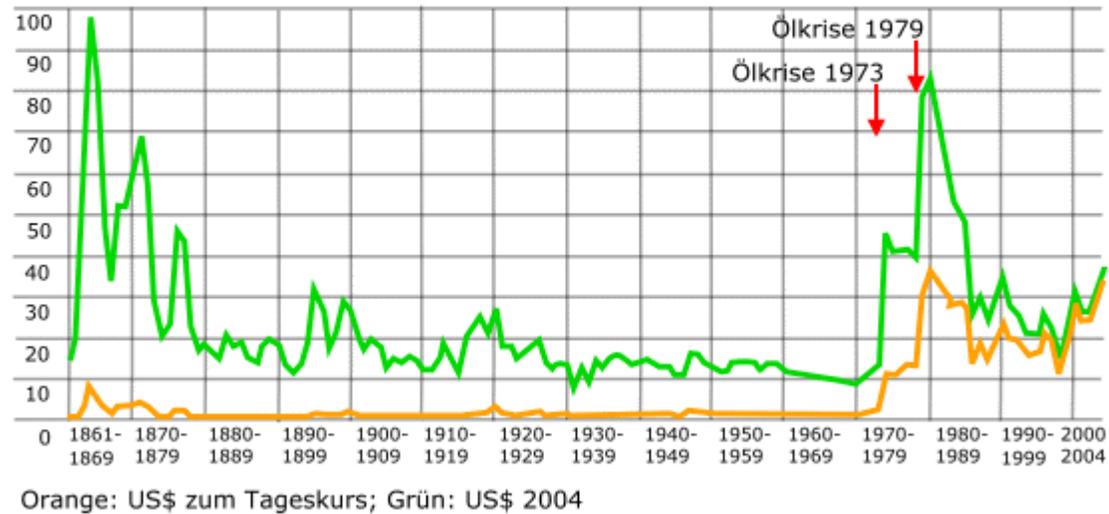
6.-26.10.1973 Jom-Kippur-Krieg führt zur ersten Ölkrise



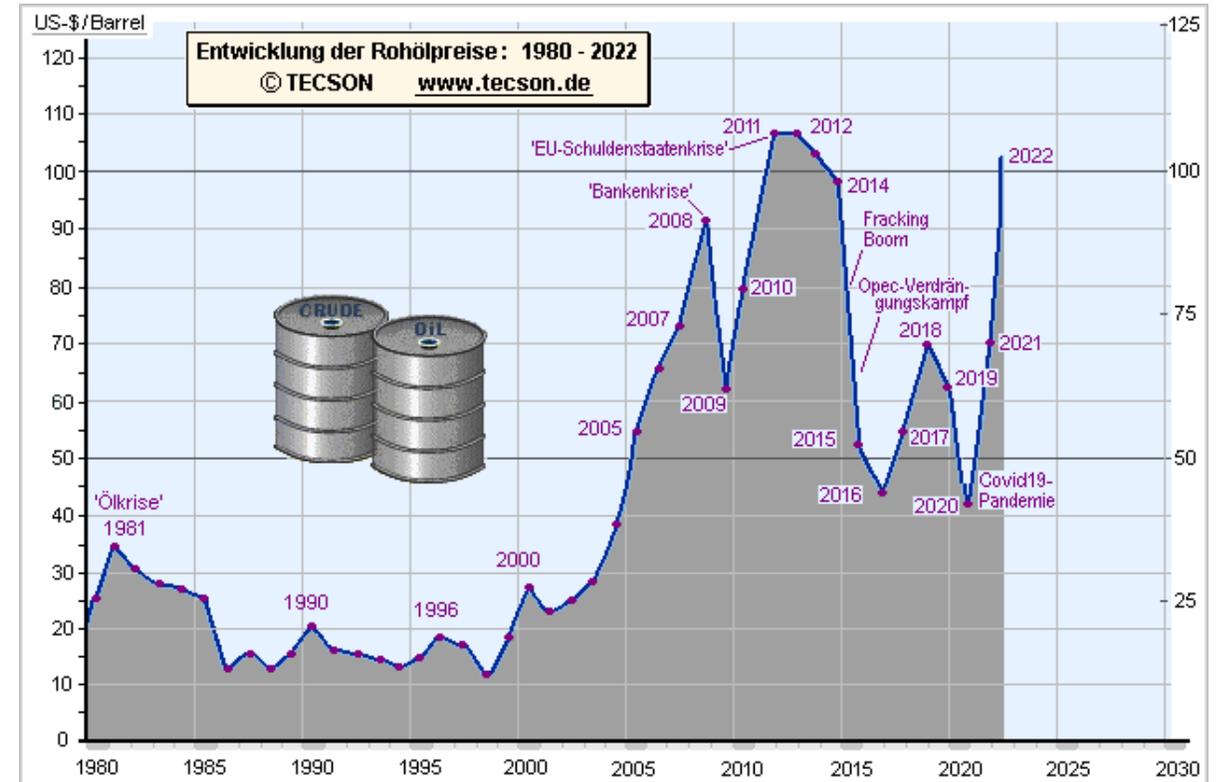
Iranische Revolution im Frühjahr 1979 führt zur zweiten Ölkrise 1979/80

Kontext 3: Nahost-Konflikt und Ölkrisen

Rohölpreise von 1861 bis 2004
in US\$ pro Barrel



Quelle: nach BP Weltenergiestatistik Juni 2005

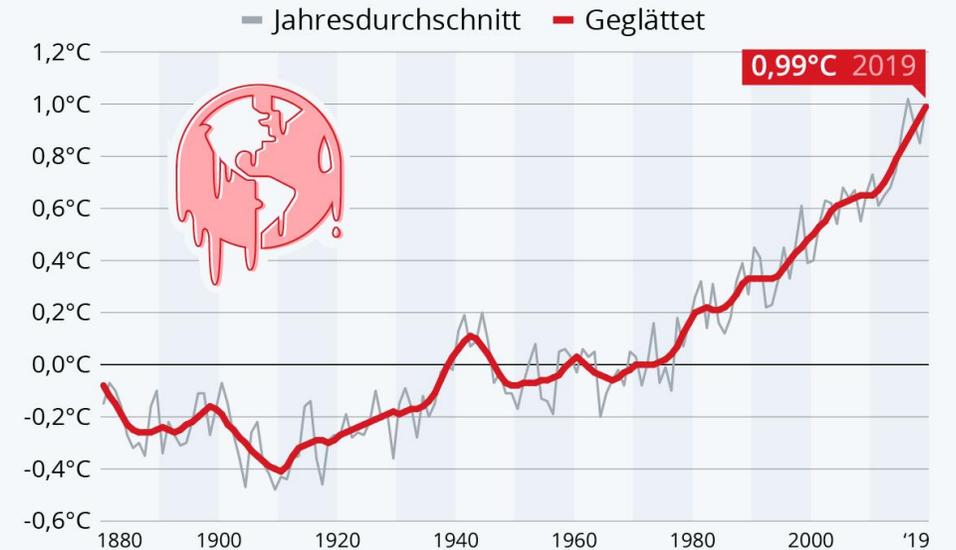


Kontext 4: Klimawandel



Es wird wärmer auf der Erde

Abweichung der globalen Land- und Wasseroberflächen-temperatur vom Durchschnittswert der Jahre 1951-1980



Stand: 5.11.2020

Quelle: NASA



statista

Kontext 5: Deutsche Energiepolitik



Nach dem Preußisch-Österreichischem Krieg 1866 wird aus dem Königreich Hannover die Preußische Provinz Hannover

Kontext 5: Deutsche Energiepolitik

Bismarcks
Schutzzollpolitik
seit 1877 gegen
die Konkurrenz
des britischen
Bessemer-Stahls
und des
amerikanischen
Weizens



Adolph von Menzel:
Das Eisenwalzwerk
(1872-1875)

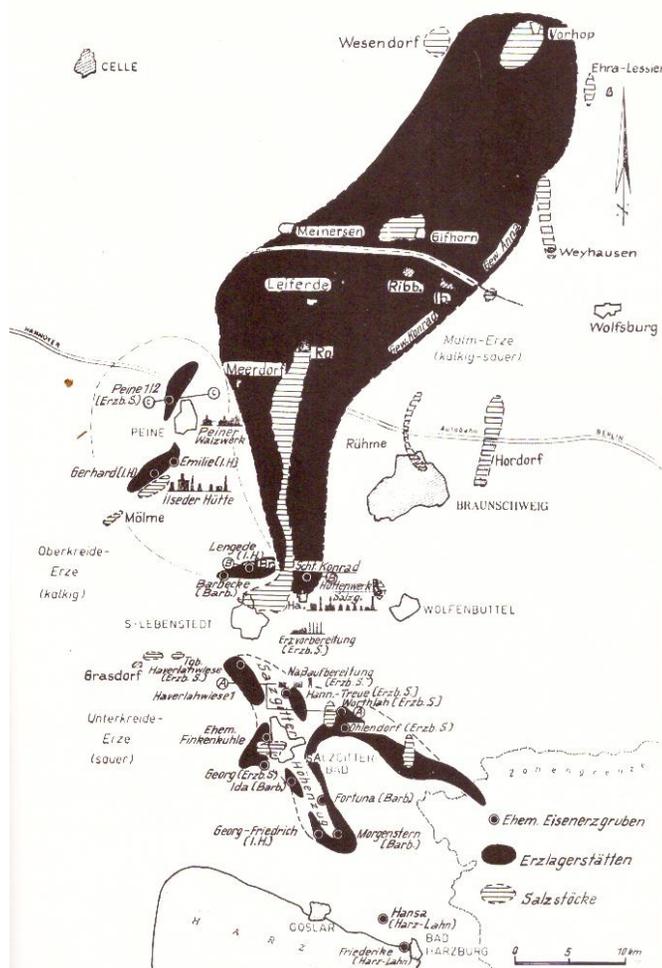
Kontext 5: Deutsche Energiepolitik

Hitler-Denkschrift
zum Vierjahresplan
(August 1936)
kündigt
Autarkiepolitik bei
Erz, Kautschuk und
Kraftstoffen an

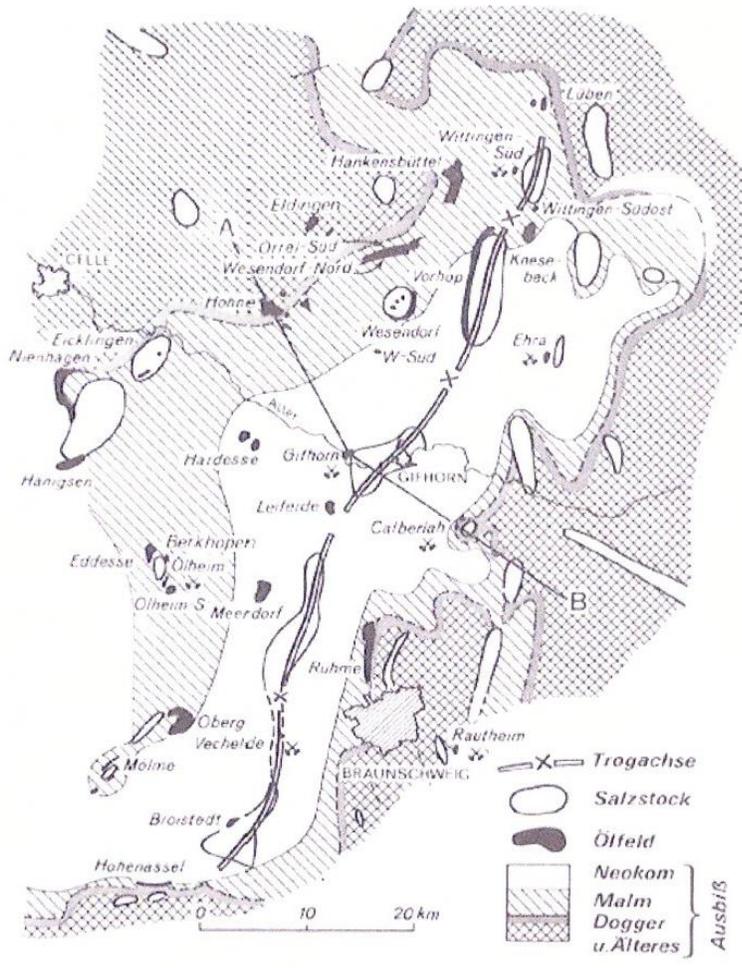


Reichswerke
Hermann
Göring, US-
Luftbild vom
12.5.1945

Die Industrielle Revolution im Peiner Land

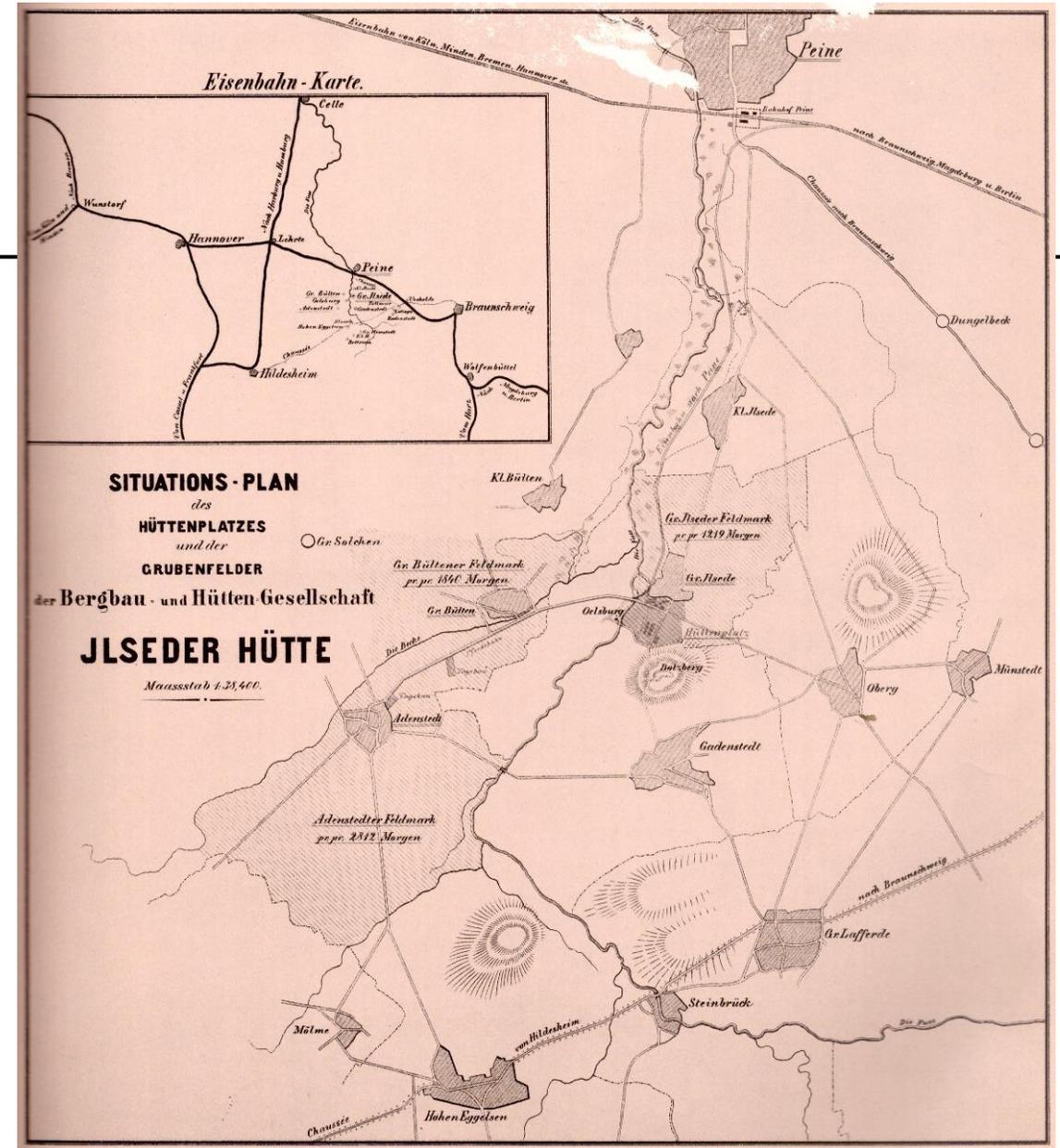


Eisenerzvorkommen im Salzgittergebiet



Erdöllagerstätten im Broistedt-Gifhorner Trog

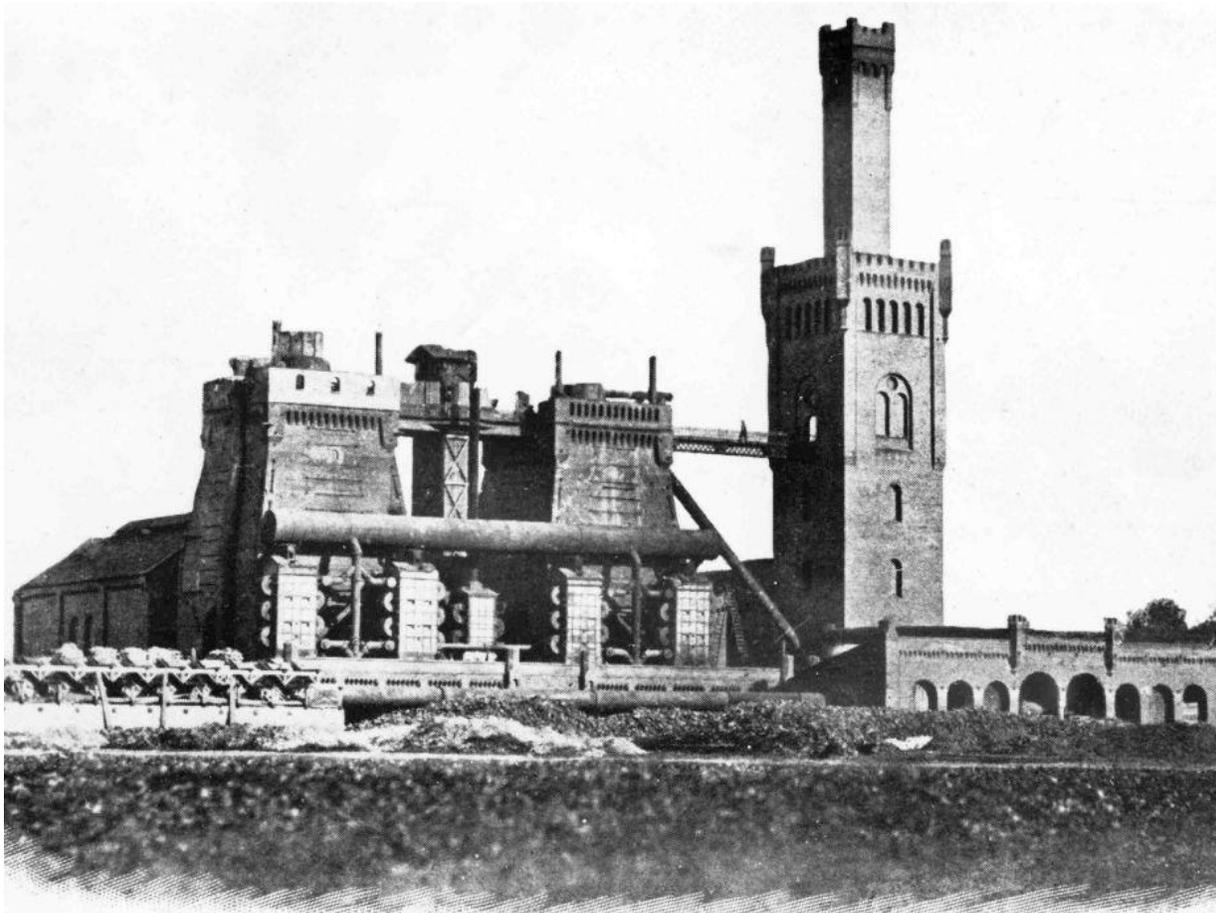
Die Industrielle Revolution im Peiner Land



Lageplan der
Ilseeder Hütte
1864

Quelle: Wilhelm Treue, Ilseeder Hütte 1858-1958

Die Industrielle Revolution im Peiner Land



6.6.1858 Gründung der
Ilse-Hütte,
Anblasen des ersten
Hochofens 1860

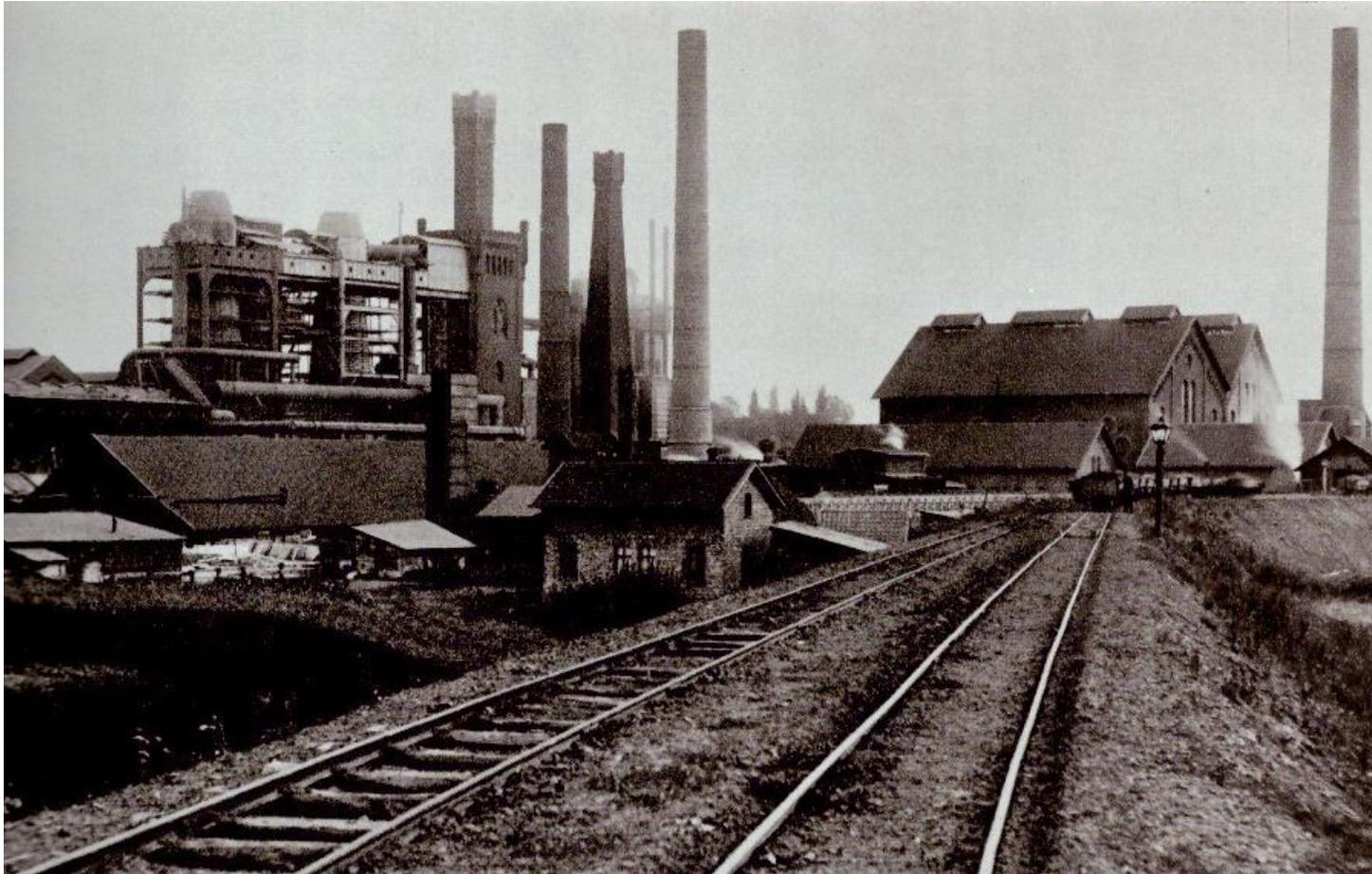
Quelle: Wilhelm Treue, Ilse-Hütte 1858-1958

Die Industrielle Revolution im Peiner Land



8.10.1866: Inbetriebnahme des ersten Gaswerks durch Kohlevergasung der Stadt Peine in der Glockenstraße

Die Industrielle Revolution im Peiner Land



Hochofenwerk mit
Kokerei der Ilse-
Hütte um 1880

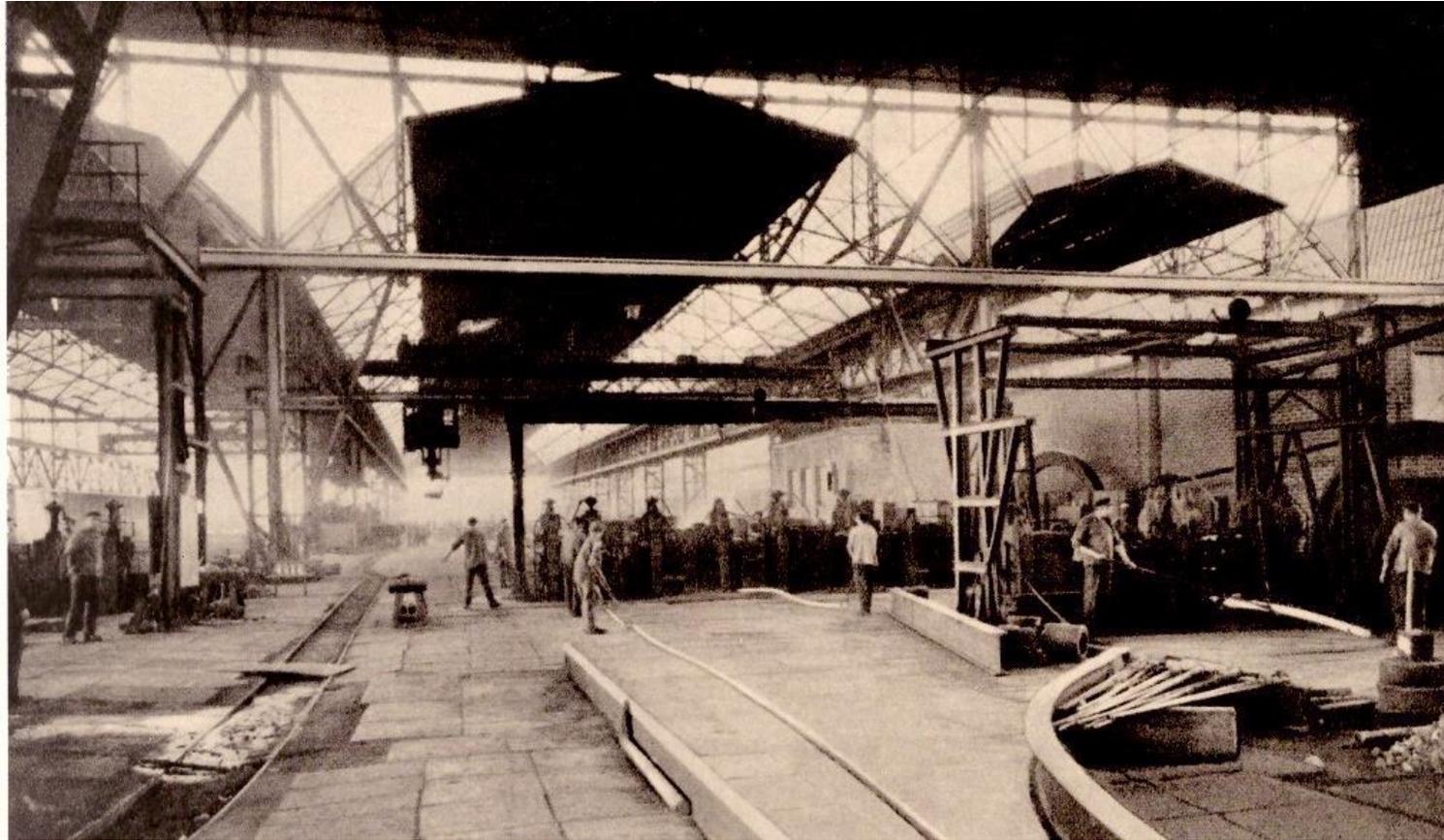
Quelle: Wilhelm Treue, Ilse-Hütte 1858-1958

Die Industrielle Revolution im Peiner Land



1885:
Inbetriebnahme
des Gaskraftwerks
der Ilse-Hütte;
135 Koksöfen in
Betrieb

Die Industrielle Revolution im Peiner Land



Walzwerk II der
Ilseder Hütte in
Peine 1885

Quelle: Wilhelm Treue, Ilseder Hütte 1858-1958

Die Industrielle Revolution im Peiner Land

Verteilung des Gasverbrauchs 1896/97

Walzwerk: 43,25 %

Kochgas: 8,2 %

Kraftgas: 7 %

Zuckerfabrik: 5,4 %

Straßenbeleuchtung: 6,85 %

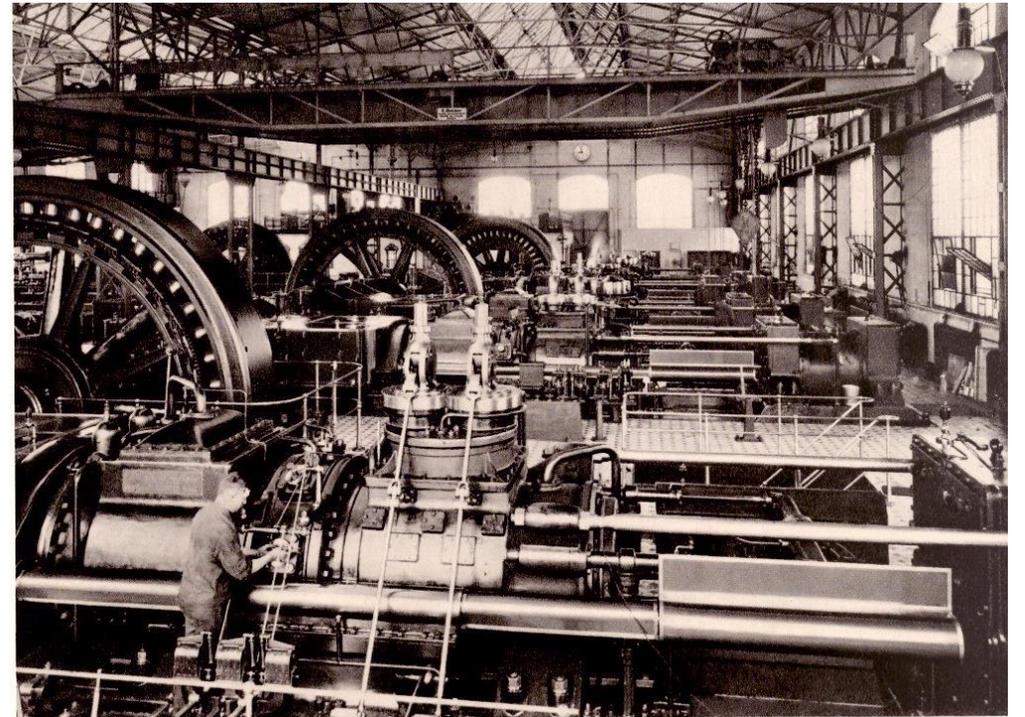
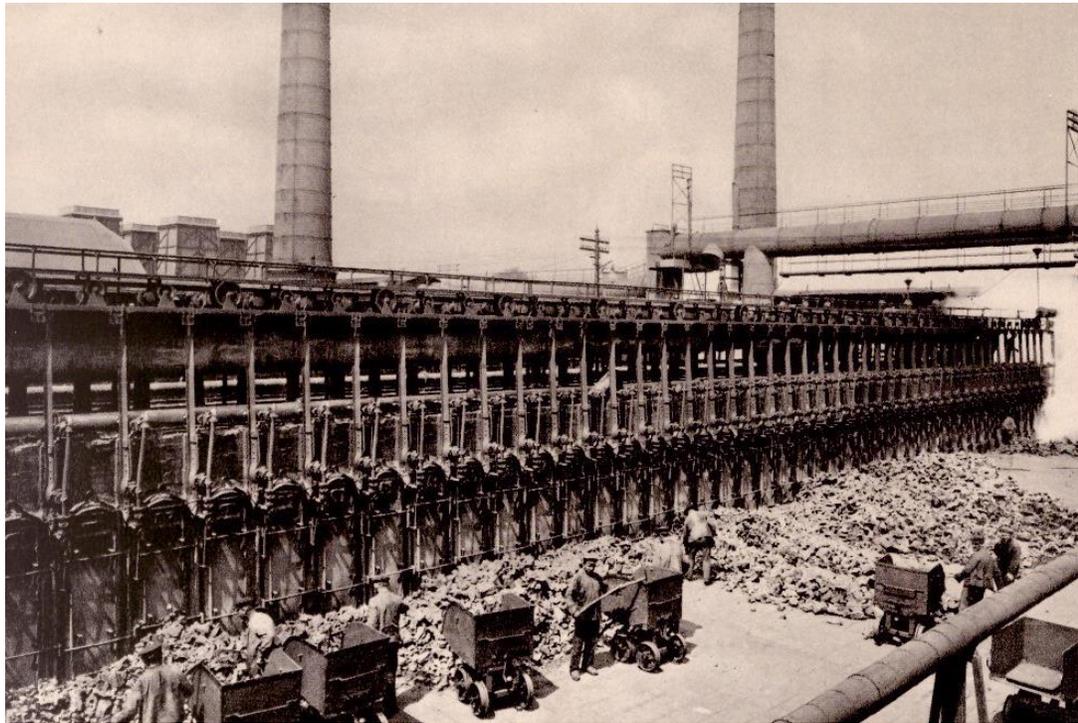


Peiner
Gaslaterne

1891 Neues Gaswerk in
Peine an der
Wohldorfer Straße
Quelle: Stadtwerke Peine



Die Industrielle Revolution im Peiner Land



Koksofenbatterie und Gaszentrale des Hochofenwerks 1908

Quelle: Wilhelm Treue, Ilseder Hütte 1858-1958

Die Industrielle Revolution im Peiner Land



Steinkohlebergwerk
Friedrich der Große,
Herne von der Ilseder
Hütte 1920/21 erworben

Quelle: Wilhelm Treue, Ilseder Hütte 1858-1958

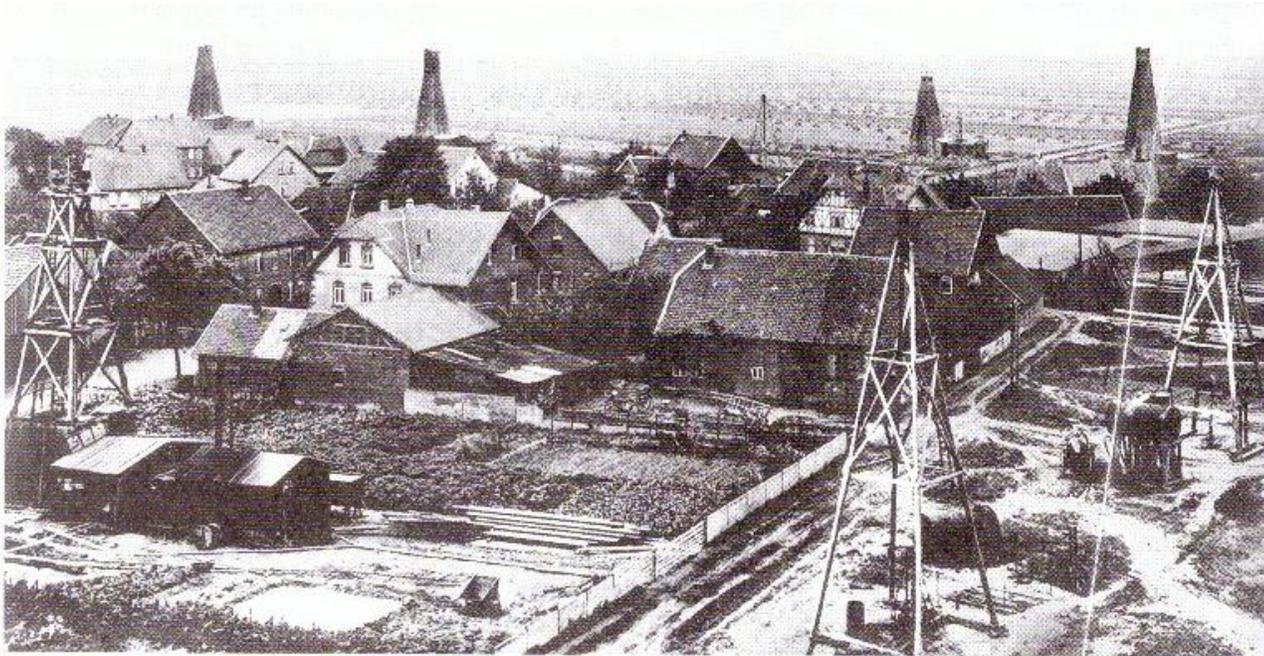
Die Industrielle Revolution im Peiner Land



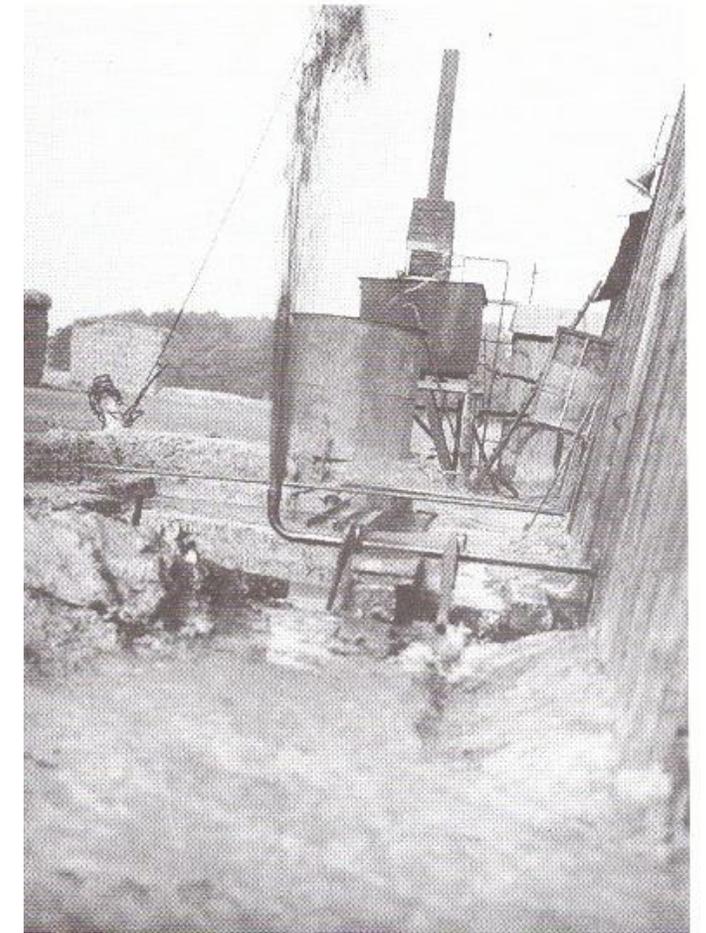
Erste Lieferung von Steinkohle aus dem Steinkohlebergwerk Friedrich der Große (Herne) im Peiner Hafen am Mittellandkanal 1929

Quelle: Wilhelm Treue, Ilseder Hütte 1858-1958

Die Industrielle Revolution im Peiner Land



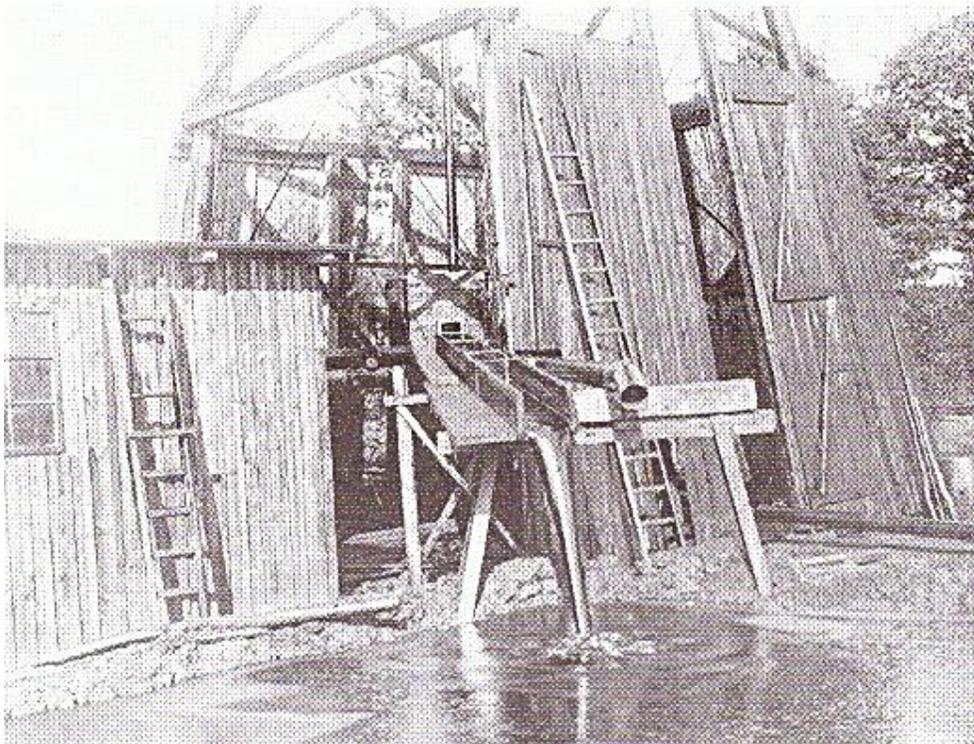
Ölfeld am Nordrand von Oberg 1928



Ölaustritt bei
der Bohrung
E 100

Quelle: Das Oberg-Buch 2000

Die Industrielle Revolution im Peiner Land



Auffangen des geförderten Öls in einem Teich

Quelle: Das Oberg-Buch 2000

Alles unter Strom

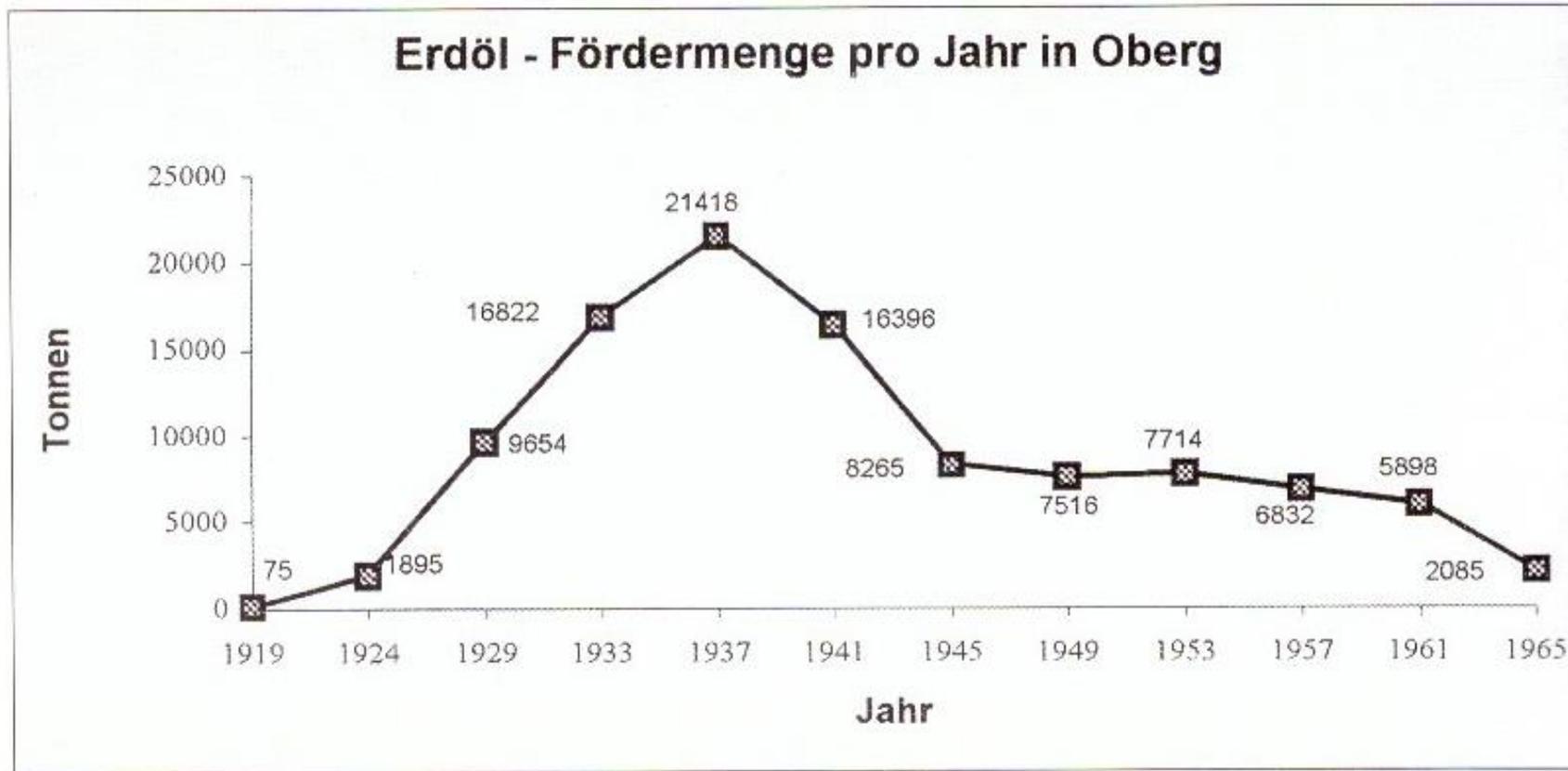


Ochsengespann und Pumpenbock um 1930

Ulrich Menzel

35

Die Industrielle Revolution im Peiner Land



Oberger Ölpumpe

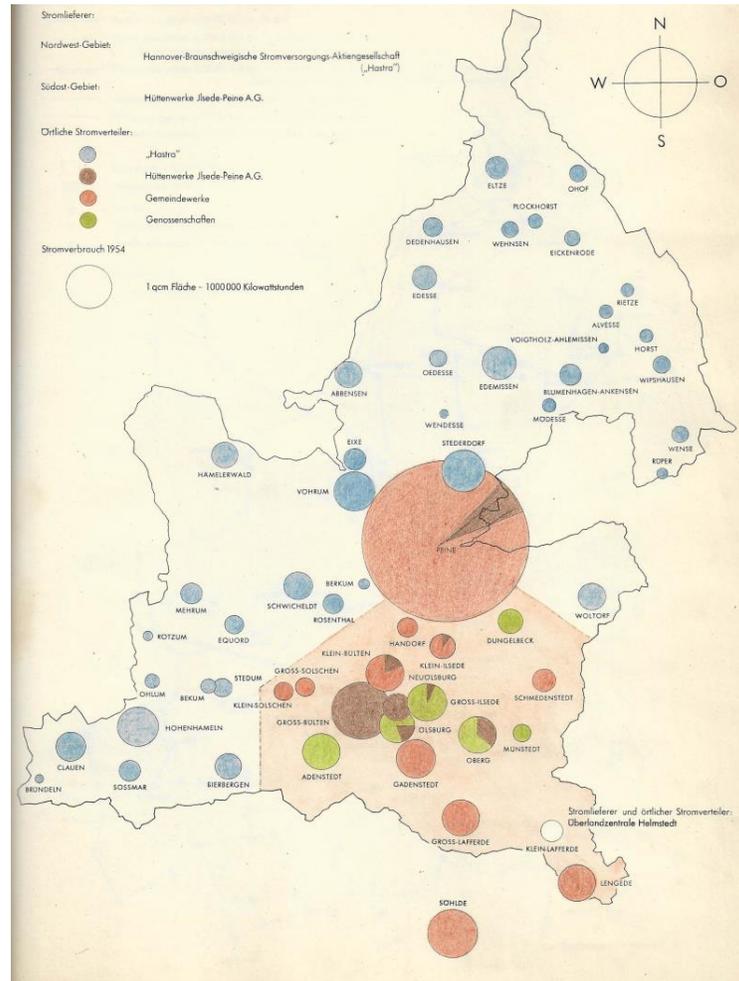
Quelle: Das Oberg-Buch 2000; Foto: Menzel

Die Transformation des Energiesektors im Peiner Land

- 15.2.1935:** Namensgebung der Stadtwerke Peine
- 1937:** Erreichen der Leistungsgrenze des städtischen Gaswerks; Höhepunkt der Ölförderung in Oberg
- 1938:** Zukauf von Kokereigas von der Ilseder Hütte
- 1950er:** Strom ersetzt Gas beim Kochen
- 1955:** Stromversorgung der Stadt Peine wegen des steigenden Verbrauchs nicht mehr durch die Hütte möglich; deshalb Liefervertrag mit HASTRA; Ende der Gaserzeugung durch die Stadtwerke; alleiniger Lieferant war seitdem die Ilseder Hütte
- April 1956:** Gutachten über die Energieversorgung im Landkreis Peine

Die Transformation des Energiesektors im Peiner Land

Stromversorgung des Landkreises Peine ca. 1955

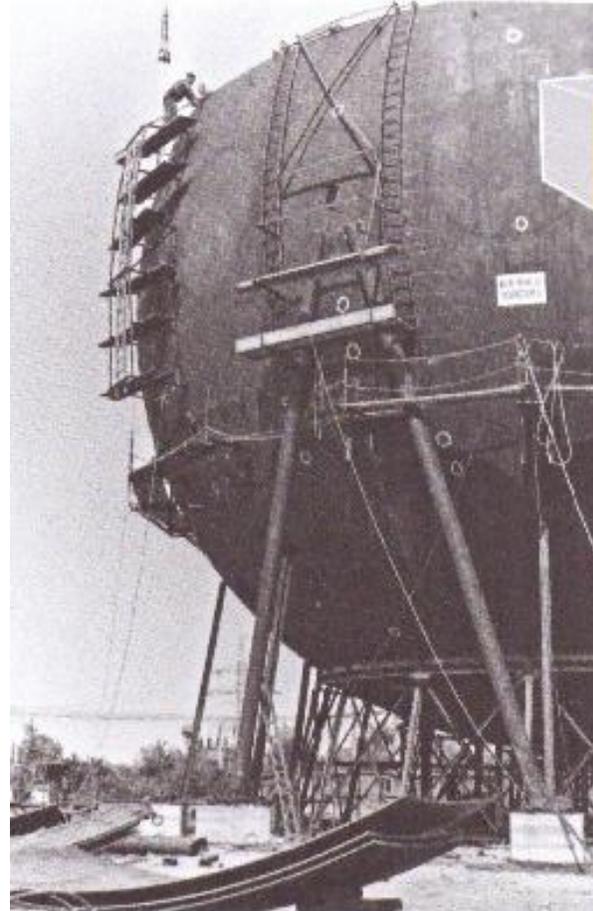


Blau: „Hastra“
Dunkelbraun: Hüttenwerke
Ilse-De Peine AG
Hellbraun: Gemeindewerke
Grün: Genossenschaften

Quelle: Gutachten über Energieversorgung 1956

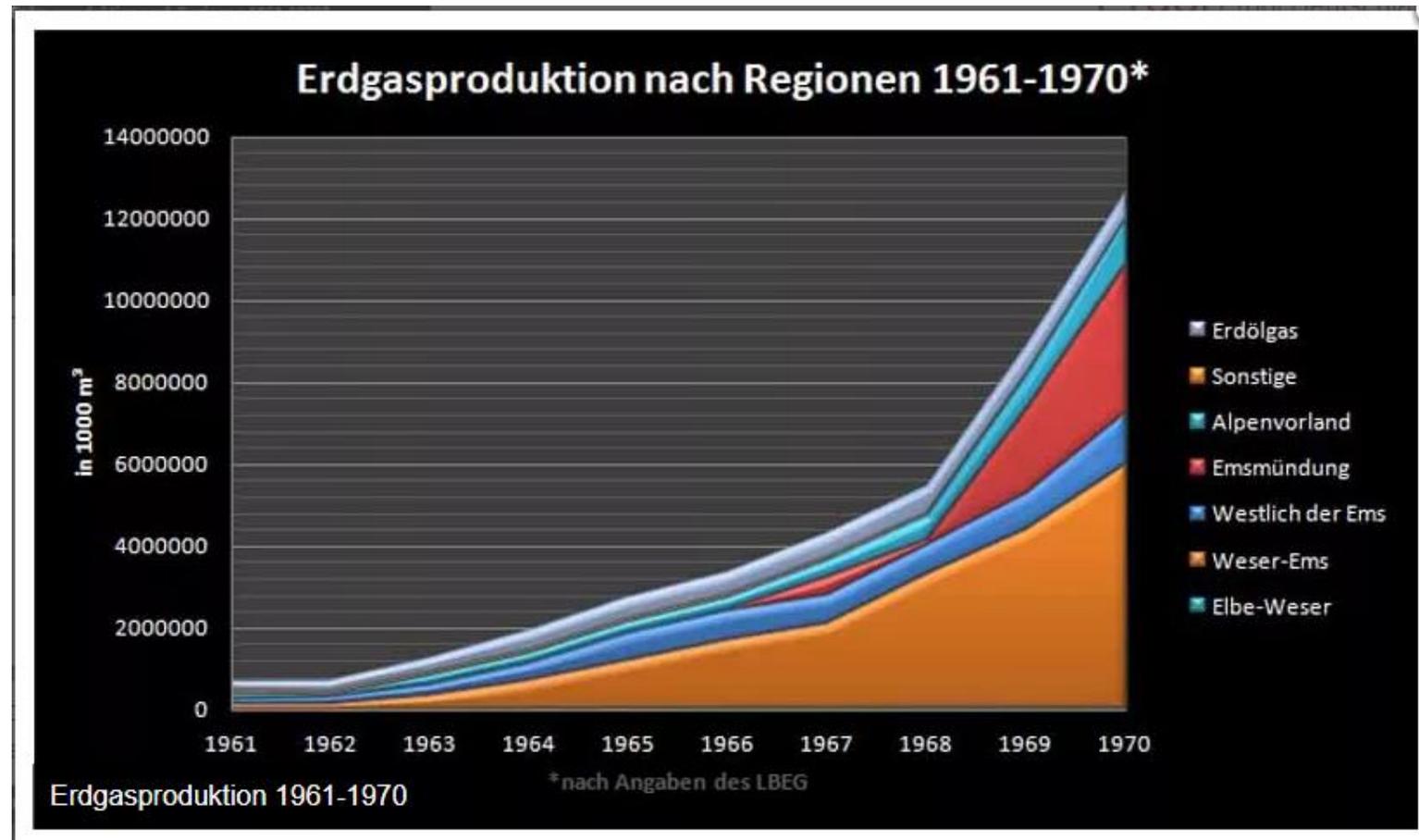
Die Transformation des Energiesektors im Peiner Land

1964: Bau des Gichtgaskraftwerks (= Hochofengas) der Ilseder Hütte zur Stromerzeugung
1.2.1970: Erster Erdgas-Röhren-Vertrag
10.1973: Beginn der Lieferung von russischem Erdgas in die BRD



November 1969
Erdgasverbundsystem
Ilseder Hütte-Stadt Peine,
erster Erdgasspeicher
„Kugel“ in der
Schlossbleiche

Die Transformation des Energiesektors im Peiner Land



Die Transformation des Energiesektors im Peiner Land



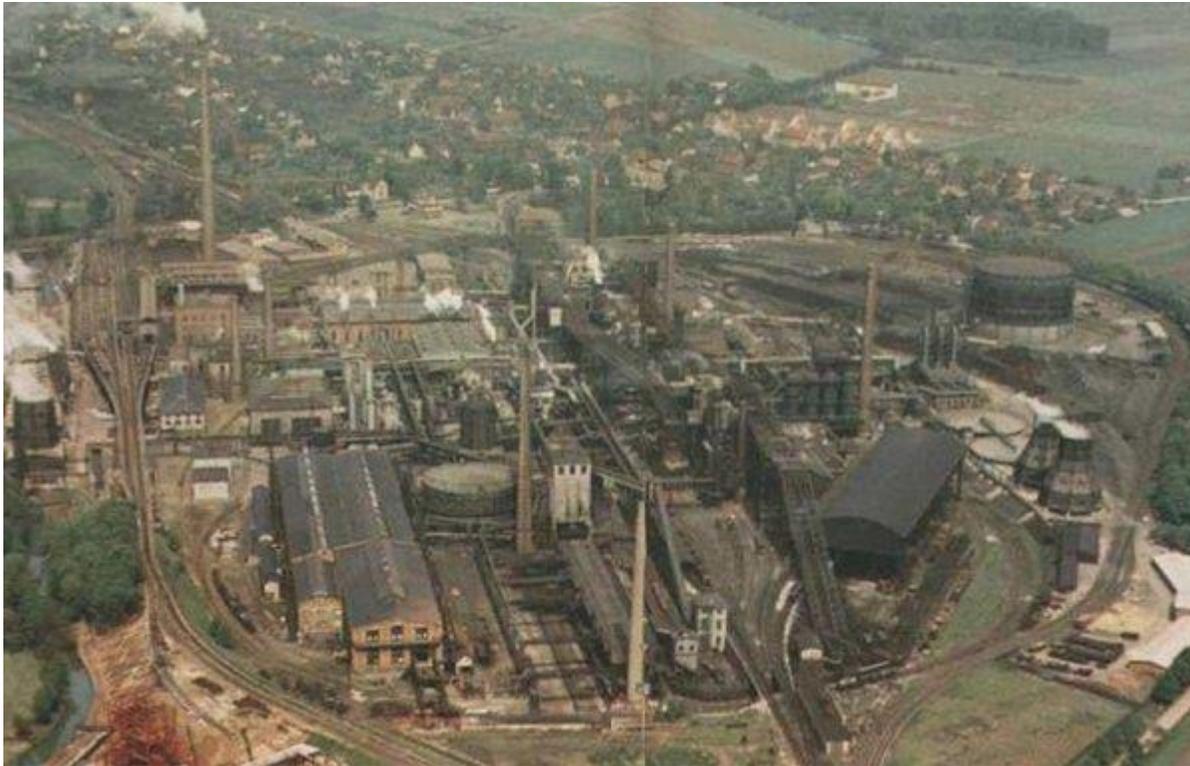
Pilotanlage zur Wiedereinbetriebnahme des Oberger Ölfelds mit neuer
Fördertechnik nach der ersten Ölkrise
31.12.1984: Ende der Ölförderung in Oberg

Die Transformation des Energiesektors im Peiner Land



Inbetriebnahme des mit Erdgas betriebenen Blockheizkraftwerks Peine im
Dezember 1990

Die Transformation des Energiesektors im Peiner Land



Ende des Erzbergbaus 1978; Ende des Hochofenbetriebs 1983;
Stilllegung der Energiebetriebe (Kokerei, Gas-Kraftwerk und Nebengewinnung) 1995

Die Transformation des Energiesektors im Peiner Land



Stillgelegte
Kokerei 1995

Quelle: Das Oberg-Buch 2000

Die Transformation des Energiesektors im Peiner Land



Kohlekraftwerk
Mehrums 1969-2021 (?)

Die Postindustrielle Revolution im Peiner Land



31.7.2012: Inbetriebnahme der Biogasanlage an der
Woltdorfer Straße

17.12.2014: Inbetriebnahme der ersten E-
Ladestationen



Die Postindustrielle Revolution im Peiner Land



Photovoltaik auf dem Dach der ehemaligen Umformerstation der Ilseder Hütte von 1918

Foto: Menzel

Die Postindustrielle Revolution im Peiner Land



Bau und Protest gegen die Stromtrasse „Südklink“ seit 2018

Die Postindustrielle Revolution im Peiner Land



Einweihung des
Solarparks Bülten
30.7.2021;
Planung eines
Solarparks auf
dem Gelände der
Ilse der Hütte in
Vorbereitung

Putins Krieg in der Ukraine 2022



Stahlwerk Mariupol



Ulrich Menzel