



UNIVERSITÄTS-
BIBLIOTHEK
PADERBORN

Weltausstellung Brüssel 1910

Berlin, [1910]

II. Kraftmaschinenhalle

Nutzungsbedingungen

[urn:nbn:de:hbz:466:1-55564](https://nbn-resolving.org/urn:nbn:de:hbz:466:1-55564)

II. KRAFTMASCHINENHALLE

Projektierung, Durchführung und Betrieb der Maschinenabteilung:
Ingenieurbureau des Reichskommiffars für die Weltausstellung in
Brüssel 1910, Chefingenieur P. FRITSCHÉ.

Künstlerische Raumgestaltung: Professor PETER BEHRENS, Neu-
babelsberg bei Berlin, Haus Erdmannshof.

Für die Konstruktion und künstlerische Gestaltung der Kraftmaschinenhalle
waren folgende Grundgedanken maßgebend:

Die Halle sollte einen hohen, würdigen Raum darstellen, der namentlich eine
starke Helligkeit besäße, um die Erzeugnisse der Großindustrie, die in ihr
Aufstellung finden, vorteilhaft zur Schau zu bringen. Deswegen wurden die
Fenster derart angeordnet, daß sie am Scheitel von der Stirnwand bis zur
Rückwand als Oberlicht durchgehen. Hierdurch ist vermieden worden, daß
bei seitlicher Anordnung der Lichtquellen, trotz genügender Lichtzufuhr, ein
schwarzer Streifen den Eindruck von Verdunkelung gibt. Dadurch, daß die
aus Holz gefertigte innere Verkleidung der Dachfläche in weißer Ölfarbe
gestrichen ist, wird die Wirkung des Oberlichtes vermehrt. Für die Kon-
struktion dieser wirklichen Gebrauchshalle, die als Kraftzentrale benutzt wird,
waren geschlossene Eisenbinder vorgesehen, um dadurch das wirre Gestänge
zu vermeiden, wie es sonst bei den Hallenkonstruktionen üblich ist, wo die
Binder in Gitterwerk aufgelöst werden. Gerade dadurch tritt nun um so
mehr eine Gliederung des Raumes in die Erscheinung. Leider konnte das
Prinzip der vollen Wandungen nicht bei den mittleren Hauptstützen durch-
geführt werden, da aus finanziellem Grunde mit der späteren Verwendbar-
keit zu rechnen war. Immerhin wurde für die Vertikalstützen eine Form der
Gitterversteifungen gewählt, die nicht allzusehr im Widerspruch mit der
übrigen angestrebten Geschlossenheit des Raumes steht. Die Konstruktion
der Halle ist in Anbetracht ihres Zweckes als Kraftmaschinenhalle unver-
kleidet geblieben und durch den Anstrich hervorgehoben worden. Es ist des-
halb darauf geachtet worden, daß die Konstruktionsmaterialien wie Holz
und Eisen in der Farbe voneinander kontrastieren und architektonisch ge-
gliederte Formen wie Portale und Gesimse nur da in die Erscheinung treten,
wo neben der eigentlichen schmucklosen Eisenkonstruktion Abschlußwände
wie an den Giebeln auftreten.

Ausführung d. Eisenkonstruktion d. Kraft-
maschinenhalle (verkäuflich) 56,0 m lang,
40,0 m breit (Mittelhalle mit Kranbahn
23,0 m breit, 2 Seitenhallen je 8,5 m breit):
BREEST & CIE., Berlin N 20. Eisenkon-
struktionen für Hoch- und Brückenbau.

Krananlage: ZOBEL, NEUBERT & CO.,
Maschinenfabrik u. Eisengießerei, Schmal-
kalden i. Thür. Gegründet im Jahre 1867.

Haupterzeugnisse: Moderne Krane aller
Art für Stahl-, Hütten- und Walzwerke,
Eisengießereien, Werften, Kais usw., so-
wie sonstige Hebezeuge. Firma lieferte im
Jahre 1886 den ersten elektrisch betriebe-
nen Kran in Deutschland. 1 elektrisch be-
triebener Laufkran mit 4 Motoren, 30 t
Tragkraft, in der Kraftmaschinenzentrale
ausgestellt und im Betriebe zu besichtigen.
Älteste Spezialfabrik f. Gelenkketten jeder

Art bis zu den größten Abmessungen und Tragkräften. Spezialität: Gallsche Ketten, Zobels Treibketten aus Stahl, Kettenräder und Achsen in höchster Vollendung.

Ausführung der Rabitzwände: Bildhauer GEORG ROCH, Berlin.

Treppenanlagen zur Schalttafelgalerie: EISENWERK JOLY, Wittenberg. (Feuersichere Jolytreppen mit Holz-, Linoleum- oder Marmorbelag. Rippenheizkörper für Zentralheizungen. Gußeiserne Abflurröhren.)

12. Kraftmaschinen.

BERGMANN-ELEKTRICITÄTSWERKE, Akt.-Ges., Berlin, bringen in der Kraftmaschinenhalle in geschlossener Sonderausstellung die Erzeugnisse sämtlicher Abteilungen zur Schau und führen u. a. Maschinen mit einer Gesamtleistung von etwa 18000 P. S. größtenteils in Betrieb vor. Erzeugnisse der Dampfturbinenfabrik: eine Dampfturbine von 10000 P. S. eff. Leistung in Betrieb, eine Dampfturbine von 2500 P. S. eff. Leistung, die den Strom für die Kraftmaschinenhalle der deutschen Abteilung liefert, eine Dampfturbine, Marinetyp, von 130 P. S. eff. Leistung in Betrieb. Fabrik für Dynamos, Umformer, Motoren usw.: raschlaufende Turbo-Generatoren und Generatoren für jede gewünschte Leistung und Tourenzahl, für alle gewerblichen u. Spezialzwecke, Einankerumformer, Transformatoren, komplette Schaltanlagen für Hoch- und Niederspannung für alle gewünschten Zwecke, Fördermaschinen nach dem Dampfturbinensystem sowie mit besonderem Ausgleich durch Pufferbatterie, Antriebe für Förderhaspel direkt durch Hochspannung betrieben. Spezialmotoren für Antriebe von Hebezeugen, Druckerpressen, Papiermaschinen, Pumpen, Webereien, Werkzeugmaschinen, Transporteinrichtungen usw. Fabrik für Installationsmaterialien: Isolierrohr mit und ohne Armierung, alle Typen Installationsmaterial, auch für Spezialzwecke wie Kriegsschiffe und Bergwerke, Hebelschalter und Sicherungen neuester Konstruktion, Motorschaltkästen mit Verriegelung, vollständig im

Gußgehäuse eingebaut, Beleuchtungskörper usw. Zähler- und Meßinstrumentenfabrik: Meßinstrumente nach dem aperiodischen System, Präzisionsinstrumente, Wattmeter neuester Typen, Elektrizitätszähler für alle Zwecke. Lampenfabrik: Kohlenfadenlampen und Metallfadenlampen, neueste Typen, bis 1000 NK. Kabelwerk: Erdkabel und Telephonkabel mit jeder beliebigen Leiterzahl nach den deutschen Verbandsnormen, isolierte Drähte sowie alle Leitungsmaterialien für Spezialzwecke. Metallwerk: Kupfer- und Messingbänder in jeden gewünschten Längen und Dimensionen sowie Kupfer- und Messingtangen in allen gangbaren Profilen, Draht, Pressbleche. Automobilfabrik: Benzin- u. Elektromobile für alle Zwecke. (Anzeigenteil S. 35.)

BERLIN-ANHALTISCHE MASCHINENBAU ACTIEN-GESELLSCHAFT, Berlin, Dessau, Cöln-Bayenthal, Charlottenburg, Züft in Holland und Mailand-Bollate. Gegründet im Jahre 1872. Anzahl der beschäftigten Beamten und Arbeiter 6200. Jahresumsatz 36000000 M. Haupterzeugnisse: vollständige Gasanstalten für Steinkohlengas und Wassergas, vollständ. Kokereien, Ammoniakwasser-Verarbeit.-Anlagen, Gasbehälter, Tanks, Hochbehälter, Förder- u. Aufbereitungsanlagen für Kohle und Koke, Lasten- u. Personenaufzüge. Anlagen zur Erzeugung von Wasserstoff, Sauerstoff, Stickstoff. Triebwerke (Kupplungen, Riemscheiben, Lager usw.). (Anzeigenteil S. 17.)

DIESEL & CO., München.

GASMOTORENFABRIK AKT.-GES. CÖLN-EHRENFELD (vorm. C. Schmitz), Cöln-Ehrenfeld. Gegründet 1893. Verkaufsbureaus und Vertretungen an allen größeren Plätzen. Vertretung für Belgien: Garcia & Duwaerts, Brüssel, 8 Rue du Marché. Herstellung von Motoren für Leuchtgas u. flüssige Brennstoffe, als: Benzin, Benzol, Ergin, Autin, Spiritus usw.; Motorlokomobilen u. Motorlokomotiven. Sauggasmotorenanlagen für den Betrieb mit Anthrazit, Koks, Braunkohlenbriketts, Holzkohle usw. Über 70000 P. S. geliefert. Viele Auszeichnungen. Ausgestellt sind: 1 Sauggasmotor, Modell H3, von 40 P. S.

Dauerleistung mit Generatoranlage für Anthrazitfeuerung, 1 Sauggasmotor, Modell F, von 16 P.S. Dauerleistung, außer Betrieb, 1 Benzinmotor, Modell FL, von 8 P.S. Dauerleistung zum Dynamoantrieb, 1 Benzinmotor, Modell FG, von 3 P.S. Dauerleistung.

INTERNATIONALE MASCHINENBAU-GESELLSCHAFT m. b. H., Hannover.

HEINRICH LANZ, Mannheim. Lokomobilen für Industrie, Gewerbe u. Landwirtschaft, Dampfdruckmaschinen, Strohpressen, kleinere landwirtschaftliche Maschinen. Gegründet 1860. Fabrikgelände 406000 qm. 4400 Beamte und Arbeiter. Zweigniederlassungen: Berlin, Breslau, Cöln a. Rh., Königsberg i. Pr., Leipzig, München, Regensburg, Brüssel, Mailand, Moskau, Paris, Rostow a. Don, Wien. Weltausstellung Paris 1900: Vizepräsident der internationalen Jury (für Klasse 19) »hors concours!«. Grands Prix: Brügge 1903, Luxemburg 1903, Antwerpen 1904, Bukarest 1906, Mailand 1906. Höchste Auszeichnungen und erste Preise: Weltausstellungen Wien 1873, Santiago (Chile) 1875, Melbourne 1881, Antwerpen 1884, ferner Karlsruhe 1892, Moskau 1896, München 1898, Rom 1899, Reval 1900 u. v. a. Ausgestellt in der Kraftmaschinenhalle: stationäre Patent-Heißdampflokomobile mit direkt gekuppelter Dynamo von etwa 1000 P. S. und eine Torpedobootmaschine zu 6000 P. S., beide mit Ventilsteuerung »System Lentz«. In der Halle für landwirtschaftliche Maschinen: stationäre Heißdampf-Compoundlokomobile von 132 bis 142 norm. P. S., stationäre Heißdampf-Hochdrucklokomobile von 60 normalen P. S., fahrbare Satteldampf-Hochdrucklokomobile, sämtlich mit Ventilsteuerung »System Lentz«. Ferner eine fahrbare Satteldampflokomobile mit Lokomotivkessel mit vergrößerter Feuerbüchse (Kolonialkessel), eine Patent-Dampfdreschmaschine mit Streu- und Kurzstrohbläser und Patentelbsteinleger sowie eine Selbstbinderstrohpresse mit Ballenheber; eine Kollektion Original-Milchseparatoren »Lanz« mit Kugellagerung und Kugelfreilauf sowie Trommeleinsatz aus Neufilber, geschützt durch 8 D. R. P. Ausgezeichnet durch zahl-

reiche goldene und silberne Medaillen. (Anzeigenteil S. 46.)

MASCHINENFABRIK BADENIA vorm. WM. PLATZ SÖHNE, A. G., Weinheim-Baden. Gegründet 1834. Verlegt und neuerbaut 1880 bis 1890. Arbeiterzahl 800. Spezialitäten: stationäre u. fahrbare Lokomobilen sowie landwirtschaftliche Maschinen. Ausgestellt: eine Heißdampf-Gleichstromlokomobile, Bauart Professor Stumpf, mit Kondensation (Patente in Deutschland und im Auslande) von 100 bis 170 P. S. effekt. Leistung, und ein Modell dieser Maschine. Auszeichnungen: Mailand Grand Prix 1906 für unsere stationäre Lokomobile in Verbindung mit einer Wasserbeförderungsanlage.

UNRUH & LIEBIG, Abt. der Peniger Maschinenfabrik und Eisgießerei Akt.-Gef. Leipzig-Plagwitz. Fabrik von Transportanlagen und Aufzügen. Gegr. 1880. 450 Angestellte. Kgl. Sächs. Staatsmedaille 1897. Filialfabrik in Warschau. Ausgestellt: 1 Elevator für Kohlentransport.

R. WOLF, Maschinenfabrik, Magdeburg-Buckau. Begründet 1862. Angestellte und Arbeiter über 3100. Niederlassungen und Vertretungen an allen Hauptplätzen der Erde. Hauptpezialität: fahrbare und feststehende Satteldampf- und Patent-Heißdampflokomobilen von 10 bis 800 P. S., Originalbauart Wolf, für alle gewerblichen und landwirtschaftlichen Betriebe. Zahlreiche höchste Auszeichnungen, u. a. Chicago 1893 zwei Ehrendiplome und Medaillen, Paris 1900 Grand Prix, Mailand 1906 Grand Prix. Inhaber goldener und silberner Staatsmedaillen von Preußen, Sachsen, Bayern, Oldenburg. Ausgestellt: Patent-Heißdampf-Verbundlokomobile mit zweifacher Überhitzung und Einspritzkondensation von 500 bis 650 P. S.

13. Dynamomaschinen, Elektromotoren, Kabel usw.

A. E. G.-UNION ELECTRIQUE, SOCIÉTÉ ANONYME, BRUXELLES, Vertretung d. Allgemeinen Elektrizitäts-Gesellschaft, Berlin.

BERGMANN-ELEKTRICITÄTSWERKE, A.-G., Berlin N, Oudenarder Straße 23-32. (Vgl. Kraftmaschinen.)

GEBR. BOLZANI, Hebezeugfabrik, Berlin N20. (Stand der Bergmann-Elektricitäts-Werke, A.-G.) Ausstellungsgegenstände: 1 elektrisch betriebener Flaschenzug, 3000 Kilo Tragkraft, 1 Motorunterflanschlaufkatze, 2000 Kilo Tragkraft, für Speicher. Unsere Abteilung Großfabrikation liefert: Flaschenzüge, Laufwinden, Laufkatzen, transportable Werkstättenkrane, Ketten- bzw. Seilwandwinden, Schlachthauswinden (Zubehörteile, Ketten usw.). Abteilung Kranbau liefert: Laufkrane, Drehkrane, Halb- bzw. Vollportalkrane, Verladekrane, Gießereikrane, Motorwinden, Motorkatzen, elektrisch betriebene Flaschenzüge, Speicherwinden usw. jeder Art und Größe für Hand- bzw. elektrischen Betrieb.

DE FRIES & CO., Düsseldorf. (Stand der Bergmann-Elektricitäts-Werke, A.-G., Berlin.) Elektrisch angetrieb. Flaschenzug.

DEUTSCHE EDISON-AKKUMULATOREN-COMPANY, G. m. b. H., Berlin, Drontheimer Straße 35-38. Fabrik für Edisonakkumulatoren. Ausstellungsobjekte: Edisonzellen für Elektromobil- und Bootsbetrieb, Kleinakkumulatoren für Beleuchtung, Antrieb von Kleinmotoren, Zünderzellen, Handlampen, Sicherheitslampen für Bergwerke usw. Generalvertreter für Belgien: B. Reimers Eenberg, Brüssel, 22 Place de Brouckère.

DEUTSCHE ELEKTRIZITÄTS-WERKE
DEW zu Aachen, Garbe, Lahmeyer & Co., Aktiengesellschaft. Spezialfabrik für Dynamos, Elektromotoren und Transformatoren. Gegründet 1886. Vertretungen in Berlin, Hamburg, Paris, Brüssel, London, Amsterdam, Wien, Budapest, Mailand, Barcelona, Charkow, St. Petersburg, Göteborg, Tsingtau, Santiago de Chile usw. Ausgestellt in der deutschen Abteilung: Gleichstrommaschinen mit u. ohne Wendepolen, Drehstrommotoren mit angebautem Ölanlasser mit automatischer Anlaßvorrichtung, Einankerumformer, 1 Lamellenautomat. In der belgischen Abteilung: 1. Hall des mach. Nr. 4, Stand der Sté Ame des Ateliers

de Thiriau à la Croyère, eine 1000 P. S. Gleichstromdynamo; 2. Hall des generateurs, Stand der Sté Ame des Anciens Etablissements Louis de Nayer à Willebroeck, 1 Motorgenerator, 2 Motoren; 3. Hall des mach. Nr. 2 u. 5, sechs offene und ventiliert-gekapselte Motoren zum Antriebe der Laufkrane. (Anzeigenteil S. 40.)

KABELWERK RHEYDT, Akt.-Gef., Rheydt.

Dr. PAUL MEYER, Akt.-Gef., Berlin N39, Lynarstr. 5/6.

SCHUMANN'S ELEKTRIZITÄTSWERK Comm.-Gef., Maschinenfabrik, Leipzig-Plagwitz. Gegründet 1885. Spezialfabrik von Elektromotoren, Dynamos usw. Etwa 200 Angestellte. 4 Filialen. Herzogl. Altenburgische, Kgl. Preussische, Kgl. Sächsische Staatsmedaille usw. Ausgestellte Gegenstände: Dynamos und Elektromotoren in Gleich- und Wechselstrom und Regulierwiderstände.

14. Kompressoren, Kühlmaschinen, Pumpen und Armaturen.

ADOS, G. m. b. H., Aachen. Automatischer Rauchgasuntersuchungsapparat Ados mit Registrierung, zur Bestimmung des Kohlenäure- oder Sauerstoffgehaltes in Gasen. Über 3000 Stück geliefert. Verwendung an Dampfkesseln, Hochöfen, Cowpern, Generatoren, Glasöfen usw. Unentbehrlich für jeden Betrieb, in dem Wert auf vollkommenste Ausnutzung der Kohle gelegt wird.

CARL ANDRAE, G. m. b. H., Stuttgart.

APPARATE-BAUANSTALT PAUL DE BRUYN, G. m. b. H., Düsseldorf. Spezialität: Betriebs- Kontrollapparate, System de Bruyn. Für Dampfkesselanlagen: Skala- u. Reglstr.-Unterdruckmesser, Skala- u. Reglstr.-Luftmengenmesser. Für Hütten- u. Bergwerksbetriebe: Reglstr.-Druck- u. Depressionsmesser für jede gewünschte Druckhöhe. Spezialausführung als Kontrollapparat für Siemens-Martin-Stahlöfen und Regenerativ-Glaswannen.

Skala- u. Registr.-Geschwindigkeits- u. Volumenmesser für Luft und Gas. Registrierende Dampfmesser. — Die Apparate System de Bruyn sind in allen Industriestaaten verbreitet und zu vielen tausend Stück in Betrieb. I. Auszeichnung: Lüttich, Nancy, Görlitz.

C. W. JULIUS BLANCKE & CO., G. m. b. H., Merseburg. Filialen und Generaldepots in Brüssel, Lüttich, Gent, Lille, Haag, Rotterdam, Berlin, Offenbach a. M., Düsseldorf, Wien I, Budapest, Manchester, Paris, Moskau, Warschau, Luxembourg, Porto, New York, Mexiko, Havanna, Soerabaia, Yokohama, Buenos Aires. Maschinen- u. Dampfkessel-Armaturenfabrik, Maschinenbauanstalt, Eisen-, Stahl- und Metallgießereien. Fabrikation sämtlicher Armaturen für Maschinen und Dampfkessel. Fabrikation von Manometern, Thermometern, Pyrometern, Hubzählern u. sonstigen Präzisionsinstrumenten. Maschinen und Apparate für Zuckerfabriken, chemische u. andere Industrien. Armaturen u. Apparate f. Wasserleitungen und Kanalisationen. Heizungsarmaturen. Spezialität: Fabrikation von Strahlapparaten aller Art. Lieferung von Rohguß in Eisen, Stahl u. Metall in jeder gewünschten Legierung, Lagermetalle. Spezialität: Zylinderguß für die Automobilindustrie. (Anzeigenteil S. 25.)

GUSTAV BÖLTE, Oschersleben a. d. Bode, Maschinenfabrik, Eisen- und Metallgießerei, gegründet im Jahre 1857, baut als Spezialität Hoch- u. Niederdruckzentrifugalpumpen für allerlei Zwecke sowie für besondere Fälle Spezialausführungen. Die Firma hat schon bedeutende Anlagen für Berg- und Hüttenwerke ausgeführt, u. a. Wasserhaltungen bis zu 600 P. S. Ausgestellt ist eine elektrisch betriebene Wasserhaltung, 450 P. S., welche 2500 l pro Minute auf 500 m hebt, und ferner zwei Hauswasserpumpen, gleichfalls elektrisch betrieben, für kleine Leistungen. Andere Fabrikate: die rühmlichst bekannten Patent-Hebelhackmaschinen, von denen schon über 10000 geliefert sind. Die Fabrikate wurden auf etwa 40 Ausstellungen mit den höchsten Preisen prämiert, so z. B. in St. Trond 1907 mit Diplom und Medaille.

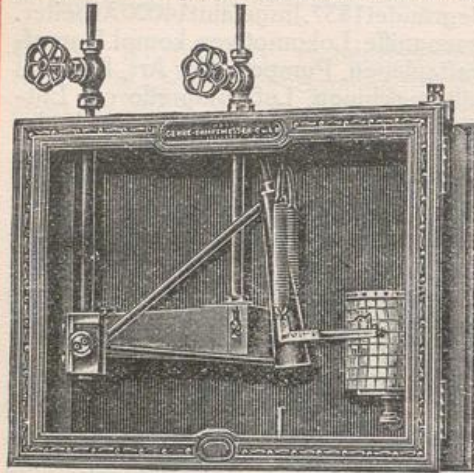
A. BORSIG, Berlin-Tegel. Lokomotiv- und Maschinenfabrik. Eigene Gruben und Hüttenwerke in Borfigwerk (Oberchlef.). Gegründet 1837. Insgesamt 14000 Arbeiter. Erzeugnisse: Lokomotiven, kompl. Dampfkraftanlagen, Pumpen aller Art, Eis- und Kältemaschinen, Luftkompressoren, Entstäubungsanlagen. Ausgestellt sind in der Kraftmaschinenhalle: zweistufige Luftkompressoren verschiedener Größen und Typen, liegender Bauart, teils im Betriebe zur Betätigung verschiedener Preßluftwerkzeuge, und Entstäubungsapparate; 1 schnellaufender Dampfkompessor stehender Bauart für kleinere Leistungen, Exporttype (1 Wasserstoffkompressor ist in der Luftschiffsabteilung ausgestellt), verschiedene Eisenbrikett- und Materialproben; 2 stehende Schwefligsäurekompressoren für Kältemaschinen von 12000 u. 24000 Kal. Leistung pro Stunde (1 kompl. Anlage von 16000 Kal. stündl. Leistung befindet sich in dem Gebäude des deutschen Bierrestaurants im Betriebe; diese Maschine kühlt außer den 3 Kühlräumen im Bierrestaurant noch 6 Kühlräume im Weinrestaurant). 1 Wasserrohr-Dampfkessel von 300 qm Heizfläche mit Kettenrost, Patent Borsig, und Überhitzer im Betrieb ist in der Kraftzentrale der deutschen Abteilung zu sehen. (Anzeigenteil S. 41.)

DREYER, ROSENKRANZ & DROOP, G. m. b. H., Hannover. Armaturen für Dampfkessel, Maschinen u. gewerbliche Anlagen. Spezialitäten: Manometer, Indikatoren, Druckverminderungsventile, Wassermesser (über 320000 Stück geliefert). Gegründet 1870. 500 Arbeiter. Export nach allen Weltteilen. Vielfach prämiert, u. a.: Großer Staatspreis Berlin 1881, Goldene Medaille St. Louis 1904, Grand Prix Mailand 1906.

ERSTE SÜDDEUTSCHE MANOMETERBAUANSTALT UND FEDERTRIEBWERKFABRIK J. C. ECKARDT, Stuttgart-Cannstatt.

FRIEDRICH GEBAUER, Maschinenfabrik, Berlin. (1 Hochdruckzentrifugalpumpe auf dem Stand der Bergmann-Elektrizitäts-Werke, A.-G., Berlin.)

GEHRE-DAMPFMESSER-GESELLSCHAFT M. B. H., Berlin, Gartenstr. 105/06. Gegründet 31. Dezember 1907.



Kapital 100 000 M. Umsatz etwa 230 000 M. 25-30 Personen. Silberne Medaille Wiesbaden 1909. Dampfmesser.

GESELLSCHAFT F. HOCHDRUCK-ROHRLEITUNGEN m. b. H., Berlin O 27, Blankenfeldestr. 9.

»HYDRO«-APPARATE-BAUANSTALT (J. von Geldern & Co.) Düsseldorf 97. Bureau u. Fabrik Kollenbachstr. 45. Spezialfabrik f. Betriebskontrollapparate: registrierende Gasvolumen- und Geschwindigkeitsmesser f. Bergwerke, Hütten, Kokereien; Druck- u. Hochdruckschreiber für Gasanstalten und Generatoren; Depressionsmesser f. Gruben u. Exhaustoren; Über- und Unterdruckmesser für Gasfeuerungen; Zug- u. Differenzzugmesser. Pegelapparate. (Anzeigenteil S. 50.)

JÄGER, ROTHE & NACHTIGALL, Leipzig-Eutritzsch.

MASCHINENBAU - AKTIEN - GESELLSCHAFT BALCKE, Bochum.

MASCHINENFABRIK SÜRTH, G. m. b. H., Sürth a. Rh.

MASCHINENFABRIKEN vorm. **GEBR. GUTTMANN** und Breslauer Metallgießerei, Aktiengesellschaft, Berlin, Hamburg, Breslau. Spezialität: Brauerei- und Mälzereianlagen, Eis- und Kühlmaschinen

bis zu den größten Dimensionen für Brauereien, Schlachthöfe, Fleischereien, Wild- und Fischhandlungen, Buttergeschäfte, Hotels, Krankenhäuser usw.

F. MATTICK, Maschinenfabrik u. Eisen gießerei, Pulsnitz i. S.

RUD. MEYER, Aktiengesellschaft für Maschinen- und Bergbau, Mülheim (Ruhr). Kolbenkompressoren, Turbokompressoren und -gebläse, Vakuumpumpen, Dampfmaschinen, Dampfturbinen, Druckluftlokomotiven, Gesteinsbohrmaschinen, Schrämmaschinen, Bohrhämmer, Abbauhämmer, Pressluftwerkzeuge, Grubenwagen-Kippvorrichtungen, rotierende Separatventilatoren, H. B.-Ventile für Wasserpumpen. Großunternehmer maschineller Bohrbetriebe, Schachtabteufen usw. mit geschultem Personal, eigenen Maschinen und Kompressorgestellung. Gegründet 1875. Arbeiterzahl in Fabrik- und Bohrbetrieben 1700. Industrieausstellung Düsseldorf 1902: Kgl. Preuß. Staatsmedaille. (Anzeigenteil S. 42.)

POKORNY & WITTEKIND, Maschinenbau-A.-G., Frankfurt a. M.-Bockenheim.

SCHÄFFER & BUDENBERG, G. m. b. H., Magdeburg-Buckau. Maschinen- u. Dampfkesselarmaturenfabrik mit eigener Eisengießerei, Stahlgießerei und Metallgießerei, Buch- und Steindruckerei. Filialfabriken und Verkaufsstellen in Lüttich, Berlin, Hamburg, Manchester, London, Glasgow, Mailand, Paris, Lille, Seebach-Zürich, Stockholm, Wien, Prag, Aussig, St. Petersburg, Moskau, Riga, Kiew, Warschau, Charkow, New York-Brooklyn, Chicago. Das Hauptwerk in Magdeburg-Buckau nimmt einen Flächeninhalt von 72 769 qm ein. Es wurde gegründet im Jahre 1850 mit 3 Arbeitern und beschäftigt z. Z. einschließlich des Personals in den Filialfabriken zusammen etwa 4000 Mann. Die Gesamtzahl der Beamten beträgt z. Z. etwa 450. Export nach allen Kulturstaaten. Prämiert auf allen beschickten Ausstellungen (mehr als 50) mit den höchsten Auszeichnungen, zuletzt in Mailand 1906: 2 Grands Prix und 1 Ehrendiplom mit goldener Medaille.

WEGENER & KRÄMER, Quedlinburg.

WEISE & MONSKI, Pumpen- und Maschinenfabrik, Halle a. S. Zweigbureau in Brüssel, 15 Bd. de la Senne. Gegründet 1872. Über 1000 Beamte und Arbeiter. Fabrikationsgebiet: Duplexdampf-pumpen, Zentrifugalpumpen, Kolben-pumpen jeder Art und Luftkompressoren. Ausgestellt sind: drei Niederdruck-Zentrifugalpumpen zur Bedienung der Rückkühlanlagen, eine desgl. für die Wasserreinigung; ferner zur Kesselspeifung: eine

liegende dreistufige Hochdruck-Zentrifugalpumpe, elastisch gekupp. mit 33 P. S.-Gleichstrommotor der Bergmann-Elektricitätswerke von 2800 Umdreh. p. Min., Leistung 25 cbm p. Stde. gegen 12 Atm. Kesseldruck; eine liegende Verbund-Duplexdampf-pumpe, Hochdruckmodell, Leistung max. 27½ cbm p. Stunde gegen 12 Atm., mit Druckregulator zur selbsttätigen An- und Abstellung.

III. BETRIEBSANLAGEN

15. Kessel-, Wasserreinigungs- und Rückkühl-Anlagen.

ALLGEMEINE HOCHBAU-GESELLSCHAFT M. B. H. (Siehe Deutsches Haus.)

EUGEN BLASBERG, G. m. b. H., Düsseldorf. Gegründet 1880. Auf etwa 25 Ausstellungen prämiert. Kaminkühler, Gradierwerke, Ventilator-kühler, Pumpen, Gasreinigerhorden, Scrubber, Enteisungsanlagen usw.

A. BORSIG, Berlin-Tegel. Lokomotiv- und Maschinenfabrik. Eigene Gruben u. Hüttenwerke in Borfigwerk (Oberschl.). Gegründet 1837. Insgesamt 14000 Arbeiter. Erzeugnisse: Lokomotiven, komplette Dampfkraftanlagen, Pumpen aller Art, Eis- und Kältemaschinen, Luftkompressoren, Entstäubungsanlagen. Ausgestellt ist in der Kraftzentrale: 1 Wasserrohrdampfkessel von 300 qm Heizfläche mit Kettenrost, Patent Borfig, und Überhitzer im Betriebe. Die übrigen Fabrikate sind in der Kraftmaschinenhalle ausgestellt.

DEUTSCHE ROHRSTAB-INDUSTRIE PAUL GREULICH & CO., Berlin SO26, Reichenberger Str. 179.

LOUIS FRAAS & COMP., Fabrik-schornsteinbau, Dampfkesselinmauerungen, Gera (Reuß).

GESELLSCHAFT FÜR KÜNSTLICHEN ZUG, G. m. b. H., Berlin. Saugzuganlage, System Schwabach, mit 25 m hohem Abzugschlot.

GRÜNZWEIG & HARTMANN, Korksteinfabrik, Ludwigshafen am Rhein. Isoliermaterial, Bilder.

F. MATTICK, Maschinenfabrik u. Eisengießerei, Pulsitz i. Sa.

WEGENER & KRÄMER, Quedlinburg a. H. Spezialität: Thermometer, Pyrometer, Zugmesser.

JACQUES PIEDBOEUF, G. m. b. H., Dampfkesselfabriken, Aachen u. Düsseldorf (Deutschland), Jupille bei Lüttich (Belgien). Gegründet 1812. Arbeiterzahl insgesamt 700. Die Piedboeuffchen Fabriken liefern Dampfkessel aller Art, insbesondere Großwasserraumkessel u. Wasserrohrkessel für große Leistung und hohen Druck, ferner Dampfüberhitzer, Vorwärmer, mechanische Feuerungsapparate und Kohlenförderanlagen, Blechschweißarbeiten, Apparate für Brauereien, chemische und Zuckerfabriken. Die Werkstätten sind mit den modernsten Einrichtungen versehen zur vollständig maschinellen Bearbeitung der zur Verwendung gelangenden la Siemens-Martin-Kesselbleche von 36-41 kg Festigkeit und mindestens 26 % Dehnung. Prämiert in Paris 1900 Grand Prix, Lüttich 1905 Grand Prix. Im Kesselhause neben der Kraftmaschinenhalle ist im Betrieb ausgestellt: 1 kombinierter Dreiflammrohrkessel, System Piedboeuf, von 500 qm Heizfläche, 12 Atm., mit Dampfüberhitzer und mechanischem Rostbeschickungsapparat. Ferner ist in der belgischen Abteilung ein von dem Werk in Jupille gebauter Zweiflammrohrkessel