

rote Betriebsräte wahlen

Entscheidung aller Belegschaften zum Erwerbslosenkampftag am 6. März

stehen im Zeichen revolutionärer Pionierarbeit. Ihre Durchführung stellt die mannigfaltigsten Aufgaben, darunter die

10. Jahrg. 1. Beilage

Kloppenkamp

Dienstag, 25 Februar 1930

Eure Betriebsratskandidaten:

- 1. Du bereit zum Kampf gegen die Erfüllung des Young-Plans?
- 2. Du bereit zum Kampf mit allen Mitteln gegen die kapitalistische Rationalisierung und deren Folgen: Massenarbeit, Arbeitslosigkeit, Lohnabbau?
- 3. Du bereit zur Verhinderung der Arbeitslosigkeit für Bekämpfung der Arbeitszeit auf sieben Stunden und für Lohnausgleich einzutreten?
- 4. Du bereit, den Kampf für eine Lohnsteigerung um 10 Prozent in der Metallindustrie vorzubereiten und durchzuführen?
- 5. Du bereit, um dies durchzuführen zu können, eine revolutionäre Strategie und Taktik anzuwenden und zu propagieren, für selbständige Kampfeinheiten tätig zu werden und am Aufbau eines revolutionären Betriebsratsmännerkörpers teilzunehmen?
- 6. Du bereit, den Verrat der Sozialdemokratie und ihrer Anhänger in den Gewerkschaften schamlos aufzudecken und zu bekämpfen?
- 7. Du bereit, den Aufbau des Sozialismus in der Gegenwart dadurch zu unterstützen, daß Du die Ideen der Sozialisten überlegen?
- 8. Die Beantwortung dieser Fragen ablehnt, kann nicht Betriebsrat werden.
- 9. Bei jeder Frage, kann nicht mit Bindungen an fremdliche Gewerkschaftspolitik auf einer Karte

rote Betriebsratslisten führt Kampfwahlen durch

sozialistische „Sieg“ im Nürnberger Kartell

Die hier sind die Gewerkschaftswahlen zum nächsten allgemeinen Gewerkschaftslandtag oppositionelle Ziele und Sozialpolitik. Eisenbahner 2. Wahlzirkel und Eisenbahner 3. Wahlzirkel 2. Wahlzirkel 3. Die Sozialdemokraten sind noch einmal in die Karten. Dazu gehören die Verhinderung der Lohnsenkung des Nürnberger Kartells als Delegierter gewählt, der in der gemeinsamen Wahlzirkel die alte Nürnberger Kartellpolitik durchsetzt, was aber auch den früheren Kartellmitgliedern nicht zu Gunsten der Jugend zu „Novos“ erhoben haben. Die Kartellpolitik soll nicht, daß ihm nicht etwa dem Kartell und dem Nürnberger Kartell, wie im Nürnberger Kartell erging, zu teuer wird. Die Kartellpolitik soll nicht im Kartell entstehen — wer laßt das? — sondern die alte Nürnberger Kartellpolitik. Die Kartellpolitik soll nicht im Kartell entstehen, sondern die alte Nürnberger Kartellpolitik. Die Kartellpolitik soll nicht im Kartell entstehen, sondern die alte Nürnberger Kartellpolitik.

Entlarvte Leuna-Lataien

Glende Schanddokumente! — Rechnet mit dem Gelichter ab, wählt rote Betriebsräte

H. S. Der rote Waplag, der Termin zur entscheidenden Abrechnung der Leuna-Wäpplern mit den Wapplern und ihren sozialistischen Lataien, rückt immer näher. Wie stets vor wichtigen politischen Entscheidungen, zu denen insbesondere die Betriebsratswahlen gehören, treten auch jetzt die reformistischen Gewerkschaftsbörsen mit „Mitteln“ in den Kampf, um die Leuna-Wäpplern mit ihren schwindelhaften Manövern irrezuführen. Ströme von Druckverleumdungen werden ergossen, Arbeiterbegehr verpöndelt zur Kampfführung gegen die, die auf dem Boden des revolutionären Klassenkampfes stehen.

Auf „vergeschobenen Böden“ an der Front der Leuna-Könige steht der Sozialist Lehnagen, Schriftführer im DVB, Merseburg. Sogar wir mit viel schmerzter Zeitgenosse seinem Auftrag: „Ausrottung und Vernichtung der revolutionären Bewegung im Leuna-Ber“, nachkommt. Lehnagen schreibt:

1. „Die roten Betriebsräte im Leuna-Ber sind nicht in der Lage gewesen, die Entlassungen abzuwehren.“ Welche Antwort gehört dem Demagogen? Folgende:

Die roten Betriebsräte bilden sich nicht ein, allein einen Kampf gegen die Massenentlassungen führen zu können. Das ist vielmehr Sache der Gesamtbetriebsrat, selbstverständlich unter Führung der roten Betriebsräte. Diese leiten ihr Möglichstes. Schon in der am 31. Mai 1929 hunderttausend Betriebsratsmitglieder die Opposition einen Antrag auf Kündigung des Betriebsrats ein, wurde Verfassung der Arbeit. Der Antrag wurde durch die Sozialisten abgelehnt! Das war die Ursache der sozialistischen Betrugswahl. Die roten Betriebsräte im Leuna-Ber sind nicht in der Lage gewesen, die Entlassungen abzuwehren. Die roten Betriebsräte bilden sich nicht ein, allein einen Kampf gegen die Massenentlassungen führen zu können. Das ist vielmehr Sache der Gesamtbetriebsrat, selbstverständlich unter Führung der roten Betriebsräte. Diese leiten ihr Möglichstes. Schon in der am 31. Mai 1929 hunderttausend Betriebsratsmitglieder die Opposition einen Antrag auf Kündigung des Betriebsrats ein, wurde Verfassung der Arbeit. Der Antrag wurde durch die Sozialisten abgelehnt! Das war die Ursache der sozialistischen Betrugswahl.

2. „Die roten Betriebsräte haben nicht versucht, eine Verbesserung der Arbeitsordnung durchzusetzen.“ Welche Antwort gehört dem Demagogen? Folgende:

Die jetzt noch geltende Arbeitsordnung, die aus dem Jahre 1921 stammt, ist noch chemisches SPD-Betriebsrat David unterzeichnet, der für sein Landtagsmandat für die Leuna-Könige den Posten eines Vizeleiters, in Merseburg, ausgeübt erhielt. Die Opposition vertritt sofort nach der im letzten Jahre erlassenen Betriebsratswahl, die Arbeitsordnung zu kündigen. Alle Berichte einer Verbesserung aber scheiterten an der Haltung der Betriebsrat und der Sozialisten! Um sich vor der Verantwortung zu drücken, klicke die letzten der entscheidenden Schuldschuldung über die Arbeitsordnung fern. (1) Die Opposition lehnte den Entwurf einer Arbeitsordnung aus prinzipiellen Gründen ab. Der Betriebsrat erklärte der letzten bekannte Betriebsratsvorsitzende Leiter im Verein der Gewerkschaften Schmitt und Franke, daß er der Arbeitsordnung keine Zustimmung gebe, er könne aber nicht für seine Kollegen garantieren. (1)

3. „Die roten Betriebsräte haben nur eine realistische Strafenordnung mit der Betriebsleitung zustande gebracht.“ Welche Antwort gehört dem Demagogen? Folgende:

In der Betriebsratswahl vom 16. Mai 1929 stimmte die SPD gegen einen Entwurf zur Beseitigung des Arbeiterrechts

bei Verhängung von Strafen. Die angelegten Klammern verzeihen den Unternehmen, jede Strafe dem Arbeiter mitzuteilen. Diese wird erst dann rechtschaffen, wenn der Betriebsrat oder der bestmögliche Arbeiter selbst innerhalb zehn Tagen seinen Einpruch erhebt. Durch die Betriebsrat gingen die einbehaltenen Gelder von 10000 Mark auf 2500 Mark zurück. Aber auch diese Summe hätte noch um ein Bedeutendes niedriger sein können, was nicht die Sozialdemokraten, die Obermeister Holt (Mo 15), Vorsitzender des Betriebsratsverbandes, Mitglied des Betriebsrats, ferner Obermeister Selbst (Mo 17a), Betriebsratsmitglied von Wölln, in weit härteren Maße, als das bei den übrigen Betrieben der Fall ist, bei jeder sich bietenden Gelegenheit Arbeiter der Betriebsrat zwecks Bekämpfung denutzigen würden!

Und nun zu den „Forderungen“ Lehnagen: 1. Lehnagen will Verfassung der Wochenarbeitszeit. Zur Aufrechterhaltung des Gedächtnisses dieses knurrenden Demagogen teilen wir folgendes mit: In der Betriebsratswahl vom 1. Juli 1929 beantragte die Betriebsrat die Genehmigung der Wiedereinführung der neunkündigen Arbeitszeit in der Materialprüfung und Gärtnerei. Die

An Ihren Taten sollt ihr sie erkennen

Die Betriebsleitung „Mehrer Sicht“, die für das Kraftwerk Jägernein und die Grube Golpa herausgegeben wird, hatte die Wut und den Zorn der Betriebsleitung erregt. Die Betriebsleitung verurteilte eine Bekanntmachung mit dem Inhalt, daß demjenigen, der die Urheber und Verfasser der Betriebsleitung schickte, eine Belohnung von 500 Mark ausbezahlt werde. Diese Bekanntmachung, durch die die Betriebsleitung Elemente zur Bewehrung revolutionärer Arbeiter lachten, erregte auch der sozialdemokratische Betriebsrat Aufschrei! — solche Betriebsräte werden nicht gewählt!

Opposition lehnte diesen Antrag ab, während die Reformisten Wut und Wut, immer die Gefallen, den Waplag, Betriebsleitung, zukünftig! Dieser laubere „Arbeiterreiter“ (Spezialist) alle auf die Vergeltung der Proleten. Er soll sich natürlich berechnen haben.

2. Lehnagen fordert weiter: „Dauerhafte Aufwärtsentwicklung der Lohn- und Arbeitsbedingungen.“ Wie sieht es damit?

In der Betriebsratswahl vom 20. August 1929 wurde von der Opposition eine Entschließung an den Sozialistischen Ausschuss des Reichstages eingebracht, die in Anbetracht der Massenentlassungen von Leuna-Arbeitern sich gegen die geplante Verflechtung der Arbeitslosenversicherung wandte. In dieser Entschließung wird die politische Einwirkung des Reichstages bei solchem Lohnausgleich gefordert. Die SPD erwiderte, die Reichsgewerkschaftler und ein Christ stimmten gegen diese Entschließung! Die Sozialdemokratie stimmte bekanntlich am 3. Oktober 1929 im Reichstag geschlossen für den Abbau der Erwerbslosenversicherung! Als um von den einzelnen Schandakten abzuweichen, beauftragte Lehnagen den Kommunisten Bekämpfung der Gewerkschaften vorzuführen. Dabei pflastert ihm das „Mittelteil“, ein Blatt des sozialistischen „Korrespondenzblattes“, das im „Kloppenkamp“ veröffentlicht wurde, als Blatt des „Kloppenkamp“ einzuhalten. Vielfache Demagogen, die ihre Arbeit mit solchen erbärmlichen Rechtfertigungen ausfüllen müßten, haben die Betriebsrat (Spezialist) zur Bewehrung unserer Parteigenossen fordern wir jeden Leuna-Arbeiter auf, die im Betriebsratsbüro ausliegenden Protokolle des Betriebs- und Arbeiterrechts einzusehen. Tatsachen kann man nicht aus der Welt schaffen, auch nicht, wenn man Lehnagen heißt und seinen Reichstags-Gewerkschaftler, immer die Gefallen, den Waplag, Betriebsleitung, zukünftig! Dieser laubere „Arbeiterreiter“ (Spezialist) alle auf die Vergeltung der Proleten. Er soll sich natürlich berechnen haben.

Bei Pringler werden rote Betriebsräte gewählt

H. S. Der Kampf und Sozialist König, der zu lange war, mit der Gewerkschaftsopposition zu kämpfen, hat sich in einem der übelsten Betrüger der oppositionellen Metallarbeiter entwickelt. Einen besseren Vertreter seiner sozialistischen Methoden kann ich ein Klotz gar nicht wünschen, denn in den Verklammerungen ist es kein Interesse, ob König oder Klotz den Wirtschafts-Triebeben propagiert. Als Kommissar des DVB, hat er seine Aufgaben dort, alle Klotz, die als Kommunisten bekannt sind, von der Gewerkschaft ausschließen. Seine Hauptarbeit ist also: Epausierung der Gewerkschaft! Am meisten tut König die Betriebsratswahlen in den Klotz. Die Demokratie, die er den Kollegen in Zusammenhang bringt, glaubt er in Wirklichkeit in Erfahrung umfassen zu können. Als Betrüger und König den oppositionellen Funktionären in den Betrieben die Funktion abstrahieren, andererseits hat er die Gewerkschaft warfen, letzten diese Leute den Kollegen Kommissare auf die Nase. Die einseitigen Vorseitenspiel in den Betrieben haben sich nun in ihrer Tätigkeit als ein ernstes umfassen zu können. Als Betrüger und König den oppositionellen Funktionären in den Betrieben die Funktion abstrahieren, andererseits hat er die Gewerkschaft warfen, letzten diese Leute den Kollegen Kommissare auf die Nase. Die einseitigen Vorseitenspiel in den Betrieben haben sich nun in ihrer Tätigkeit als ein ernstes umfassen zu können.

Kollegen, werden wir uns Kommissare auf die Nase binden lassen? Nein! Wir werden diesen Leuten die Leinwand bei der Wahl geben. Kollegen! Nur Betriebsräte, die das Kampfpogramm anerkennen, das mit gemeinsam in einer Sitzung mit allen revolutionären Betrieben ausgearbeitet, können wir uns als Kandidaten in Frage kommen. Die letzten Vorkämpfer in Betrieben haben uns gezeigt, daß wir uns fester aufeinander schließen müssen, um derartige Sabotageaktionen unserer Funktionäre aus dem Betriebe zu verhindern. Kampf den Sozialisten! Kampf dem Unternehmertum! Kampf dem Young-Plan! Kampf die Einseitigkeit der Gewerkschaften in den Betriebsratswahlen! Kampf für die Erhaltung der Diktatur des Proletariats!

Wen trifft das „Not“opfer?

Manöver der SPD-Presse — Schafft Klarheit in den Betrieben — Das vom ADGB. — „Not“opfer trifft nur die Proleten — Fordert Antwort von den SPD-Betriebsräten

Der sozialistische Ausschuss des ADGB hat von der Müller-Regierung ein „Notopfer“ von den Arbeitern erheben sollte, was im Gegensatz mit der erhöhten Verschwendungsausgaben auszuweisen. Die sozialistische Presse, besonders die „linken“ Blätter, sind nun im Schwindel, der ADGB, meine mit dem „Notopfer“ eine verächtliche Beisehrung der Arbeiter, mit dem „Notopfer“ einen „Notopfer“, dem 12. Februar das Notopfer wörtlich entgegen umdrückt.

höhere Löhne erkämpfen. Der „Korrespondenz“ vom 21. Februar meint, es könne durch die Massenentlassungen... bei den Arbeitern und Angestellten mangelsweise die Stimmung ausgelöst werden; was man den Massen an neuen Steuern aufzuerhalten, was man den Gewerkschaften wieder mehrfach an Vorkämpfern herausgeholt werden.“ Darauf antwortet der „Korrespondenz“ wörtlich: „Damit würden die Wirtschaftskriegsministerien nur noch vergrößert werden.“ Das ist eine klare Sprache. Die Sozialisten werden alle Mittel: organisierten Streikbruch, Polizeigewalt usw. anwenden, um zu verhindern, daß die Arbeiter Vorkämpfer erziehen. Das ist die sozialistische Politik!

„Not“opfer trifft nur die Proleten — Fordert Antwort von den SPD-Betriebsräten

Die sozialistische Presse, besonders die „linken“ Blätter, sind nun im Schwindel, der ADGB, meine mit dem „Notopfer“ eine verächtliche Beisehrung der Arbeiter, mit dem „Notopfer“ einen „Notopfer“, dem 12. Februar das Notopfer wörtlich entgegen umdrückt.

„Was Bonzen-Professoren verzapfen“
H. S. Am Freitag hatte der ADGB, Ortsauswahl Halle, die Gewerkschaftsfunktionäre zu einem Vortragsabend zusammengerufen. Professor (2) fragte über das Thema „Entwicklung des Kapitalismus“. Er gab eine kurze Skizze über die Entwicklung des Kapitalismus vom Kontinentalkapitalismus bis zur Monopolisierung. Der Staat im Dienste des Kapitalismus behutete Imperialismus, Staat im Dienste der Arbeiterklasse Sozialpolitik. Seine Aufgabe ist der Übergang dazu, wird die Welt als imperialistisch erweisen. Selbst die deutsche Krise 1929 hätte eine falsche Beurteilung durch Karl Marx erfahren. Der Konzentrationsprozeß, welche Arbeiter begriffen nicht den Wert der Wirtschaftsdemokratie, sondern die Idee der imperialistischen Sozialpolitik. Die Gewerkschaften seien für eine imperialistische Sozialpolitik zu kämpfen. Der Monopolkapitalismus sei nicht, sondern wir müssen uns einbauen in diese Welt, darum hinein in den Staat! Die Gewerkschaften seien gegen Steuerentlastungen, weil das die Grundlage des imperialistischen Staates“ erklärte. Die Gewerkschaften waren für das Kontostab, um somit den imperialistischen Arbeiter für uns zu gewinnen. Als sprach der Herr Professor (1) — jeder Arbeiter weiß es besser. D. Ber.). Diskussion ist bei ihm nicht klar.

„Was Bonzen-Professoren verzapfen“
H. S. Am Freitag hatte der ADGB, Ortsauswahl Halle, die Gewerkschaftsfunktionäre zu einem Vortragsabend zusammengerufen. Professor (2) fragte über das Thema „Entwicklung des Kapitalismus“. Er gab eine kurze Skizze über die Entwicklung des Kapitalismus vom Kontinentalkapitalismus bis zur Monopolisierung. Der Staat im Dienste des Kapitalismus behutete Imperialismus, Staat im Dienste der Arbeiterklasse Sozialpolitik. Seine Aufgabe ist der Übergang dazu, wird die Welt als imperialistisch erweisen. Selbst die deutsche Krise 1929 hätte eine falsche Beurteilung durch Karl Marx erfahren. Der Konzentrationsprozeß, welche Arbeiter begriffen nicht den Wert der Wirtschaftsdemokratie, sondern die Idee der imperialistischen Sozialpolitik. Die Gewerkschaften seien für eine imperialistische Sozialpolitik zu kämpfen. Der Monopolkapitalismus sei nicht, sondern wir müssen uns einbauen in diese Welt, darum hinein in den Staat! Die Gewerkschaften seien gegen Steuerentlastungen, weil das die Grundlage des imperialistischen Staates“ erklärte. Die Gewerkschaften waren für das Kontostab, um somit den imperialistischen Arbeiter für uns zu gewinnen. Als sprach der Herr Professor (1) — jeder Arbeiter weiß es besser. D. Ber.). Diskussion ist bei ihm nicht klar.

A. Führer durch die Geschäftswelt für unsere Leser, Arbeiter, Angestellte und Beamte der Stadt

Sparkasse des Saalkreises Halle

Zweigstellen: Ammendorf, Beesenlaubingen, Könnern, Löbejün, Nienberg, Wettin
Annahme von Spareinlagen mit Garantie des Kreises! Ausgabe von kurzfristigen und festen Darlehen

Roßschlächterei
Job. Thurm, Glauchaer Str. 79
[50872]

Referenz Nr. 20610

STEINTORBAD
neben Walthalla, Marktplatz der Linien 1, 2, 4, 5
Massagen, Douchungen jeder Art • Am Steintor Nr. 8
[50619]

Bruchbänder, Lehnstühle
Plattfingerringe u. Kunst-
Werkel zur Krankepflege
Fr. Schlegel, Barthelstraße 10
[50619]

Mineralwasser
G. 344er, G. 345er
E. Bohst, Halle
[50619]

Gasapparate
Beleuchtungskörper
Stadtgeschäft Halle, GmbH.
Gr. Ulrichstr. 54
Telephon 25654

Trinkt Ellemi-Markenmilch aus dem Milchhof Eisleben
[50608]

Haus- u. Küchen-Magazin
Eisenwaren
Jeder Käufer findet bei uns das, was seinem Geschmack u. Geldbeutel entspricht
Lehmann-Schiffing
[50610]

Besucht **„Walthalla“** Am Steintor 10
[50610]

Hilmar Kaufmann
Möbeltransport Spedition
Halle (Saale)
Magdeburger Straße 57
[50617]

KARSTADT
gut und billig kaufen
[50617]

Sanitas-Bad Alle Artenäder und
Walgagen, auch für
jämli. Krankefallen
Mittelstraße 20a
[50622]

Kolonialwaren F. Baumgarten
Weine • Süßwaren
Reiffingstraße 26
[50612]

Roßschlächterei K. Böhlert
Halle • Saale
Wimderdorf
[50612]

Uhren - Goldwaren
H. Kraus, Uhrmach., vorm. H. Schöler
Gr. Ulrichstr. 55 - Reparaturen
[50612]

Möbel G. Bernhardt
[50612]

ESB Müller-Brosi
[50612]

Stempel-Blautsch
Gr. Nikolaistr. 6 - Tel. 23068
[50618]

Stempel-Blautsch
Gr. Nikolaistr. 6 - Tel. 23068
[50618]

Theodor Lühr
Leipziger Str. 12
[50618]

August Laue
Leipziger Straße 47
[50618]

Roebler Bauunternehmungen G. m. b. H.
Halle (Saale) - Fernruf 212 84 und 242 94
[50617]

Elektrische Licht- u. Krananlagen
Beleuchtungsstörper
komplette Radio-Einlagen
Otto Grödel
[50618]

Café Wintergarten
[50618]

Steinmetz-Brot gibt Kraft und Gesundheit!

Betten - Matratzen - Federbetten - Chaiselongues - Kinderwagen
[50618]

Trinkt Freyberg-Bräu
Euer
[50618]

Kleeblatt-Butter ist die
F. H. Krause, Halle
[50618]

Oskar Sperling
Kamperei und Installation
Reiffingstraße 24
[50618]

Brummer & Benjamin, Halle-Saale
Große Ulrichstraße 22 25 - Rannischer Platz
Das Haus der guten Qualitäten u. niedrigen Preise
[50612]

Gehr. Kroppenstein
[50618]

Otto Mucha
Tabak- und Süßwarengroßhandlung
[50612]

Bruno Reimer
Geiststraße 19
Größtes Spezialgeschäft am Platze
[50612]

Billigste Berechnung, da eigene
Fabrikation, empfiehlt
Beleuchtungskörper
jeder Art
Teilzahlung in Wochen- und Monats-
raten gestattet
[50612]

Baumgarten, Gr. Ulrichstr.
[50618]

Albert Kopf
[50618]

Friedrich Oetzkschläger
[50618]

das wahre Volksauto
OTTO KUHN - HALLE
Telephon 273 51 - Merseburger Straße 40
[50618]

reinen und
[50618]

Referenz für
[50618]

Allgem. Konsumverein Halle und Umg.
[50618]

Molkerei Trotha
[50618]

Bereinigtes
[50618]

Augenläser und Brillen
[50618]

Trinkt die Milch aus der **Halleschen Molkerei**
[50618]

Zillmann & Lorenz, Leipziger Straße 45
[50618]

Eierhandlung M. L.
[50618]

Referenz Nr. 2
[50618]

Trinkt Engelhardt-Biere!
[50618]

„Hallema“ Hallesche Fleischsalat u. Mayonnaisen-
Fabrik G. m. b. H. / in Qualitäten
Gr. Nikolaistr. 6 Fernspr. 312 88
[50618]

Lothar & W.
[50618]

Referenz Nr. 6
[50618]

Referenz Nr. 6
[50618]

Alben Ackermann Halle
[50618]

Werkzeuge
[50618]

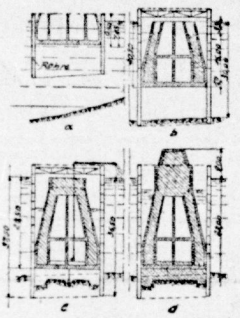
4. Jahrgang Nr. 1
 Bearbeitet von der
 städtischen Studentengruppe
 Techn. Hochschule Hannover
 Nachdruck steht Art. 17 Abs. 2
 S. 1, Abs. 1, Nr. 1, Abs. 1, Nr. 1

Eine interessante Brückenpfeilergründung

Bei dem jetzt begonnenen Bau einer Eisenbahn- und Straßenbrücke über den Kleinen Bell, der die dänische Halbinsel Jütland von der dänischen Insel Fünen trennt, ist eine Baumethode für die Brückenpfeiler vorgeschlagen, die bisher noch nicht ausgetüftelt wurde und deshalb wohl einige Beachtung verdient. Der Meeresboden, auf dem die Pfeiler fundiert werden müssen, liegt etwa 30 Meter unter der Wasseroberfläche. Eine normale Pfeilergründung mit Druckluft ist bei solchen Wassertiefen nicht mehr möglich, da ein Mensch einen Luftdruck der 30 Meter Wassertiefe entspricht (d. h. ein Druck von 3 Atmosphären), nicht aushalten kann. Jede Bewegung verursacht solch ungesunde Schmerzen, daß ein Arbeiter nicht mehr möglich ist. Schon bei 20 Meter Tiefe ist das Arbeiten unter Druckluft eine Qual, mehr als zwei Stunden hält das ein normaler Sterblicher schon nicht mehr aus.

Nun besteht der Meeresboden bei der Bellbrücke aus außerordentlich festem und wasserdurchlässigem Ton, gräberne Steine und Baumstämme sind nicht in ihm enthalten. Deshalb soll die folgende, von der Firma Grün u. Biffinger vorgeschlagene Fundierung zur Ausführung kommen:

Der Pfeiler ist unten 22 Meter breit und 44 Meter lang. Er wird von einer Reihe dicht aneinander geschweifelter senkrecht stehender Röhre von je 1 Meter Durchmesser (insgesamt kommen 88 Röhre pro Pfeiler zur Verwendung) umgeben. Diese „Rohrschürze“ ist zunächst etwa 15 Meter hoch und ungefähr in der Mitte durch eine Eisenkonstruktion wasserdicht abgeschlossen, so daß die gesamte Anordnung auf dem Wasser



schwimmt (vergl. Abb. a, die den Querschnitt darstellt). Auf diese Bodenkonstruktion wird nacheinander der untere Pfeilerteil belagert. Mit fortschreitendem Belagern sinkt der schwimmende Kasten immer tiefer. Die Röhre werden stets nach oben verlängert, so daß die Schwimmfähigkeit immer erhalten bleibt. Das geht solange gut, bis die Röhre sich auf dem Meeresboden auflösen. (Diesen Fall stellt Abb. b dar.) Nun beginnt man von oben her durch die hohle Röhre den Boden herauszubohren, wodurch sie in den Boden einsinken. Sobald sie etwa 6 Meter tief eingesunken sind, ist die Tonschicht innerhalb der Rohrschürze dick genug, um 30 Meter Wasserdruck auszuhalten; man kann also daran gehen, von oben her den Raum zwischen Meeresboden und betoniertem Pfeiler auszusammeln. (Abb. c) Nachdem das erledigt ist, kann man diesen Raum unter normalem Luftdruck ausbetonieren, so daß der fertige Pfeiler (Abb. d) entsteht. Die Rohrschürze kann dann, abgesehen von dem im Boden steckenden Teil, abgeschnitten werden und für den nächsten Pfeiler wieder verwendet werden.

Man vermeidet so alle Arbeiten unter erhöhtem Luftdruck, wodurch Bauzeit ganz wesentlich heruntersetzt werden kann und vor allem die Sicherheit ganz außerordentlich erhöht wird.

Das Nickel-Mondverfahren

Das Metall Nickel ist von großer Wichtigkeit für die Herstellung hochwertiger Legierungen. Ein Zusatz von Nickel verleiht dem Stahl wertvolle Eigenschaften, durch Verarbeitung von Nickel mit Kupfer und Zinn erhält man Weißmetall-Legierungen (Alpaka, Chinitalber, Nikkellin). Das noch recht neuartige Methode der Nickelgewinnung ist das Mondverfahren. Die Entdeckung dieses Prozesses durch den Erfinder Mond gelang durch einen Zufall. Mond machte einen Versuch, bei dem er Kohlenoxyd (eine Verbindung von Kohlenstoff und Sauerstoff) aus einer Retorte durch eine Glasröhre in ein anderes Gefäß strömen ließ. In der Retorte befand sich ein Nickelbahn. Bei diesem Experiment bildete sich im Inneren der Glasröhre ein Spiegel, der — wie die nähere Untersuchung ergab — aus reinem Nickel bestand. Es stellte sich heraus, daß das Kohlenoxyd Teile des Nickelbades auflöst und dann in der Glasröhre niederschlagen hatte. Das Verfahren wurde ausgearbeitet und ermöglichte die Ausbeutung großer amerikanischer und kanadischer Nickelkupfererz-Lager, bei denen bis dahin die Gewinnung des einen Metalls durch die Gegenwart des anderen gestört wurde.

Das zunächst einer vorbereitenden Bearbeitung unterworfenen Kupfer-Nickel-Material wird dabei durch eine große Zahl von Trommelsystemen geleitet, wobei es durch Tausende von Rührern in dauernder Bewegung gehalten wird. Von der entgegengesetzten Seite läßt man über die bewegte Masse reines Kohlenoxydgas von 30 Grad Celsius strömen. Das Kohlenoxyd verbindet sich dabei mit dem Nickel zu Nickelcarbyd, einem gasförmigen, flüchtigen Stoff von ungesunder Giftigkeit. Das Nickelcarbyd gelangt darauf in von außen geheizte Eisenzylinder. Infolge der Erwärmung zerfällt das Nickelcarbyd wieder in Kohlenoxyd und metallisches Nickel. Das Nickel wird in Form von Metallkugeln ausgeschieden. Im Inneren der Zylinder befinden sich Rührwerke, die eine ununterbrochene Bewegung der Nickelkugeln bewirken. Außerdem sind in den Zylindern in mehreren Etagen Siebe angebracht. Die Nickelkugeln fallen durch die Siebe hindurch; auf der untersten Stufe angekommen, werden sie wieder nach oben befördert. Nun waschen die Nickelkugeln die flüchtige Nickelabscheidung immer mehr an. Wenn sie groß geworden sind, daß sie durch die Löcher der Siebe nicht mehr hindurchschließen können, werden

Fortschreitende Aufklärung der „Lebensrätsel“

Hormone und Vitamine sind heute auch weiteren Kreisen der Bevölkerung keine unbekannt Namen mehr. Dank der rührenden Sorge der deutschen Wissenschaft für eine zweckmäßige Ernährung der breiten Massen wird jetzt eine ausgedehnte Propaganda für vitaminreiche Nahrung und ähnliche schädliche Dinge getrieben. Nun gibt es immer verbreitete Elemente, die sich jeder Erkenntnis des aufrichtigen guten Willens der Auftraggeber derselben Wissenschaft, nämlich der deutschen Unternehmern, verschließen und dergleichen Aktionen sogar mit unvorhergesehenen Mißtrauen begehen. Es soll jedoch an dieser Stelle nicht näher untersucht werden, ob eine solche Ansehung in Hinblick auf die jüngsten „allgemeinen“ Spar- und sonstigen Maßnahmen berechtigt ist.

Die Hormone und Vitamine, deren Bedeutung hier etwas erörtert werden soll, sind Stoffe, die für die Aufrechterhaltung und Entwicklung des Lebensprozesses unentbehrlich sind. Sie stellen gewissermaßen wertvolle Betriebsstoffe dar, ohne die Leben unmöglich ist. Die Hormone werden in bestimmten Zellgruppen des menschlichen und tierischen Körpers erzeugt. (Die Zelle ist die Grundform des lebenden Organismus.) Von diesen Zellgruppen aus werden die Hormone in die Blutbahn befördert und gelangen auf diesem Wege zu den Körperzellen, auf die sie ihre besondere Wirkung ausüben. Wenn man beispielsweise ein Organ in dem ein Hormon entsteht, entfernt, so treten bestimmte Krankheitserscheinungen auf, unter Umständen hat dies sogar den Tod zur Folge. Aus dieser Tatsache hat die Medizin bedeutungsvolle Schlüsse gezogen. Wenn die Entfernung eines Hormons eine bestimmte Krankheit verursacht, dann kann man bei der Feststellung desselben Krankheitsbildes mit Sicherheit annehmen, daß diese Krankheit durch das Fehlen der Hormonalwirkung bedingt ist. Demnach müßte die Zuführung dieses Hormons von außen in einem solchen Falle Gesundheit bewirken. Dazu war es aber notwendig, das Hormon allein in reiner Form zur Verfügung zu haben. Und in der Tat ist es gelungen, Hormone nicht nur aus den betreffenden Organen, den „natürlichen“ Erzeugungsschritten, zu gewinnen, sondern sie auch künstlich darzustellen. Als wichtiges Beispiel sei das Hormon Adrenalin angeführt, das für die Wiederbelebung der Herzstätigkeit eine weitverbreitete und wirkungsvolle Anwendung in der Heilkunde findet.

Die Vitamine werden von Pflanzen gebildet und gelangen bei der Nahrungsaufnahme in den Tierkörper. Ob im Tierkörper selbst Vitamine entstehen, konnte bisher noch nicht mit Bestimmtheit entschieden werden. Jedoch finden sich die Vitamine in besonders starker Anreicherung in der Milch und in den Eiern, sowie im Leberfett. Der Wert der Vitamine soll in einzelnen Beispielen deutlich gemacht werden. Das sogenannte „Vitamin D“ führt den Namen Antirachitikum. Es ist ein wichtiges Mittel zur Bekämpfung der Rachitis, und umgekehrt ist die Rachitis auf das Fehlen dieses Vitamins zurückzuführen. Das „Vitamin A“ ist das Wachstumsvitamin. Ist dieses Vitamin bei Kindern und jungen Tieren nicht vorhanden, so stellen sich schwere Störungen ein, vor allem gefährliche Augenerkrankungen, die bis zur Erblindung führen können. Diese wenigen Beispiele geben auch bereits die Erklärung für die unbedingte Notwendigkeit pflanzlicher Nahrungsmittel. Denn gerade die Grün-Pflanzen sind stark vitaminhaltig. Nun ist die Kenntnis von den Eigenschaften und Wirkungen eines Stoffes allein nicht ausreichend für die wissenschaftlichen und praktischen Bedürfnisse. Erst wenn der chemische Aufbau des Stoffes bekannt ist, wenn seiner Zusammensetzung durch

sie von den Rührwerken beiseite geschleudert und kommen unmittelbar in die Transportflässer.

Dieses Verfahren ist die billige und auch noch in anderer Hinsicht sehr vorteilhafte Art der Nickelgewinnung. Allerdings ist das Mondverfahren nicht nur ein sehr profitabler, sondern auch ein sehr wichtiger Schritt. Das Nickelcarbyd ist — wie schon gesagt wurde — äußerst giftig. Beim Einatmen dieses Gases treten Krankheiten auf, deren Erscheinungsformen denen der infektiösen Lungenerkrankung gleichen. Da das Nickelcarbyd in Körper zerfällt, wird im Blut und im Gehirn metallisches Nickel abgeschieden. Namentlich in der ersten Zeit, als das Verfahren technisch noch unvollkommen war, forderte es zahlreiche Todesopfer. Denn die kleinste Unachtsamkeit an den haushohen (!) Rührzylindern muß für die dort beschäftigten Arbeiter zum Verhängnis werden. Heute sollen derartige Unfälle durch die weitgehend verbesserten Schutzmaßnahmen zur Seltenheit geworden sein. Ob man sich auf solche „Sicherungen“ verlassen darf hängt von der Beantwortung der Frage ab: Was muß dem Unternehmer höher stehen, Arbeiterleben oder Profit? Um die Lösung dieses Rätsels etwas zu erleichtern, sei nur auf den Zusammenhang zwischen der Rationalisierung der gesteigerten Arbeitsintensität und der ungeheuer gewachsenen Zahl der Betriebsunfälle hingewiesen!

Was ist das Licht?

Die Lösung dieser Frage ist für die gesamte Naturerkenntnis von höchster Bedeutung. Bereits Newton, der Schöpfer der modernen Physik, stellte eine Lichttheorie auf. Aber diese Theorie war nicht in stande, verschiedene wichtige Erscheinungen zu erklären. Erst die Wellentheorie des Holländers Huyghens brachte damals völligen Anschluß an die Natur bis in unsere Tage eine ziemlich unbedingte Gültigkeit behaupten. Nach Huyghens geht das Licht vom strahlenden Körper in Form von Wellen aus. Die Ausbreitung der Lichtwellen verläuft geradlinig nach allen Richtungen. Auch die Wellentheorie und die Interferenz des Lichtes werden durch die Schöpfer der Wellentheorie erklärt. Huyghens brachte damals völligen Anschluß an die Natur bis in unsere Tage eine ziemlich unbedingte Gültigkeit behaupten. Nach Huyghens geht das Licht vom strahlenden Körper in Form von Wellen aus. Die Ausbreitung der Lichtwellen verläuft geradlinig nach allen Richtungen. Auch die Wellentheorie und die Interferenz des Lichtes werden durch die Schöpfer der Wellentheorie erklärt. Huyghens brachte damals völligen Anschluß an die Natur bis in unsere Tage eine ziemlich unbedingte Gültigkeit behaupten. Nach Huyghens geht das Licht vom strahlenden Körper in Form von Wellen aus. Die Ausbreitung der Lichtwellen verläuft geradlinig nach allen Richtungen. Auch die Wellentheorie und die Interferenz des Lichtes werden durch die Schöpfer der Wellentheorie erklärt. Huyghens brachte damals völligen Anschluß an die Natur bis in unsere Tage eine ziemlich unbedingte Gültigkeit behaupten. Nach Huyghens geht das Licht vom strahlenden Körper in Form von Wellen aus. Die Ausbreitung der Lichtwellen verläuft geradlinig nach allen Richtungen. Auch die Wellentheorie und die Interferenz des Lichtes werden durch die Schöpfer der Wellentheorie erklärt. Huyghens brachte damals völligen Anschluß an die Natur bis in unsere Tage eine ziemlich unbedingte Gültigkeit behaupten. Nach Huyghens geht das Licht vom strahlenden Körper in Form von Wellen aus. Die Ausbreitung der Lichtwellen verläuft geradlinig nach allen Richtungen. Auch die Wellentheorie und die Interferenz des Lichtes werden durch die Schöpfer der Wellentheorie erklärt. Huyghens brachte damals völligen Anschluß an die Natur bis in unsere Tage eine ziemlich unbedingte Gültigkeit behaupten. Nach Huyghens geht das Licht vom strahlenden Körper in Form von Wellen aus. Die Ausbreitung der Lichtwellen verläuft geradlinig nach allen Richtungen. Auch die Wellentheorie und die Interferenz des Lichtes werden durch die Schöpfer der Wellentheorie erklärt. Huyghens brachte damals völligen Anschluß an die Natur bis in unsere Tage eine ziemlich unbedingte Gültigkeit behaupten. Nach Huyghens geht das Licht vom strahlenden Körper in Form von Wellen aus. Die Ausbreitung der Lichtwellen verläuft geradlinig nach allen Richtungen. Auch die Wellentheorie und die Interferenz des Lichtes werden durch die Schöpfer der Wellentheorie erklärt. Huyghens brachte damals völligen Anschluß an die Natur bis in unsere Tage eine ziemlich unbedingte Gültigkeit behaupten. Nach Huyghens geht das Licht vom strahlenden Körper in Form von Wellen aus. Die Ausbreitung der Lichtwellen verläuft geradlinig nach allen Richtungen. Auch die Wellentheorie und die Interferenz des Lichtes werden durch die Schöpfer der Wellentheorie erklärt. Huyghens brachte damals völligen Anschluß an die Natur bis in unsere Tage eine ziemlich unbedingte Gültigkeit behaupten. Nach Huyghens geht das Licht vom strahlenden Körper in Form von Wellen aus. Die Ausbreitung der Lichtwellen verläuft geradlinig nach allen Richtungen. Auch die Wellentheorie und die Interferenz des Lichtes werden durch die Schöpfer der Wellentheorie erklärt. Huyghens brachte damals völligen Anschluß an die Natur bis in unsere Tage eine ziemlich unbedingte Gültigkeit behaupten. Nach Huyghens geht das Licht vom strahlenden Körper in Form von Wellen aus. Die Ausbreitung der Lichtwellen verläuft geradlinig nach allen Richtungen. Auch die Wellentheorie und die Interferenz des Lichtes werden durch die Schöpfer der Wellentheorie erklärt. Huyghens brachte damals völligen Anschluß an die Natur bis in unsere Tage eine ziemlich unbedingte Gültigkeit behaupten. Nach Huyghens geht das Licht vom strahlenden Körper in Form von Wellen aus. Die Ausbreitung der Lichtwellen verläuft geradlinig nach allen Richtungen. Auch die Wellentheorie und die Interferenz des Lichtes werden durch die Schöpfer der Wellentheorie erklärt. Huyghens brachte damals völligen Anschluß an die Natur bis in unsere Tage eine ziemlich unbedingte Gültigkeit behaupten. Nach Huyghens geht das Licht vom strahlenden Körper in Form von Wellen aus. Die Ausbreitung der Lichtwellen verläuft geradlinig nach allen Richtungen. Auch die Wellentheorie und die Interferenz des Lichtes werden durch die Schöpfer der Wellentheorie erklärt. Huyghens brachte damals völligen Anschluß an die Natur bis in unsere Tage eine ziemlich unbedingte Gültigkeit behaupten. Nach Huyghens geht das Licht vom strahlenden Körper in Form von Wellen aus. Die Ausbreitung der Lichtwellen verläuft geradlinig nach allen Richtungen. Auch die Wellentheorie und die Interferenz des Lichtes werden durch die Schöpfer der Wellentheorie erklärt. Huyghens brachte damals völligen Anschluß an die Natur bis in unsere Tage eine ziemlich unbedingte Gültigkeit behaupten. Nach Huyghens geht das Licht vom strahlenden Körper in Form von Wellen aus. Die Ausbreitung der Lichtwellen verläuft geradlinig nach allen Richtungen. Auch die Wellentheorie und die Interferenz des Lichtes werden durch die Schöpfer der Wellentheorie erklärt. Huyghens brachte damals völligen Anschluß an die Natur bis in unsere Tage eine ziemlich unbedingte Gültigkeit behaupten. Nach Huyghens geht das Licht vom strahlenden Körper in Form von Wellen aus. Die Ausbreitung der Lichtwellen verläuft geradlinig nach allen Richtungen. Auch die Wellentheorie und die Interferenz des Lichtes werden durch die Schöpfer der Wellentheorie erklärt. Huyghens brachte damals völligen Anschluß an die Natur bis in unsere Tage eine ziemlich unbedingte Gültigkeit behaupten. Nach Huyghens geht das Licht vom strahlenden Körper in Form von Wellen aus. Die Ausbreitung der Lichtwellen verläuft geradlinig nach allen Richtungen. Auch die Wellentheorie und die Interferenz des Lichtes werden durch die Schöpfer der Wellentheorie erklärt. Huyghens brachte damals völligen Anschluß an die Natur bis in unsere Tage eine ziemlich unbedingte Gültigkeit behaupten. Nach Huyghens geht das Licht vom strahlenden Körper in Form von Wellen aus. Die Ausbreitung der Lichtwellen verläuft geradlinig nach allen Richtungen. Auch die Wellentheorie und die Interferenz des Lichtes werden durch die Schöpfer der Wellentheorie erklärt. Huyghens brachte damals völligen Anschluß an die Natur bis in unsere Tage eine ziemlich unbedingte Gültigkeit behaupten. Nach Huyghens geht das Licht vom strahlenden Körper in Form von Wellen aus. Die Ausbreitung der Lichtwellen verläuft geradlinig nach allen Richtungen. Auch die Wellentheorie und die Interferenz des Lichtes werden durch die Schöpfer der Wellentheorie erklärt. Huyghens brachte damals völligen Anschluß an die Natur bis in unsere Tage eine ziemlich unbedingte Gültigkeit behaupten. Nach Huyghens geht das Licht vom strahlenden Körper in Form von Wellen aus. Die Ausbreitung der Lichtwellen verläuft geradlinig nach allen Richtungen. Auch die Wellentheorie und die Interferenz des Lichtes werden durch die Schöpfer der Wellentheorie erklärt. Huyghens brachte damals völligen Anschluß an die Natur bis in unsere Tage eine ziemlich unbedingte Gültigkeit behaupten. Nach Huyghens geht das Licht vom strahlenden Körper in Form von Wellen aus. Die Ausbreitung der Lichtwellen verläuft geradlinig nach allen Richtungen. Auch die Wellentheorie und die Interferenz des Lichtes werden durch die Schöpfer der Wellentheorie erklärt. Huyghens brachte damals völligen Anschluß an die Natur bis in unsere Tage eine ziemlich unbedingte Gültigkeit behaupten. Nach Huyghens geht das Licht vom strahlenden Körper in Form von Wellen aus. Die Ausbreitung der Lichtwellen verläuft geradlinig nach allen Richtungen. Auch die Wellentheorie und die Interferenz des Lichtes werden durch die Schöpfer der Wellentheorie erklärt. Huyghens brachte damals völligen Anschluß an die Natur bis in unsere Tage eine ziemlich unbedingte Gültigkeit behaupten. Nach Huyghens geht das Licht vom strahlenden Körper in Form von Wellen aus. Die Ausbreitung der Lichtwellen verläuft geradlinig nach allen Richtungen. Auch die Wellentheorie und die Interferenz des Lichtes werden durch die Schöpfer der Wellentheorie erklärt. Huyghens brachte damals völligen Anschluß an die Natur bis in unsere Tage eine ziemlich unbedingte Gültigkeit behaupten. Nach Huyghens geht das Licht vom strahlenden Körper in Form von Wellen aus. Die Ausbreitung der Lichtwellen verläuft geradlinig nach allen Richtungen. Auch die Wellentheorie und die Interferenz des Lichtes werden durch die Schöpfer der Wellentheorie erklärt. Huyghens brachte damals völligen Anschluß an die Natur bis in unsere Tage eine ziemlich unbedingte Gültigkeit behaupten. Nach Huyghens geht das Licht vom strahlenden Körper in Form von Wellen aus. Die Ausbreitung der Lichtwellen verläuft geradlinig nach allen Richtungen. Auch die Wellentheorie und die Interferenz des Lichtes werden durch die Schöpfer der Wellentheorie erklärt. Huyghens brachte damals völligen Anschluß an die Natur bis in unsere Tage eine ziemlich unbedingte Gültigkeit behaupten. Nach Huyghens geht das Licht vom strahlenden Körper in Form von Wellen aus. Die Ausbreitung der Lichtwellen verläuft geradlinig nach allen Richtungen. Auch die Wellentheorie und die Interferenz des Lichtes werden durch die Schöpfer der Wellentheorie erklärt. Huyghens brachte damals völligen Anschluß an die Natur bis in unsere Tage eine ziemlich unbedingte Gültigkeit behaupten. Nach Huyghens geht das Licht vom strahlenden Körper in Form von Wellen aus. Die Ausbreitung der Lichtwellen verläuft geradlinig nach allen Richtungen. Auch die Wellentheorie und die Interferenz des Lichtes werden durch die Schöpfer der Wellentheorie erklärt. Huyghens brachte damals völligen Anschluß an die Natur bis in unsere Tage eine ziemlich unbedingte Gültigkeit behaupten. Nach Huyghens geht das Licht vom strahlenden Körper in Form von Wellen aus. Die Ausbreitung der Lichtwellen verläuft geradlinig nach allen Richtungen. Auch die Wellentheorie und die Interferenz des Lichtes werden durch die Schöpfer der Wellentheorie erklärt. Huyghens brachte damals völligen Anschluß an die Natur bis in unsere Tage eine ziemlich unbedingte Gültigkeit behaupten. Nach Huyghens geht das Licht vom strahlenden Körper in Form von Wellen aus. Die Ausbreitung der Lichtwellen verläuft geradlinig nach allen Richtungen. Auch die Wellentheorie und die Interferenz des Lichtes werden durch die Schöpfer der Wellentheorie erklärt. Huyghens brachte damals völligen Anschluß an die Natur bis in unsere Tage eine ziemlich unbedingte Gültigkeit behaupten. Nach Huyghens geht das Licht vom strahlenden Körper in Form von Wellen aus. Die Ausbreitung der Lichtwellen verläuft geradlinig nach allen Richtungen. Auch die Wellentheorie und die Interferenz des Lichtes werden durch die Schöpfer der Wellentheorie erklärt. Huyghens brachte damals völligen Anschluß an die Natur bis in unsere Tage eine ziemlich unbedingte Gültigkeit behaupten. Nach Huyghens geht das Licht vom strahlenden Körper in Form von Wellen aus. Die Ausbreitung der Lichtwellen verläuft geradlinig nach allen Richtungen. Auch die Wellentheorie und die Interferenz des Lichtes werden durch die Schöpfer der Wellentheorie erklärt. Huyghens brachte damals völligen Anschluß an die Natur bis in unsere Tage eine ziemlich unbedingte Gültigkeit behaupten. Nach Huyghens geht das Licht vom strahlenden Körper in Form von Wellen aus. Die Ausbreitung der Lichtwellen verläuft geradlinig nach allen Richtungen. Auch die Wellentheorie und die Interferenz des Lichtes werden durch die Schöpfer der Wellentheorie erklärt. Huyghens brachte damals völligen Anschluß an die Natur bis in unsere Tage eine ziemlich unbedingte Gültigkeit behaupten. Nach Huyghens geht das Licht vom strahlenden Körper in Form von Wellen aus. Die Ausbreitung der Lichtwellen verläuft geradlinig nach allen Richtungen. Auch die Wellentheorie und die Interferenz des Lichtes werden durch die Schöpfer der Wellentheorie erklärt. Huyghens brachte damals völligen Anschluß an die Natur bis in unsere Tage eine ziemlich unbedingte Gültigkeit behaupten. Nach Huyghens geht das Licht vom strahlenden Körper in Form von Wellen aus. Die Ausbreitung der Lichtwellen verläuft geradlinig nach allen Richtungen. Auch die Wellentheorie und die Interferenz des Lichtes werden durch die Schöpfer der Wellentheorie erklärt. Huyghens brachte damals völligen Anschluß an die Natur bis in unsere Tage eine ziemlich unbedingte Gültigkeit behaupten. Nach Huyghens geht das Licht vom strahlenden Körper in Form von Wellen aus. Die Ausbreitung der Lichtwellen verläuft geradlinig nach allen Richtungen. Auch die Wellentheorie und die Interferenz des Lichtes werden durch die Schöpfer der Wellentheorie erklärt. Huyghens brachte damals völligen Anschluß an die Natur bis in unsere Tage eine ziemlich unbedingte Gültigkeit behaupten. Nach Huyghens geht das Licht vom strahlenden Körper in Form von Wellen aus. Die Ausbreitung der Lichtwellen verläuft geradlinig nach allen Richtungen. Auch die Wellentheorie und die Interferenz des Lichtes werden durch die Schöpfer der Wellentheorie erklärt. Huyghens brachte damals völligen Anschluß an die Natur bis in unsere Tage eine ziemlich unbedingte Gültigkeit behaupten. Nach Huyghens geht das Licht vom strahlenden Körper in Form von Wellen aus. Die Ausbreitung der Lichtwellen verläuft geradlinig nach allen Richtungen. Auch die Wellentheorie und die Interferenz des Lichtes werden durch die Schöpfer der Wellentheorie erklärt. Huyghens brachte damals völligen Anschluß an die Natur bis in unsere Tage eine ziemlich unbedingte Gültigkeit behaupten. Nach Huyghens geht das Licht vom strahlenden Körper in Form von Wellen aus. Die Ausbreitung der Lichtwellen verläuft geradlinig nach allen Richtungen. Auch die Wellentheorie und die Interferenz des Lichtes werden durch die Schöpfer der Wellentheorie erklärt. Huyghens brachte damals völligen Anschluß an die Natur bis in unsere Tage eine ziemlich unbedingte Gültigkeit behaupten. Nach Huyghens geht das Licht vom strahlenden Körper in Form von Wellen aus. Die Ausbreitung der Lichtwellen verläuft geradlinig nach allen Richtungen. Auch die Wellentheorie und die Interferenz des Lichtes werden durch die Schöpfer der Wellentheorie erklärt. Huyghens brachte damals völligen Anschluß an die Natur bis in unsere Tage eine ziemlich unbedingte Gültigkeit behaupten. Nach Huyghens geht das Licht vom strahlenden Körper in Form von Wellen aus. Die Ausbreitung der Lichtwellen verläuft geradlinig nach allen Richtungen. Auch die Wellentheorie und die Interferenz des Lichtes werden durch die Schöpfer der Wellentheorie erklärt. Huyghens brachte damals völligen Anschluß an die Natur bis in unsere Tage eine ziemlich unbedingte Gültigkeit behaupten. Nach Huyghens geht das Licht vom strahlenden Körper in Form von Wellen aus. Die Ausbreitung der Lichtwellen verläuft geradlinig nach allen Richtungen. Auch die Wellentheorie und die Interferenz des Lichtes werden durch die Schöpfer der Wellentheorie erklärt. Huyghens brachte damals völligen Anschluß an die Natur bis in unsere Tage eine ziemlich unbedingte Gültigkeit behaupten. Nach Huyghens geht das Licht vom strahlenden Körper in Form von Wellen aus. Die Ausbreitung der Lichtwellen verläuft geradlinig nach allen Richtungen. Auch die Wellentheorie und die Interferenz des Lichtes werden durch die Schöpfer der Wellentheorie erklärt. Huyghens brachte damals völligen Anschluß an die Natur bis in unsere Tage eine ziemlich unbedingte Gültigkeit behaupten. Nach Huyghens geht das Licht vom strahlenden Körper in Form von Wellen aus. Die Ausbreitung der Lichtwellen verläuft geradlinig nach allen Richtungen. Auch die Wellentheorie und die Interferenz des Lichtes werden durch die Schöpfer der Wellentheorie erklärt. Huyghens brachte damals völligen Anschluß an die Natur bis in unsere Tage eine ziemlich unbedingte Gültigkeit behaupten. Nach Huyghens geht das Licht vom strahlenden Körper in Form von Wellen aus. Die Ausbreitung der Lichtwellen verläuft geradlinig nach allen Richtungen. Auch die Wellentheorie und die Interferenz des Lichtes werden durch die Schöpfer der Wellentheorie erklärt. Huyghens brachte damals völligen Anschluß an die Natur bis in unsere Tage eine ziemlich unbedingte Gültigkeit behaupten. Nach Huyghens geht das Licht vom strahlenden Körper in Form von Wellen aus. Die Ausbreitung der Lichtwellen verläuft geradlinig nach allen Richtungen. Auch die Wellentheorie und die Interferenz des Lichtes werden durch die Schöpfer der Wellentheorie erklärt. Huyghens brachte damals völligen Anschluß an die Natur bis in unsere Tage eine ziemlich unbedingte Gültigkeit behaupten. Nach Huyghens geht das Licht vom strahlenden Körper in Form von Wellen aus. Die Ausbreitung der Lichtwellen verläuft geradlinig nach allen Richtungen. Auch die Wellentheorie und die Interferenz des Lichtes werden durch die Schöpfer der Wellentheorie erklärt. Huyghens brachte damals völligen Anschluß an die Natur bis in unsere Tage eine ziemlich unbedingte Gültigkeit behaupten. Nach Huyghens geht das Licht vom strahlenden Körper in Form von Wellen aus. Die Ausbreitung der Lichtwellen verläuft geradlinig nach allen Richtungen. Auch die Wellentheorie und die Interferenz des Lichtes werden durch die Schöpfer der Wellentheorie erklärt. Huyghens brachte damals völligen Anschluß an die Natur bis in unsere Tage eine ziemlich unbedingte Gültigkeit behaupten. Nach Huyghens geht das Licht vom strahlenden Körper in Form von Wellen aus. Die Ausbreitung der Lichtwellen verläuft geradlinig nach allen Richtungen. Auch die Wellentheorie und die Interferenz des Lichtes werden durch die Schöpfer der Wellentheorie erklärt. Huyghens brachte damals völligen Anschluß an die Natur bis in unsere Tage eine ziemlich unbedingte Gültigkeit behaupten. Nach Huyghens geht das Licht vom strahlenden Körper in Form von Wellen aus. Die Ausbreitung der Lichtwellen verläuft geradlinig nach allen Richtungen. Auch die Wellentheorie und die Interferenz des Lichtes werden durch die Schöpfer der Wellentheorie erklärt. Huyghens brachte damals völligen Anschluß an die Natur bis in unsere Tage eine ziemlich unbedingte Gültigkeit behaupten. Nach Huyghens geht das Licht vom strahlenden Körper in Form von Wellen aus. Die Ausbreitung der Lichtwellen verläuft geradlinig nach allen Richtungen. Auch die Wellentheorie und die Interferenz des Lichtes werden durch die Schöpfer der Wellentheorie erklärt. Huyghens brachte damals völligen Anschluß an die Natur bis in unsere Tage eine ziemlich unbedingte Gültigkeit behaupten. Nach Huyghens geht das Licht vom strahlenden Körper in Form von Wellen aus. Die Ausbreitung der Lichtwellen verläuft geradlinig nach allen Richtungen. Auch die Wellentheorie und die Interferenz des Lichtes werden durch die Schöpfer der Wellentheorie erklärt. Huyghens brachte damals völligen Anschluß an die Natur bis in unsere Tage eine ziemlich unbedingte Gültigkeit behaupten. Nach Huyghens geht das Licht vom strahlenden Körper in Form von Wellen aus. Die Ausbreitung der Lichtwellen verläuft geradlinig nach allen Richtungen. Auch die Wellentheorie und die Interferenz des Lichtes werden durch die Schöpfer der Wellentheorie erklärt. Huyghens brachte damals völligen Anschluß an die Natur bis in unsere Tage eine ziemlich unbedingte Gültigkeit behaupten. Nach Huyghens geht das Licht vom strahlenden Körper in Form von Wellen aus. Die Ausbreitung der Lichtwellen verläuft geradlinig nach allen Richtungen. Auch die Wellentheorie und die Interferenz des Lichtes werden durch die Schöpfer der Wellentheorie erklärt. Huyghens brachte damals völligen Anschluß an die Natur bis in unsere Tage eine ziemlich unbedingte Gültigkeit behaupten. Nach Huyghens geht das Licht vom strahlenden Körper in Form von Wellen aus. Die Ausbreitung der Lichtwellen verläuft geradlinig nach allen Richtungen. Auch die Wellentheorie und die Interferenz des Lichtes werden durch die Schöpfer der Wellentheorie erklärt. Huyghens brachte damals völligen Anschluß an die Natur bis in unsere Tage eine ziemlich unbedingte Gültigkeit behaupten. Nach Huyghens geht das Licht vom strahlenden Körper in Form von Wellen aus. Die Ausbreitung der Lichtwellen verläuft geradlinig nach allen Richtungen. Auch die Wellentheorie und die Interferenz des Lichtes werden durch die Schöpfer der Wellentheorie erklärt. Huyghens brachte damals völligen Anschluß an die Natur bis in unsere Tage eine ziemlich unbedingte Gültigkeit behaupten. Nach Huyghens geht das Licht vom strahlenden Körper in Form von Wellen aus. Die Ausbreitung der Lichtwellen verläuft geradlinig nach allen Richtungen. Auch die Wellentheorie und die Interferenz des Lichtes werden durch die Schöpfer der Wellentheorie erklärt. Huyghens brachte damals völligen Anschluß an die Natur bis in unsere Tage eine ziemlich unbedingte Gültigkeit behaupten. Nach Huyghens geht das Licht vom strahlenden Körper in Form von Wellen aus. Die Ausbreitung der Lichtwellen verläuft geradlinig nach allen Richtungen. Auch die Wellentheorie und die Interferenz des Lichtes werden durch die Schöpfer der Wellentheorie erklärt. Huyghens brachte damals völligen Anschluß an die Natur bis in unsere Tage eine ziemlich unbedingte Gültigkeit behaupten. Nach Huyghens geht das Licht vom strahlenden Körper in Form von Wellen aus. Die Ausbreitung der Lichtwellen verläuft geradlinig nach allen Richtungen. Auch die Wellentheorie und die Interferenz des Lichtes werden durch die Schöpfer der Wellentheorie erklärt. Huyghens brachte damals völligen Anschluß an die Natur bis in unsere Tage eine ziemlich unbedingte Gültigkeit behaupten. Nach Huyghens geht das Licht vom strahlenden Körper in Form von Wellen aus. Die Ausbreitung der Lichtwellen verläuft geradlinig nach allen Richtungen. Auch die Wellentheorie und die Interferenz des Lichtes werden durch die Schöpfer der Wellentheorie erklärt. Huyghens brachte damals völligen Anschluß an die Natur bis in unsere Tage eine ziemlich unbedingte Gültigkeit behaupten. Nach Huyghens geht das Licht vom strahlenden Körper in Form von Wellen aus. Die Ausbreitung der Lichtwellen verläuft geradlinig nach allen Richtungen. Auch die Wellentheorie und die Interferenz des Lichtes werden durch die Schöpfer der Wellentheorie erklärt. Huyghens brachte damals völligen Anschluß an die Natur bis in unsere Tage eine ziemlich unbedingte Gültigkeit behaupten. Nach Huyghens geht das Licht vom strahlenden Körper in Form von Wellen aus. Die Ausbreitung der Lichtwellen verläuft geradlinig nach allen Richtungen. Auch die Wellentheorie und die Interferenz des Lichtes werden durch die Schöpfer der Wellentheorie erklärt. Huyghens brachte damals völligen Anschluß an die Natur bis in unsere Tage eine ziemlich unbedingte Gültigkeit behaupten. Nach Huyghens geht das Licht vom strahlenden Körper in Form von Wellen aus. Die Ausbreitung der Lichtwellen verläuft geradlinig nach allen Richtungen. Auch die Wellentheorie und die Interferenz des Lichtes werden durch die Schöpfer der Wellentheorie erklärt. Huyghens brachte damals völligen Anschluß an die Natur bis in unsere Tage eine ziemlich unbedingte Gültigkeit behaupten. Nach Huyghens geht das Licht vom strahlenden Körper in Form von Wellen aus. Die Ausbreitung der Lichtwellen verläuft geradlinig nach allen Richtungen. Auch die Wellentheorie und die Interferenz des Lichtes werden durch die Schöpfer der Wellentheorie erklärt. Huyghens brachte damals völligen Anschluß an die Natur bis in unsere Tage eine ziemlich unbedingte Gültigkeit behaupten. Nach Huyghens geht das Licht vom strahlenden Körper in Form von Wellen aus. Die Ausbreitung der Lichtwellen verläuft geradlinig nach allen Richtungen. Auch die Wellentheorie und die Interferenz des Lichtes werden durch die Schöpfer der Wellentheorie erklärt. Huyghens brachte damals völligen Anschluß an die Natur bis in unsere Tage eine ziemlich unbedingte Gültigkeit behaupten. Nach Huyghens geht das Licht vom strahlenden Körper in Form von Wellen aus. Die Ausbreitung der Lichtwellen verläuft geradlinig nach allen Richtungen. Auch die Wellentheorie und die Interferenz des Lichtes werden durch die Schöpfer der Wellentheorie erklärt. Huyghens brachte damals völligen Anschluß an die Natur bis in unsere Tage eine ziemlich unbedingte Gültigkeit behaupten. Nach Huyghens geht das Licht vom strahlenden Körper in Form von Wellen aus. Die Ausbreitung der Lichtwellen verläuft geradlinig nach allen Richtungen. Auch die Wellentheorie und die Interferenz des Lichtes werden durch die Schöpfer der Wellentheorie erklärt. Huyghens brachte damals völligen Anschluß an die Natur bis in unsere Tage eine ziemlich unbedingte Gültigkeit behaupten. Nach Huyghens geht das Licht vom strahlenden Körper in Form von Wellen aus. Die Ausbreitung der Lichtwellen verläuft geradlinig nach allen Richtungen. Auch die Wellentheorie und die Interferenz des Lichtes werden durch die Schöpfer der Wellentheorie erklärt. Huyghens brachte damals völligen Anschluß an die Natur bis in unsere Tage eine ziemlich unbedingte Gültigkeit behaupten. Nach Huyghens geht das Licht vom strahlenden Körper in Form von Wellen aus. Die Ausbreitung der Lichtwellen verläuft geradlinig nach allen Richtungen. Auch die Wellentheorie und die Interferenz des Lichtes werden durch die Schöpfer der Wellentheorie erklärt. Huyghens brachte damals völligen Anschluß an die Natur bis in unsere Tage eine ziemlich unbedingte Gültigkeit behaupten. Nach Huyghens geht das Licht vom strahlenden Körper in Form von Wellen aus. Die Ausbreitung der Lichtwellen verläuft geradlinig nach allen Richtungen. Auch die Wellentheorie und die Interferenz des Lichtes werden durch die Schöpfer der Wellentheorie erklärt. Huyghens brachte damals völligen Anschluß an die Natur bis in unsere Tage eine ziemlich unbedingte Gültigkeit behaupten. Nach Huyghens geht das Licht vom strahlenden Körper in Form von Wellen aus. Die Ausbreitung der Lichtwellen verläuft geradlinig nach allen Richtungen. Auch die Wellentheorie und die Interferenz des Lichtes werden durch die Schöpfer der Wellentheorie erklärt. Huyghens brachte damals völligen Anschluß an die Natur bis in unsere Tage eine ziemlich unbedingte Gültigkeit behaupten. Nach Huyghens geht das Licht vom strahlenden Körper in Form von Wellen aus. Die Ausbreitung der Lichtwellen verläuft geradlinig nach allen Richtungen. Auch die Wellentheorie und die Interferenz des Lichtes werden durch die Schöpfer der Wellentheorie erklärt. Huyghens brachte damals völligen Anschluß an die Natur bis in unsere Tage eine ziemlich unbedingte Gültigkeit behaupten. Nach Huyghens geht das Licht vom strahlenden Körper in Form von Wellen aus. Die Ausbreitung der Lichtwellen verläuft geradlinig nach allen Richtungen. Auch die Wellentheorie und die Interferenz des Lichtes werden durch die Schöpfer der Wellentheorie erklärt. Huyghens brachte damals völligen Anschluß an die Natur bis in unsere Tage eine ziemlich unbedingte Gültigkeit behaupten. Nach Huyghens geht das Licht vom strahlenden Körper in Form von Wellen aus. Die Ausbreitung der Lichtwellen verläuft geradlinig nach allen Richtungen. Auch die Wellentheorie und die Interferenz des Lichtes werden durch die Schöpfer der Wellentheorie erklärt. Huyghens brachte damals völligen Anschluß an die Natur bis in unsere Tage eine ziemlich unbedingte Gültigkeit behaupten. Nach Huyghens geht das Licht vom strahlenden Körper in Form von Wellen aus. Die Ausbreitung der Lichtwellen verläuft geradlinig nach allen Richtungen. Auch die Wellentheorie und die Interferenz des Lichtes werden durch die Schöpfer der Wellentheorie erklärt. Huyghens brachte damals völligen Anschluß an die Natur bis in unsere Tage eine ziemlich unbedingte Gültigkeit behaupten. Nach Huyghens geht das Licht vom strahlenden Körper in Form von Wellen aus. Die Ausbreitung der Lichtwellen verläuft geradlinig nach allen Richtungen. Auch die Wellentheorie und die Interferenz des Lichtes werden durch die Schöpfer der Wellentheorie erklärt. Huyghens brachte damals völligen Anschluß an die Natur bis in unsere Tage eine ziemlich unbedingte Gültigkeit behaupten. Nach Huyghens geht das Licht vom strahlenden Körper in Form von Wellen aus. Die Ausbreitung der Lichtwellen verläuft geradlinig nach allen Richtungen. Auch die Wellentheorie und die Interferenz des Lichtes werden durch die Schöpfer der Wellentheorie erklärt. Huyghens brachte damals völligen Anschluß an die Natur bis in unsere Tage eine ziemlich unbedingte Gültigkeit behaupten. Nach Huyghens geht das Licht vom strahlenden Körper in Form von Wellen aus. Die Ausbreitung der Lichtwellen verläuft geradlinig nach allen Richtungen. Auch die Wellentheorie und die Interferenz des Lichtes werden durch die Schöpfer der Wellentheorie erklärt. Huyghens brachte damals völligen Anschluß an die Natur bis in unsere Tage eine ziemlich unbedingte Gültigkeit behaupten. Nach Huyghens geht das Licht vom strahlenden Körper in Form von Wellen aus. Die Ausbreitung der Lichtwellen verläuft geradlinig nach allen Richtungen. Auch die Wellentheorie und die Interferenz des Lichtes werden durch die Schöpfer der Wellentheorie erklärt. Huyghens brachte damals völligen Anschluß an die Natur bis in unsere Tage eine ziemlich unbedingte Gültigkeit behaupten. Nach Huyghens geht das Licht vom strahlenden Körper in Form von Wellen aus. Die Ausbreitung der Lichtwellen verläuft geradlinig nach allen Richtungen. Auch die Wellentheorie und die Interferenz des Lichtes werden durch die Schöpfer der Wellentheorie erklärt. Huyghens brachte damals völligen Anschluß an die Natur bis in unsere Tage eine ziemlich unbedingte Gültigkeit behaupten. Nach Huyghens geht das Licht vom strahlenden Körper in Form von Wellen aus. Die Ausbreitung der Lichtwellen verläuft geradlinig nach allen Richtungen. Auch die Wellentheorie und die Interferenz des Lichtes werden durch die Schöpfer der Wellentheorie erklärt. Huyghens brachte damals völligen Anschluß an die Natur bis in unsere Tage eine ziemlich unbedingte Gültigkeit behaupten. Nach Huyghens geht das Licht vom strahlenden Körper in Form von Wellen aus. Die Ausbreitung der Lichtwellen verläuft geradlinig nach allen Richtungen. Auch die Wellentheorie und die Interferenz des Lichtes werden durch die Schöpfer der Wellentheorie erklärt. Huyghens brachte damals völligen Anschluß an die Natur bis in unsere Tage eine ziemlich unbedingte Gültigkeit behaupten. Nach Huyghens geht das Licht vom strahlenden Körper in Form von Wellen aus. Die Ausbreitung der Lichtwellen verläuft geradlinig nach allen Richtungen. Auch die Wellentheorie und die Interferenz des Lichtes werden durch die Schöpfer der Wellentheorie erklärt. Huyghens brachte damals völligen Anschluß an die Natur bis in unsere Tage eine ziemlich unbedingte Gültigkeit behaupten. Nach Huyghens geht das Licht vom strahlenden Körper in Form von Wellen aus. Die Ausbreitung der Lichtwellen verläuft geradlinig nach allen Richtungen. Auch die Wellentheorie und die Interferenz des Lichtes werden durch die Schöpfer der Wellentheorie erklärt. Huyghens brachte damals völligen Anschluß an die Natur bis in unsere Tage eine ziemlich unbedingte Gültigkeit behaupten. Nach Huyghens geht das Licht vom strahlenden Körper in Form von Wellen aus. Die Ausbreitung der Lichtwellen verläuft geradlinig nach allen Richtungen. Auch die Wellentheorie und die Interferenz des Lichtes werden durch die Schöpfer der Wellentheorie erklärt. Huyghens brachte damals völligen Anschluß an die Natur bis in unsere Tage eine ziemlich unbedingte Gültigkeit behaupten. Nach Huyghens geht das Licht vom strahlenden Körper in Form von Wellen aus. Die Ausbreitung der Lichtwellen verläuft geradlinig nach allen Richtungen. Auch die Wellentheorie und die Interferenz des Lichtes werden durch die Schöpfer der Wellentheorie erklärt. Huyghens brachte damals völligen Anschluß an die Natur bis in unsere Tage eine ziemlich unbedingte Gültigkeit behaupten. Nach Huyghens geht das Licht vom strahlenden Körper in Form von Wellen aus. Die Ausbreitung der Lichtwellen verläuft geradlinig nach allen Richtungen. Auch die Wellentheorie und die Interferenz des Lichtes werden durch die Schöpfer der Wellentheorie erklärt. Huyghens brachte damals völligen Anschluß an die Natur bis in unsere Tage eine ziemlich unbedingte Gültigkeit behaupten. Nach Huyghens geht das Licht vom strahlenden Körper in Form von Wellen aus. Die Ausbreitung der Lichtwellen verläuft geradlinig nach allen Richtungen. Auch die Wellentheorie und die Interferenz des Lichtes werden durch die Schöpfer der Wellentheorie erklärt. Huyghens brachte damals völligen Anschluß an die Natur bis in unsere Tage eine ziemlich unbedingte Gültigkeit behaupten. Nach Huyghens geht das Licht vom strahlenden Körper in Form von Wellen aus. Die Ausbreitung der Lichtwellen verläuft geradlinig nach allen Richtungen. Auch die Wellentheorie und die Interferenz des Lichtes werden durch die Schöpfer der Wellentheorie erklärt. Huyghens brachte damals völligen Anschluß an die Natur bis in unsere Tage eine ziemlich unbedingte Gültigkeit behaupten. Nach Huyghens geht das Licht vom strahlenden Körper in Form von Wellen aus. Die Ausbreitung der Lichtwellen verläuft geradlinig nach allen Richtungen. Auch die Wellentheorie und die Interferenz des Lichtes werden durch die Schöpfer der Wellentheorie erklärt. Huyghens brachte damals völligen Anschluß an die Natur bis in unsere Tage eine ziemlich unbedingte Gültigkeit behaupten. Nach Huyghens geht das Licht vom strahlenden Körper in Form von Wellen aus. Die Ausbreitung der Lichtwellen verläuft geradlinig nach allen Richtungen. Auch die Wellentheorie und die Interferenz des Lichtes werden durch die Schöpfer der Wellentheorie erklärt. Huyghens brachte damals völligen Anschluß an die Natur bis in unsere Tage eine ziemlich unbedingte Gültigkeit behaupten. Nach Huyghens geht das Licht vom strahlenden Körper in Form von Wellen aus. Die Ausbreitung der Lichtwellen verläuft geradlinig nach allen Richtungen. Auch die Wellentheorie und die Interferenz des Lichtes werden durch die Schöpfer der Wellentheorie erklärt. Huyghens brachte damals völligen Anschluß an die Natur bis in unsere Tage eine ziemlich unbedingte Gültigkeit behaupten. Nach Huyghens geht das Licht vom strahlenden Körper in Form von Wellen aus. Die Ausbreitung der Lichtwellen verläuft geradlinig nach allen Richtungen. Auch die Wellentheorie und die Interferenz des Lichtes werden durch die Schöpfer der Wellentheorie erklärt. Huyghens brachte damals völligen Anschluß an die Natur bis in unsere Tage eine ziemlich unbedingte Gültigkeit behaupten. Nach Huyghens geht das Licht vom strahlenden Körper in Form von Wellen aus. Die Ausbreitung der Lichtwellen verläuft geradlinig nach allen Richtungen. Auch die Wellentheorie und die Interferenz des Lichtes werden durch die Schöpfer der Wellentheorie erklärt. Huyghens brachte damals völligen Anschluß an die Natur bis in unsere Tage eine ziemlich unbedingte Gültigkeit behaupten. Nach Huyghens geht das Licht vom strahlenden Körper in Form von Wellen aus. Die Ausbreitung der Lichtwellen verläuft geradlinig nach allen Richtungen. Auch die Wellentheorie und die Interferenz des Lichtes werden durch die Schöpfer der Wellentheorie erklärt. Huyghens brachte damals völligen Anschluß an die Natur bis in unsere Tage eine ziemlich unbedingte Gültigkeit behaupten. Nach Huyghens geht das Licht vom strahlenden Körper in Form von Wellen aus. Die Ausbreitung der Lichtwellen verläuft geradlinig nach allen Richtungen. Auch die Wellentheorie und die Interferenz des Lichtes werden durch die Schöpfer der Wellentheorie erklärt. Huyghens brachte damals völligen Anschluß an die Natur bis in unsere Tage eine ziemlich unbedingte Gültigkeit behaupten. Nach Huyghens geht das Licht vom strahlenden Körper in Form von Wellen aus. Die Ausbreitung der Lichtwellen verläuft geradlinig nach allen Richtungen. Auch die Wellentheorie und die Interferenz des Lichtes werden durch die Schöpfer der Wellentheorie erklärt. Huyghens brachte damals völligen Anschluß an die Natur bis in unsere Tage eine ziemlich unbedingte Gültigkeit behaupten. Nach Huyghens geht das Licht vom strahlenden Körper in Form von Wellen aus. Die Ausbreitung der Lichtwellen verläuft geradlinig nach allen Richtungen. Auch die Wellentheorie und die Interferenz des Lichtes werden durch die Schöpfer der Wellentheorie erklärt. Huyghens brachte damals völligen Anschluß an die Natur bis in unsere Tage eine ziemlich unbedingte Gültigkeit behaupten. Nach Huyghens geht das Licht vom strahlenden Körper in Form von Wellen aus. Die Ausbreitung der Lichtwellen verläuft geradlinig nach allen Richtungen. Auch die Wellentheorie und die Interferenz des Lichtes werden durch die Schöpfer der Wellentheorie erklärt. Huyghens brachte damals völligen Anschluß an die Natur bis in unsere Tage eine ziemlich unbedingte Gültigkeit behaupten. Nach Huyghens geht das Licht vom strahlenden Körper in Form von Wellen aus. Die Ausbreitung der Lichtwellen verläuft geradlinig nach allen Richtungen. Auch die Wellentheorie und die Interferenz des Lichtes werden durch die Schöpfer der Wellentheorie erklärt. Huyghens brachte damals völligen Anschluß an die Natur bis in unsere Tage eine ziemlich unbedingte Gültigkeit behaupten. Nach Huyghens geht das Licht vom strahlenden Körper in Form von Wellen aus. Die Ausbreitung der Lichtwellen verläuft geradlinig nach allen Richtungen. Auch die Wellentheorie und die Interferenz des Lichtes werden durch die Schöpfer der Wellentheorie erklärt. Huygh