

# Das Elektrizitätswerk Hagneck

Autor(en): **[s.n.]**

Objektyp: **Article**

Zeitschrift: **Die Berner Woche**

Band (Jahr): **34 (1944)**

Heft 30

PDF erstellt am: **12.07.2024**

Persistenter Link: <https://doi.org/10.5169/seals-644835>

## **Nutzungsbedingungen**

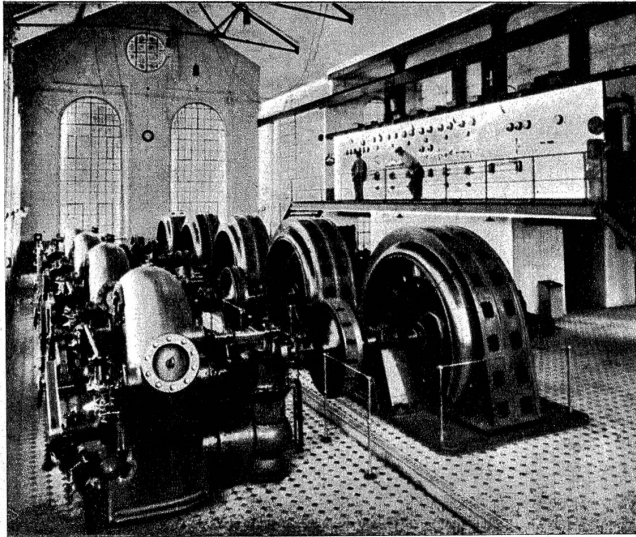
Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.

Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.

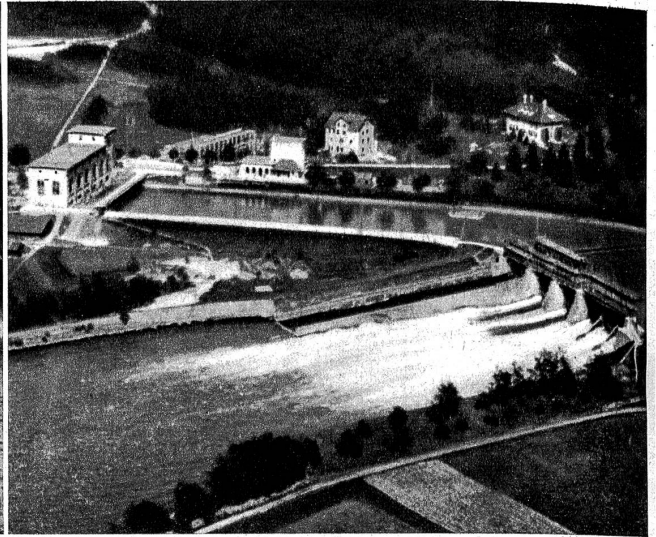
Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

## **Haftungsausschluss**

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.



Der Maschinensaal vor dem Umbau



Zentrale Hagneck mit Wehr, Zuleitungskanal und Maschinistenwohnhäuser

## Das Elektrizitätswerk Hagneck

Das Elektrizitätswerk Hagneck am Ausfluss der Aare in den Bielersee ist das Stammwerk der heutigen Bernischen Kraftwerke und hat dieser Unternehmung ihre erste Firma, Elektrizitätswerk Hagneck AG, gegeben.

In den neunziger Jahren des vergangenen Jahrhunderts waren die grossen Möglichkeiten erkannt worden, welche die Elektrizität für die Entwicklung unserer Wasserkräfte darbot. Waren bisher die Industrien, welche Wasserkräfte ausnützen wollten, gezwungen gewesen, sich in unmittelbarer Nähe der Gewässer anzusiedeln, so konnten sie nunmehr unabhängig davon sich in günstiger Verkehrslage niederlassen und die Wasserkraft in Form von Elektrizität von weit her beziehen.

Seit 1880 floss die Aare infolge der Jura-

gewässerkorrektur von Barmen über das Grosse Moos nach Hagneck und dort in den Bielersee. Sie durchschritt dabei den Seerücken bei Hagneck und wies dort ein beträchtliches Gefälle auf. Schon bald entstand der Gedanke, die dort vor Augen liegende Wasserkraft nutzbar zu machen und es gelang einigen weiblickenden Männern unter der Führung von Oberst Will, dem spätem Generaldirektor der Bernischen Kraftwerke, mehrere seeländische Gemeinden, darunter Biel und Nidau, für den Gedanken zu gewinnen, bei Hagneck ein Elektrizitätswerk zu bauen, das sich in den Dienst des Gemeinwohles stellen sollte. Das Unternehmen bedeutete für jene Zeit ein Wagnis, war doch die Elektrizität noch fast Unbekanntes und Geheimnisvolles, über deren Zukunftsaussichten sich niemand Rechenschaft zu geben vermochte. Es erwies sich denn auch, dass die Gemeinden für sich allein die Mittel zur Verwirklichung des grossen Vorhabens nicht aufbringen konnten. Es bedurfte des Wagemutes der Privatindustrie, um den Plan auszuführen. Die Motor AG. in Baden, heute Motor-Columbus AG., war es, welche zusammen mit den Gemeinden und einigen seeländischen Privaten die Elektrizitätswerk Hagneck AG. gründete (19. Dezember 1898) und die Erstellung des Werkes übernahm.

Das Hagneckwerk ist 1897—1900 unter beträchtlichen Schwierigkeiten, hervorgehoben vorwiegend durch ungewöhnlich grosse Hochwasser, als Laufwerk erstellt worden. Seine wichtigsten Anlagenteile sind:

Das Wehr, ungefähr 100 m unterhalb des Austritts der Aare aus dem Hagneckeinschnitt, quer über die Aare gezogen und pneumatisch mit Molasse fundiert. Es enthält rechts eine Flossgasse, anschliessend zwei Grundablässe und hierauf drei Schützenöffnungen, die 1913/14 an Stelle des frühern Rolladenwehres eingebaut worden sind.

Der Maschinensaal nach dem Umbau

(Zens. Nr. 7473 gem. BRB. 3. 10. 1939)

Der Oberwasserkanal beginnt unmittelbar beim Austritt der Aare aus dem Hagneckeinschnitt und leitet das Triebwasser nach rechts zum Maschinenhaus. Er ist rund 200 m lang und vermag 140 m<sup>3</sup>/Sek. zu führen.

Das Maschinenhaus ist gleich dem Wehr pneumatisch auf Molasse gegründet. Es ist ungefähr 50 m lang und 11 m breit und enthielt ursprünglich fünf vertikalachsiges Maschinengruppen, von welchen vier je 1300 und eine 1600 PS Turbinenleistung hatten. Die Maschinenleistung war 5700 kWh. In den Jahren 1931/33 wurden diese Maschinen ausgebaut und an ihrer Stelle vier moderne Gruppen eingesetzt, die je 2100 kWh. oder zusammen 8400 kWh. leisten. Die Jahresproduktion der Zentrale, die vor dem Umbau im Mittel etwa 27 Millionen kWh. betragen hatte, ist auf einen Mittelwert von 62 Millionen kWh. gesteigert worden. Gleichzeitig mit dem Umbau der maschinellen und elektrischen Einrichtungen wurde die Zentrale auch in anderer Weise modernisiert und z. B. mit einer automatischen Rechenreinigungsmaschine ausgestattet, welche das an den Feinrechen des Maschinenhauses angeschwemmte Gut entfernt.

Neben der Zentrale ist eine Freiluft-Schalt- und Transformatorenstation 50/16 kV.

Der Unterwasserkanal führt das den Turbinen entströmende Wasser in den Bielersee.

Wenn eingangs gesagt worden ist, dass Hagneck die älteste Zentrale der Bernischen Kraftwerke ist, so darf andererseits gesagt werden, dass sie heute, infolge des Umbaus, gewissermassen als modernste Anlage der BKW. gelten darf. Im Hagneckwerk hat sich somit der Kreis der Entwicklung geschlossen: Bahnbrechend in der Einführung der Elektrizität vorgegangen, hat es seine Zeit gedient und in den Jahren, da Menschen nach getaner Arbeit sich zur Ruhe legen, sich einer durchgreifenden Verjüngungskur unterzogen und mit frischen Kräften ins Räderwerk der Bernischen Energieversorgung wieder eingegriffen, zum Nutzen und Segen des Landes und vorab des Seelandes, in dessen Herzen es steht als kraftvoller und unversiegliger Quell von Energie, von Licht, Kraft und Wärme.

