

MASCHINENFABRIK AUGSBURG.

Das Etablissement wurde im Jahre 1840 von Herrn SANDER in AUGSBURG gegründet, im Jahre 1844 von den Herren C. REICHENBACH und C. BUZ mit ca. 60 Arbeitern übernommen und gieng am 1. December 1857 mit ca. 300 Arbeitern an die jetzige Eigenthümerin über: Actien-Gesellschaft:

„Maschinenfabrik Augsburg“.

Gegenwärtig beträgt die Arbeiterzahl ca. 700, wovon ca. 160 in der Eisengiesserei.

Die Haupterzeugnisse sind:

Dampfmaschinen-Anlagen, Wasserwerks-Anlagen, wovon hauptsächlich *Turbinen, Triebwerke, Buchdruck-Schnellpressen, Pumpwerke, hydraul. Pressen, eiserne Brücken* etc.

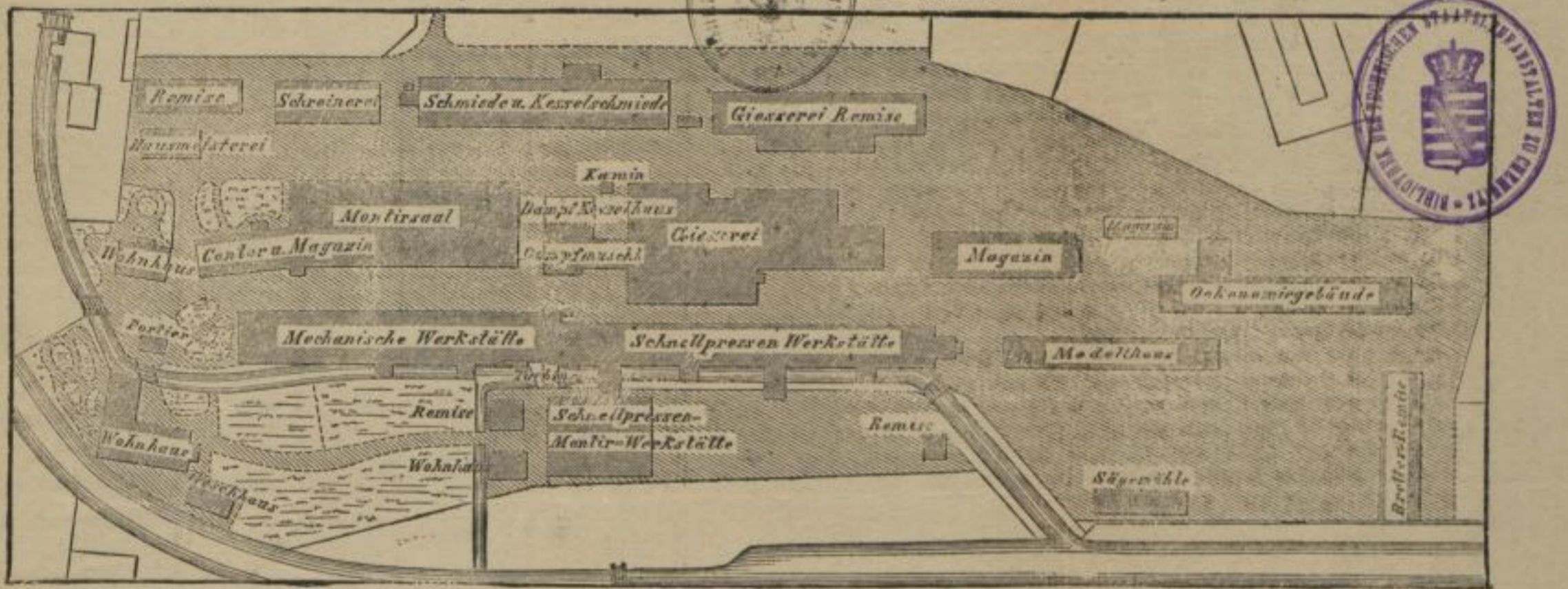
Es wurden bis jetzt von dem Etablissement geliefert: 250 Dampfmaschinen-Anlagen — 234 Turbinen-Anlagen, 787 Buchdruck-Schnellpressen.

Die Einrichtung für Buchdruck-Schnellpressen wurde in diesem Jahre derart vergrößert, dass durchschnittlich 150 Stück per Jahr angefertigt werden können.

Die gesammte Jahresproduction beträgt ca. zwei Millionen Kilos bei einem Verkaufspreis von ca. Einer Million Gulden.

An Einrichtungen sind vorhanden:

Eine Turbine von 40 Pferdekraften und Eine Dampfmaschine von 100 Pferdekraften mit drei Dampfkesseln; ferner: 110 Drehbänke, 42 Hobelmaschinen, 30 Verticalbohrmaschinen, 25 Stoss-, Frais- und Alesirmaschinen, 7 Raderschneidmaschinen, worunter eine Diagonal-Räderhobelmaschine, 4 Dampfhämmer, 23 Schmiedefeuer, 32 Schreiner-Hobelbänke, 11 Laufkränen, wovon zwei vollständig mechanisch selbstthätig, 16 Drehkränen und diverse andere Maschinen.



Situationsplan der Maschinenfabrik Augsburg.

Beschreibung der Ausstellungsgegenstände der Maschinenfabrik Augsburg.

1) Modelle einer Turbinen-Anlage für die Krähnholm Manufactur Narva bei St. Petersburg, wovon die erste Anlage im Jahre 1867, die zweite im Jahre 1870 ausgeführt wurde, und welche seit dieser Zeit ungestört im Betriebe sind. — Gegenwärtig sind zwei weitere solche Anlagen in Arbeit begriffen, zu deren einer, das bei dem Modelle *in natura* befindliche Winkelrad und die geschmiedete Welle gehören.

Jede Turbine ist construirt für 25 Fuss engl. = 7,62 Meter Gefälle, und 570 Cubikfuss engl. = 16,14 Cubikmeter Wasser per Secunde, leistet dabei eine effective Kraft von 1200 Pferden und besteht aus:

Einem Turbinen-Laufrad von 3,700 Meter Durchmesser, mit eingegossenen Blehschaufeln und einem geschweißten Umfassungsring von Blech	Ko. 10,000
Einem Turbinen-Leitrad mit Blehschaufeln und einem umgossenen Umfassungsring	„ 10,800
Einem Mantel von 3,940 Meter Durchmesser, bestehend aus fünf Ringen in je zwei Theilen mit Pfannenträger, Grundring und Füßen, Gesammthöhe 6,500 Meter	„ 43,600
Die Höhe vom Grundring bis zum oberen Ende der Turbinenwelle beträgt 11,600 Meter.	
Turbinenwelle von Schmiedeisen, 6,280 Meter lang, 0,400 Meter stark	„ 6500
Eine Ringfalle mit Ringfallenzug	„ 5600
Horizontalwelle von Schmiedeisen mit angeschmiedeter Kupplung (bei dem Modelle <i>in natura</i> befindlich)	„ 2800
Ein Paar Winkelrädern je aus zwei Theilen und mit auf einer Maschine gehobelten Eisenzähnen von 0,148 Meter Theilung.	
Rad auf der Turbinenwelle 3,670 Meter Durchmesser	„ 9200
Rad auf der Hauptwelle 2,870 Meter Durchmesser (bei dem Modelle <i>in natura</i> befindlich)	„ 6500
Einem Lagerstuhl aus zwei Theilen mit Lagern	„ 15,500
Zwei Langbalken mit Traverse und Lagern	„ 14,600
Einem Querbalken	„ 9000
Zwei Stellfallenzügen	„ 5900

Gesammtgewicht Ko. 140,000.

Die *Krähnholm Manufactur Narva* ist eine Baumwoll-Spinnerei und Weberei mit 239,692 Spindeln, wovon 133,180 Mules und 106,512 Throstles, und 1647 Webstühlen, und waren hierfür ursprünglich sechs Wasserräder à 500 Pferdekraften projectirt, wovon vier Stück ausgeführt wurden. — Anstatt der beiden letzten Wasserräder lieferte die *Maschinenfabrik Augsburg* im Jahre 1860 zwei Turbinen à 450 Pferdekraften. — Im Jahre 1867 brach eines von zwei neben einander stehenden Wasserrädern, und lieferte die *Maschinenfabrik Augsburg* als Ersatz für diese beiden Räder, die erste Turbinen-Anlage von 1200 Pferdekraften. — Im Jahre 1870 wurde die zweite Turbinen-Anlage für eine neue Spinnerei der *Krähnholm Manufactur Narva* geliefert; von den gegenwärtig in Arbeit befindlichen zwei Turbinen dient die eine für eine weitere neue Anlage, die andere wieder als Ersatz für ein Wasserrad.

2) Eine liegende Dampfmaschine von 30 à 45 Pferdekraften mit Condensation und Ventilsteuerung, Patent Sulzer.

Der Dampfcylinder hat 345 Mm. Durchmesser und 740 Mm. Kolbenhub und ist mit einem Dampfmantel versehen. — Touren per Minute 62. Preis complet mit Speisepumpe, aber ohne Rohrleitung, Thlr. 4150. Nach genauen Untersuchungen, welche durch Autoritäten angestellt wurden, beträgt der Verbrauch an Speisewasser pro Indicator-Pferdekraft und Stunde 8—9 Kilo, also 1 Kilo Kohlen, welche das 8 à 9fache ihres Gewichtes an Wasser verdampfen.

3) Eine Zeitungs-Maschine für Rollenpapier, welche per Stunde durchschnittlich 12000 auf beiden Seiten bedruckte Bogen liefert.

Dimensionen des Bogens 525 Mm. hoch, 770 Mm. breit; Dimensionen des Satzes 485 Mm. hoch, 725 Mm. breit.

Die Maschine nimmt mit Antrieb und Papierrolle einen Raum ein von 4,000 Meter Länge, 2,700 Meter Breite und 1,700 Meter Höhe, und erfordert eine Betriebskraft von ca. fünf Pferdekraften. — Preis mit den erforderlichen Apparaten zum Stereotypiren Thlr. 10,000.

4) Eine Zweifarbenmaschine No. 1 unseres Preiscurantes, an welcher sich ausser dem Cylinderfarbwerk noch zwei Farbische und ein verschiebbarer Auslegetisch befinden. Preis Thlr. 3150.

5) Eine einfache Schnellpresse No. 5 unseres Preiscurantes mit Cylinderfärbung. Preis Thlr. 2250.