

Czech-Moravian trace in the history of rheology

Miloslav Pekař

Brno University of Technology, Faculty of Chemistry, Brno, Czech Republic

Gustav Jaumann, a professor of physics at the German Technical Institute in Brno, where he spent more than 20 years, left that mark after the previous less than 20 years, during which he was in Prague. Its name bears the corotational derivation (stress tensor) in continuum mechanics, although it is often neglected, as William Prager points out in 1961. Prof. Erwin Lohr described him in his mourning speech as the first German physicist to use dyadic (now tensor) calculus in his lectures.

Gustav Jaumann was born on April 18, 1863, in Karánsebesi, where his father served as military commissioner. Karánsebes, German Karansebesch, today lies in Romania, but at that time it belonged to the sovereignty of the Austrian Empire (or Hungary as the crown country of this empire), which also included Bohemia and Moravia. At that time, it was located in an administrative territory with a special name (and status) Military Border (sometimes also “Krajina”). Jaumann graduated from the Prague high school in 1880, then studied at the chemical department of Prague technology (school year 1880/1881) and at technology in Vienna (1881-1883). He then graduated from high school and then studied at the University of Prague (1883-1885). Since 1885 he has been assistant to Ernst Mach, a native of Chrlice near Brno. In 1890 he defended his doctorate with the thesis *Einfluss rascher Potentialschwankungen auf den Entladungsvorgang – Influence of rapid fluctuations in potential on the discharge process*, and in that same year he even habilitated as a private associate professor for the field of physics. He was Mach's co-author in the high school textbook *Grundriss der Naturlehre für die oberen Klassen der Mittelschulen – Outline of the study of nature for the upper classes of the middle schools*, first published in Prague in 1890. In 1893 he was appointed extraordinary professor of experimental physics and physical chemistry at the University of Prague (then bearing the name of c.k. Karlo-Ferdinandova), probably also thanks to the warm recommendation of E. Mach, who was a member of the assessment committee. That concludes his assist with Mach. During his professorship, a physico-chemical institute was established at the university.

In July 1901 he moves to Brno, where he becomes a full professor of physics at the German technique (from 19.7). He worked at this place until his death in 1924. In the school year 1912/13 he was the rector of German technique, it is certainly interesting for the chemical community that in 1908-1910 he was the dean of its department of technical chemistry.

Early in his professional career, he turned to experimental physics, then later to theoretical physics. He proposed, for example, the improvement of the Thomson electrometer, later he was interested in cathodic radiation, which gave rise to his own theory of light. He also tried to unify the fundamentals of physics and chemistry using a minimum number of constants.

His professional orientation during his work in Brno was significantly influenced by J. W. Gibbs' book dealing with vector analysis (from 1902), which he later used in his works. However, he did not use vector-tensor terminology, for example, he called the stress tensor *Spannungsdjade – stress dyad*, the third and fourth order tensors *Triaden* and *Tetraden*. As a

pearl, let us mention a quote from Kučer's textbook of rigid body mechanics (from 1921), where Jaumann's work *Die Grundlagen der Bewegungslehre – Fundamentals of kinematics* is briefly assessed as completely unsuitable for beginners, because "... it is full of originality, often so that it becomes almost incomprehensible. The vector calculus, which the author generally uses, enriched the dyad calculus with a new concept of rotor dyads." On the other hand, according to Herbert Bednarczyk, he wrote accurately and gave the physical content in vivid sentences.

The book of 1911, given below, also quite clearly introduces concepts such as the flow of entropy, the local production of entropy, thus laying the foundations of nonequilibrium thermodynamics (continuum), which is even less mentioned by Jaumann's pioneering contribution. He was at the beginning of formulating the principle of objectivity of continuum mechanics. According to Bednarczyk, his ideas about the formulation of material equations, satisfying the balance of energy and entropy, as is common in modern mechanics and thermodynamics of the continuum, can be called the Jaumann method.

It should also be noted that, according to a historicist book by Tanner and Walters, the corotational derivative was published before Jaumann by Stanislaw Zaremba (in 1903), at the University of Krakow. Bednarczyk argues that Zaremba published the relationship in component form, that Jaumann discovered it independently and already knew at the time, but did not publish it immediately; to this day, exactly Jaumann's record has been maintained. Jaumann also consistently distinguishes between shear and bulk viscosity.

A total of 29 items with his name are stored in the Moravian Library. Among them, for example, *Die Grundlagen der Bewegungslehre – Fundamentals of kinematics* (1905; here the germs of corotational derivation are just appearing), *Elektromagnetische Theorie – Electromagnetic Theory* (1908), *Geschlossenes System physikalischer und chemischer Differenzialgesetze – Closed system of physical and chemical differential laws* (1911; here the derivation appears in full and, so to speak, contemporary form), *Theorie der Gravitation – Theory of gravity* (1912), *Longitudinales Licht – Longitudinal Light* (1895) or his inaugural speech as rector of German technology elected for 1912/1913 entitled *Die neueren Anschauungen über das Ende der Welt – The more recent beliefs about the end of the world*.

In 1905, at his fourth request, he was elected a corresponding member of the Imperial Academy of Sciences in Vienna. All four applications bear, among others, the supporting signature of Ernst Mach, the last, successful, also the signature of Ludwig Boltzmann. In 1911, he received the Haitinger Prize, awarded by the Austrian Academy of Sciences for his achievements in chemistry and physics, which proved to be of high value for practical industrial applications; The website on this prize says it was just for the corotational derivative. In the same year he applied, along with Albert Einstein, for a vacant post as a professor of physics at the University of Prague. After being placed second on the list of candidates, just behind Einstein, he withdrew his candidacy. He was also a corresponding member of the Society for the Support of German Science, Art and Literature in the Bohemia, a member of the Leopoldin Academy of Sciences or a member of the technical college of the Museum of Industry and Crafts in Vienna.

Professor Jaumann died on July 21, 1924 of a heart attack while crossing Ramoljoch in the Tyrolean Alps (Ötztal Valley). He was buried nearby, in the village of Vent - as the brief report of his death says - in the middle of the mountains he loved to hike. An extensive textbook giving his insight into the common foundations of physics and chemistry thus remained unfinished,

resp. unreleased. After his death, Jaumann's family was to ask prof. Erwin Lohr, Jaumann's pupil and successor to the Brno German Technical University, on ensuring the publication of this file. If he did something in this direction, he failed, the allegedly almost two thousand typescript pages of this work are probably lost. As Gustav Jäger wrote about it in an obituary, according to Bednarczyk, the treasures hidden in Jaumann's work are still waiting to be discovered, apparently to this day.

Note: Šišma states in his correspondence that Gustav Jaumann bydlel ve Sturmově ulici 13. Sturmgasse - Sturmova ulice - byla za první republiky Dobrovského, za války opět Sturmova, po válce a nyní Jana Uhra. Číslo 13 je roh Jana Uhra a Jiráskovy ulice.

Sources

1. Bednarczyk H. Josef Finger und Gustav Jaumann zwei Pioniere der heutigen Kontinuumsmechanik. *Österreichische Ingenieur- und Architekten-Zeitschrift (ÖIAZ)*, **135**(10), 538–545 (1990).
2. *Bericht über die am 6. Dezember 1924 stattgefundene feierliche Inauguration des für das StudienJahr 1924-1925 zum Rector Magificus gewählten...*, str. 4. Brünn: Verlag der Deutschen Technischen Hochschule, 1925.
3. *Brünner Zeitung* (179), 1 (1901).
4. Kučera B. *Základy mechaniky tuhých těles*; str. 294. Praha: Nakladatelství JČMF, 1921.
5. Lohr E. Prof. Dr. Gustav Jaumann †. *Verhandlungen des naturforschenden Vereines in Brünn*, **59** (1922-24), str. XXXI-XXXII. Brünn 1925.
6. *Personal-Stand und Vorlese-Ordnung an der Deutschen Technischen Hochschule in Brünn*, 1923-24, str. 112. Brünn: Verlag der Deutschen Technischen Hochschule, 1923
7. Prager W. An elementary discussion of definitions of stress rate. *Quarterly of Applied Mathematics*, **18**(4), 403-407 (1961).
8. Šišma P. *Učitelé na německé technice v Brně 1849-1945*. Praha: Společnost pro dějiny věd a techniky, 2004.
9. Tanner R.I., Walters K. *Rheology: An Historical Perspective*. Amsterdam: Elsevier, 1998.
10. https://de.wikipedia.org/wiki/Gustav_Jaumann
11. https://en.wikipedia.org/wiki/Haitinger_Prize
12. https://cs.wikipedia.org/wiki/N%C4%9Bmeck%C3%A1_vysok%C3%A1_ola_technick%C3%A1_v_Brn%C4%9B
13. <https://www.europeana.eu/cs/item/9200148/B7B13758652901F7FB1F8F8E60958A091217BAA0>
14. *Brünner Zeitung*. Brünn: Mährischer Landtag, 07.08.1901, **1901**(179), s. 1. Also available from: <https://dnnt.mzk.cz/uuid/uuid:943fd560-c8d8-11e4-8935-001018b5eb5c>
15. JAUMMANN, Gustav. *Geschlossenes System physikalischer und chemischer Differentialgesetze, I*. Wien: K.k. Hof- und Staatsdruckerei, 1911, s. [1a]. Also available from: <https://dnnt.mzk.cz/uuid/uuid:fee18641-7073-44af-8120-7fd15e5f02b5>
16. *Personal-Stand und Vorlese-Ordnung an der k.k. technischen Lehranstalt in Brünn*. Brünn: K.k. technische Lehranstalt, 1909, **1910**(1909-1910), s. 160. Also available from: <https://dnnt.mzk.cz/uuid/uuid:7877a2f0-b677-11e8-b888-5ef3fc9bb22f>
17. Moravian Library (<https://www.mzk.cz/en>).



Figure 1: Gustav Jaumann photography [13].

Brünnner Zeitung.



Amtlicher Theil.

Seine I. und I. Apostolische Majestät haben mit Allerhöchster Entschliessung vom 19. Juli d. J. den vormaligen ordentlichen Professor der deutschen Universität in Prag Dr. Gustav Jaumann zum ordentlichen Professor für Physik an der deutschen technischen Hochschule in Brünn allergnädigt zu ernennen geruht.

S. Artel m. p.

Der Finanzminister hat den Lotto-Amts-Controllor in Brünn Karl Serna zum Amtsverwalter bei dem Lotto-Amt in Brünn ernannt.

In der „Wiener Zeitung“ vom 4. August 1901 wurde nachstehende Kundmachung veröffentlicht, welche demit im Nachhange zu der h. o. Kundmachung vom 27. Juli 1901, Z. 33.792, verlaublich wird.

Kundmachung des k. k. Ministeriums des Innern vom 3. August 1901, Z. 29.851.

enthaltend veterinär-polizeiliche Verfügungen in Bezug der Einfuhr von Schweinen aus Ungarn und Croatien-Slavonien nach den im Reichsrathe vertretenen Königreichen und Ländern.

Wegen erfolgter Einschlebung der Schweinepest nach von diesseitigen Gebiete verbietet das Ministerium des Innern die Einfuhr von Schweinen aus dem Stuhlgerichtsbezirke Szpöc und aus der Municipalsstadt Nagy-Bárad (Comitat Bihar) in Ungarn nach den im Reichsrathe vertretenen Königreichen und Ländern.

Angegen wird das gegen die Einfuhr von Schweinen aus dem Stuhlgerichtsbezirke Pancsova (Comitat Kronid) in Ungarn, sowie aus der Municipalsstadt und dem Bezirke Rimont (Comitat Srem) in Croatien-Slavonien gerichtete Verbot aufgehoben.

Dies wird im Nachhange zur h. o. Kundmachung vom 25. Juli 1901, Z. 28.591 („Wiener Zeitung“ vom gleichen Tage, Nr. 169), zur allgemeinen Kenntnis gebracht.

Die vorstehenden Verfügungen treten sofort in Kraft, von der k. k. mährischen Statthalterei.

Brünn, 6. August 1901.

Kundmachung

der k. k. mährischen Statthalterei vom 30. Juli 1901, Z. 32.387, betreffend Bestimmung der Station Brantowitz der priv. österr.-ung. Staatsbahngesellschaft bei Auflassung der Station Auspitz der k. k. priv. Kaiser Ferdinands-Nordbahn als Ein- und Ausladestation für Wiederfäurer und Schweine.

Auf Grund des § 10 des allgemeinen Tierseuchengesetzes vom 29. Februar 1880, N.-G.-Bl. Nr. 35, und der Durchführungs-Verordnung hiezu vom 12. April 1880, N.-G.-Bl. Nr. 38, wird im Einvernehmen mit der k. k. General-Inspection der österr-eichischen Eisenbahnen die Station Brantowitz der priv. österr.-ung. Staatsbahngesellschaft als Ein- und Ausladestation für Wiederfäurer und Schweine bestimmt und die Station Auspitz der k. k. priv. Kaiser Ferdinands-Nordbahn als solche aufgegeben.

Zur Vornahme der Beschau in der Station Brantowitz wird der Thierarzt Johann Heger in Butschowitz in dessen Vertretung der Thierarzt Leopold Lutzig als Außerordentlich bestellt.

Von der k. k. mährischen Statthalterei.

Das k. k. m.-schl. Oberlandesgericht hat den Kanzlisten des Bezirksgerichtes in Jamnits Joseph Süßenbeck wegen dessen Ansuchen zu dem k. k. Kreisgerichte in Brünn berufen.

Das k. k. m.-schl. Oberlandesgericht hat den Amtsverwalter Wenzel Stépánek zum Kanzlisten bei dem k. k. Bezirksgerichte in Jamnits ernannt.

Kundmachung.

Einführung des Landbriefträgerdienstes bei dem Post- und Telegraphenamte in Teltitz.

Bei dem Post- und Telegraphenamte in Teltitz, Bezirkshauptmannschaft Datschitz, wird am 16. August 1901 der Landbriefträgerdienst zur Einführung gelangen.

Die den Landbriefträger-Stationen bildenden Ortschaften werden von dem Landbriefträger nach Maßgabe der nachfolgenden Marscheinteilung begangen werden.

Abgang (täglich, außer Sonntag) von den Orten: Teltitz 8 Uhr 30 Min. Vorm., Kirch-Wislau 10 Uhr 10 Min. Vorm., Hinter-Wiedern 11 Uhr Vorm., Miletitz 12 Uhr Mittags, Borowina 1 Uhr 30 Min. Nachm. und Ober-Wislau 2 Uhr 45 Min. Nachm.; Rückkehr nach Teltitz 4 Uhr Nachmittags.

Aus den in den Gemeinden Kirch-Wislau, Hinter-Wiedern, Miletitz, Borowina und Ober-Wislau aufgestellten Briefkästen werden die hinterlegten Correspondenzen gelegentlich der Bestelgänge durch den Landbriefträger ausgehoben und zum Post- und Telegraphenamte Teltitz übertragen werden.

Nebst der Zustellung und Einammlung von Postsendungen besorgt der Landbriefträger auch den Verschleiß von Postwertzeichen.

Ueber empfangene recommandirte Briefe, Geld- und Werthsendungen, sowie über Spar-Einlagen und Postanweisungen veranlagt derselbe Aufgäbe, nach Umständen Zwischen-Aufgäbeheine.

Auch ist dem Landbriefträger gestattet, sich auf eigene Rechnung und Gefahr mit der Ausführung von Privat-Commissionen, insoweit dieselben mit seinem eigentlichen Berufe vereinbar sind, zu befassen.

R. k. Post- und Telegraphen-Direction.

Erkenntnisse.

Nach dem Amtsblatte zur Wiener Zeitung, Nr. 179, vom 6. August, wurde die Weiterverbreitung der folgenden Prekerzeugnisse verboten:

Die Zeitschrift: „Corriere della Sera“, Nr. 201, vom 24.—25. Juli 1901.

Die Nummer 205 derselben Zeitschrift vom 28.—29. Juli 1901.

Die Zeitschrift: „L'Indipendente“, Nr. 8397, vom 29. Juli 1901.

Die Zeitschrift: „Der Scherer“, Nr. 15 (Enterte), vom 1. Aug. 1901.

Die Zeitschrift: „Nase Snaby“, Nr. 30, vom 26. Juli 1901.

Die Zeitschrift: „Oerváky“, Nr. 31, vom 31. Juli 1901.

Nichtamtlicher Theil.

Seine I. und I. Apostolische Majestät haben mit der Allerhöchsten Entschliessung vom 27. Juli d. J. dem vom mährischen Landtage beschlossenen Gesetzentwurf betreffend die Entwässerung von Grundstücken in der Gemeinde Unter-Tannowitz die Allerhöchste Sanction allergnädigt zu erteilen geruht.

Seine I. und I. Apostolische Majestät haben mit der Allerhöchsten Entschliessung vom 27. Juli d. J. dem vom mährischen Landtage beschlossenen Gesetzentwurf betreffend die Entwässerung von Grundstücken in der Gemeinde Schildberg die Allerhöchste Sanction allergnädigt zu erteilen geruht.

Seine I. und I. Apostolische Majestät haben mit der Allerhöchsten Entschliessung vom 29. Juli d. J. dem vom mährischen Landtage beschlossenen Gesetzentwurf betreffend die Entwässerung von Grundstücken in der Gemeinde Schildberg die Allerhöchste Sanction allergnädigt zu erteilen geruht.

Kaiserin Friedrich f.

Wien, 6. August. Die „Wiener Abendpost“ schreibt: Die herliche Teilnahme der Wiener Gesellschaftskreise an dem herben Verluste, den Se. Majestät Kaiser Wilhelm und sein Haus durch das Hinscheiden seiner erlauchten Mutter erlitten hat, äußert sich in den zahlreichen Beileidskundgebungen, die der hiesigen deutschen Botschaft zufließen. Da der Botschafter Sr. Durchlaucht Fürst zu Guleburg, der seinen kaiserlichen Herrn auf der Nordlandsreise begleitet hatte, noch nicht nach Wien zurückgekehrt ist, wurden vorläufig Condolezenbogen aufgelegt, auf denen bereits im Laufe des Vormittags zahlreiche Persönlichkeiten ihre Namen einzeichneten. Als einer der ersten Condolenten erschien Seine Excellenz der Herr Ministerpräsident und Leiter des Ministeriums des Innern Dr. von Koerber und gab seine Karte ab. Auf dem Botschaftspalais wurde zum Zeichen der Trauer die deutsche Flagge auf Halbmaß gehißt.

Condolenzen und Trauerkundgebungen.

Berlin, 6. August. Botschaftsrath Graf Thurn, welcher während des Urlaubes des Botschafters v. Szögény als Geschäftsträger fungirt, sprach heute im Auswärtigen Amte vor. um Namens der Botschaft zu condoliren. v. Szögény wird übermorgen hier erwartet. Wegen des Todesfalls wird heute die Gala-tafel am 18. d. M. zu Ehren des Geburtstages Sr. Majestät des Kaisers Franz Joseph unterbleiben. Desgleichen entfallen alle übrigen für die nächste Zeit geplanten feierlichen Veranstaltungen, für welche die Teilnahme des Kaisers zugeagt war.

Auch der Empfang Waldersee's in Hamburg wird sich in einfacheren Formen vollziehen, als ursprünglich beabsichtigt war, da die Teilnahme des Kronprinzen als Vertreters des Kaisers in Frage gestellt und die militärische Begrüßung ohne klingendes Spiel stattfinden wird.

Homburg, 6. August. Von sämtlichen deutschen und übrigen Souveränen und Staatsoberhäuptern liefen in den wärmsten Worten abgefaßte Beileids-Telegramme ein, darunter von Sr. Majestät dem Kaiser und Königin Franz Joseph, dem König von England, dem König von Italien, dem Kaiser von Rußland und dem Präsidenten der französischen Republik Loubet.

Wien, 6. August. Die „Cöllnische Volkszeitung“ meldet, der Papst habe sofort nach Empfang der Nachricht von dem Ableben der Kaiserin Friedrich telegraphisch dem Kaiser Wilhelm in warmen Worten sein Beileid ausgesprochen.

Wien, 6. August. Die Nachricht von dem Ableben der Kaiserin Friedrich wurde hier erst heute Morgens allgemein bekannt. Von der St.-Georgs-Capelle ertönte das Trauergeräusche der Glocken. Im Schlosse wurden alle Fenster durch Vorhänge verhängt. In den Auslagen vieler Geschäfte sieht man Trauerschmuck.

San-Sebastian, 6. August. Die Königin-Regentin drückte anlässlich des Ablebens der Kaiserin Friedrich dem Kaiser Wilhelm und dem König Edward telegraphisch ihr Beileid aus. Die Trauer für Kaiserin Friedrich wird für die Zeit des Aufenthaltes der kaiserlichen Botschaft, zu deren Ehren mehrere Festlichkeiten stattfinden werden, aufgehoben werden.

Konstantinopel, 6. August. Der Sultan richtete anlässlich des Ablebens der Kaiserin Friedrich an den deutschen Kaiser ein Telegramm, in welchem er sein tiefes Beileid über das traurige Ereignis ausdrückte.

Ansland.

Homburg, 6. August. (Kaiserin Friedrich f.) Die Leiche der Kaiserin liegt noch auf dem Sterbebett. Das Antlitz ist eingefallen und zeigt Spuren tiefsten Leidens. Heute Früh wurde das Gartenpersonal vor die Leiche geführt. Ob diese öffentlich ausgestellt wird, steht noch nicht fest. Wahrscheinlich steht dem der letzte Wille der Kaiserin entgegen.

Berlin, 6. August. (Die deutsche Colonial-Armee.) In beachtenswerter Weise schreibt die „National-Zeitung“: Die vielerörterte Frage der Schaffung einer deutschen Colonial-Armee wird wieder von einem süddeutschen Blatte mit der angelegentlich positiven Meldung auf die Tagesordnung gesetzt, daß es „die Absicht der maßgebenden Kreise“ die ostasiatische Besatzungs-Brigade zum Ausgangspunct für die

Figure 2: Appointment of Gustav Jaumann to Brno (left, top) [14].

Geschlossenes System physikalischer und chemischer Differentialgesetze

(I. Mitteilung)

von

G. Jaumann,

k. M. k. Akad.

(Vorgelegt in der Sitzung am 2. März 1911.)



Aus den Sitzungsberichten der kais. Akad. der Wissenschaften in Wien.
Mathem.-naturw. Klasse; Bd. CXX. Abt. IIa. April 1911.

WIEN, 1911.

AUS DER KAISERLICH-KÖNIGLICHEN HOF- UND STAATSDRUCKEREI.

IN KOMMISSION BEI ALFRED HÖLDER,

K. U. K. HOF- UND UNIVERSITÄTSBUCHHÄNDLER,

BUCHHÄNDLER DER KAISERLICHEN AKADEMIE DER WISSENSCHAFTEN.

Figure 3: The work *Geschlossenes System physikalischer und chemischer Differentialgesetze* – Closed system of physical and chemical differential laws published by Gustav Jaumann in 1911 where his corotational derivation appears in full and, so to speak, contemporary form [15].

III. Chemisch-technische Fachschule.

Dekan: Professor Dr. Gustav Jaumann.

Jahr und Semester	Lehrgegenstand	Nr.	Wochentag Stund.Z.	T a g	Stunde	Gebäude	Name des Lehrenden
Winter-Semester	Physik	22 23	5	{ Do., Fr.	{ 11-1 11-12½ }	A	Jaumann
	Analystische Chemie II. Kurs	59	2	Di., Do.	8-9	C
	Chemische Übungen II Kurs	61	20	{ Mo., Mi., Do., Fr. Di. Mo., Di., D. Mi. Fr.	{ 9-11 8-11½ 2-4 2-3 2-3½ }	C	Habermann
	Chemie der Tier- und Pflanzenstoffe	70	3	Mo., Mi.	11-12½	B	Hönig
	Enzyklopädie des Ma- schinenwesens I. Kurs . .	115	2	{ Di., Fr.	{ 11½-12½ 8-9 }	A	Heinl
	Enzyklopädie des Ma- schinenwesens II. Kurs .	116	1½	Di.	5-6½	A	Hamburger
	Nationalökonomie	170	3	Mo., Fr.	5-6½	B	Spann
	Physikalische Chemie . .	67	3	{ Do., Fr.	{ 4-5½ 3½-5 }	B	Frenzel
	Physikalisches Praktikum	23	3	Mi	3-6	A	Jaumann
	Sommer-Semester	Physik	22 23	5	{ Do., Fr.	{ 11-1 11-12½ }	A
Chemische Übungen II. Kurs		61	20	{ Mo., Mi., Do., Fr. Di. Mo., Di., Mi., Fr. Do.	{ 9-11 8-11 2-4 2-3 }	C	Habermann
Technische Warenkunde der organisierten Rohstoffe		91	3	Di., Mi.	11-12½	A	} Mikosch
Mikroskop. Übungen hiezu		91	4	Di., Fr.	4-6	A	
Nationalökonomie		171	3	Mo., Mi.,	4 5½	B	Spann
Physikalische Chemie . .		67	3	{ Mo. Sa.	{ 11-12½ 9½-11 }	B	} Frenzel
Enzyklopädie des Ma- schinenwesens II. Kurs .		116	1½	Mo.	5½-7	A	Hamburger
Physikalisches Praktikum		23	3	Do.	3-6	A	Jaumann

Figure 4a: Documentary of the time when Gustav Jaumann was dean of the German technique in Brno (1908-1910) [16].

III. Chemisch-technische Fachschule.
Dekan: Professor Dr. Gustav Jaumann.

Jahrgang Semester	Lehrgegenstand	Nr	Wöchentl. Stund.Z.	T a g	Stunde	Gebäude	Name des Lehrenden
Winter-Semester	Chem. Technologie anorg. Stoffe I. Kurs	73	6	täglich Mi.	11—12 5—6	C	Donath
	Chem. Technologie organ. Stoffe I. Kurs	75					
	Chem. Technologie organ. Stoffe II. Kurs	78	3	Di., Do.	7 ¹ / ₂ —9	B	Ulrich
	Übungen im Laboratorium für chem. Technologie II.	79	4	Do., Fr.	2—4	B	
	Agrikultur-Chemie	68	3	Mo., Mi. Fr.	8—9	B	Hönig
	Chem. Übungen III. Kurs	69	10				
	Enzyklopädie d. Hochbaues	137	2	Di., Fr.	9—10	A	Hrach
	Skizzierübungen hiezu	137	2	Di.	2—4	A	
	Techn. Mykologie	54	1	Mo.	12—1	B	Sternberg
	Praktikum hiezu	55	2	Sa.	2—4	B	
	Elektrochemie I.	64	3	Mo., Do.	4—5 ¹ / ₂	B	Frenzel
	Elemente d. Elektrotechn.*	113	2	Sa.	10—12	B	Czepek
Sommer-Semester	Chem. Technologie anorg. Stoffe I. Kurs	73	6	täglich Do.	11—12 4—5	C	Donath
	Chem. Technologie organ. Stoffe I. Kurs	75					
	Chem. Technologie organ. Stoffe II. Kurs	78	3	Di., Do.	6 ¹ / ₂ —8	B	Ulrich
	Übungen im Laboratorium f. chem. Technologie II.	79	4	Mo., Fr.	4—6	B	
	Chem. Übungen III. Kurs	69	20	täglich	9—11 u. 2—4	B	Hönig
	Techn. Warenkunde der nicht organ. Rohstoffe	92	2	Di., Do.	8—9	B	
	Chemie der Nahrungs- u. Genußmittel	71	3	Mo., Mi., Fr.	8—9	B	Hrach
	Enzyklopädie d. Hochbaues	137	2	Mi.	4—6	A	
	Skizzierübungen hiezu	137	2	Di.	4—6	A	Sternberg
	Praktikum aus techn. Mykologie	55	2	Sa.	2—4	B	

Figure 4b: Documentary of the time when Gustav Jaumann was dean of the German technique in Brno (1908-1910) [16].

1906—07 Rektor der k. k. technischen Hochschule. Schmerlingstraße 23.

Maschinenbau schule.

Alfred Haussner, dipl. Maschinenbau-Ingenieur, o. ö. Professor der mechanischen Technologie, Rat des k. k. Patentgerichtshofes, Präses-Stellvertreter der Kommission für die II. Staatsprüfung aus dem Maschinenbaufache, beeideter Sachverständiger des k. k. Landesgerichtes in Brünn, im Studienjahre 1903—04 Rektor der k. k. technischen Hochschule, von 1898—1902 Dekan der Maschinenbau schule. Hutterteich 6.

Chemisch-technische Schule.

Gustav Jaumann, Dr. der Philosophie, o. ö. Professor der Physik, korrespondierendes Mitglied der kais. Akademie der Wissenschaften in Wien, korrespondierendes Mitglied der Gesellschaft zur Förderung deutscher Wissenschaft, Kunst und Literatur in Böhmen, Mitglied der kaiserl. deutschen Leopoldino-Karolinischen Akademie, 1903—05 Dekan der allgemeinen Abteilung. Sturm-gasse 13.

Allgemeine Abteilung.

Anton Rzehak, o. ö. Professor der Mineralogie und Geologie, k. k. Konservator der Zentralkommission für Kunst und historische Denkmale, Korrespondent der k. k. geolog. Reichsanstalt, Korrespondent der Senckenberg'schen naturf. Gesellschaft in Frankfurt a./M., Ehrenmitglied der Sektion „Moravia“ des d. und ö. Alpenvereines, Besitzer der Kriegsmedaille und der Militär-Erinnerungsmedaille. Goethegasse 4.

Professoren.

Josef Habermann, Dr. der Philosophie, k. k. Hofrat, o. ö. Professor der allgemeinen und analytischen Chemie, Bitter des kais.-österr. Ordens der eisernen Krone III. Kl., Präses der II. Staatsprüfungskommission für das chem.-techn. Fach, im Studienjahre 1881-82 und 1893—94 Rektor der k. k. technischen Hochschule, von 1878—80 Dekan der allgemeinen Abteilung, von 1880—81 und 1902—06 Dekan der chemischen Schule, Mitglied des k. k. mähr. Landessanitätsrates. Winterhollerplatz 11.

Eduard Donath, o. ö. Professor der chemischen Technologie, Ritter des kais.-öst. Ordens der eisernen Krone III. Klasse, Rat des

Figure 4c: Documentary of the time when Gustav Jaumann was dean of the German technique in Brno (1908-1910) [16].

Honorierte Dozenten: **Jellinek**, Dr. von **Fux**, Adjunkt, Dr. techn. **Kaplan**, Dr. techn. **Wolfschütz**, Dr. techn. **Hawranek** und Dr. **Szarvassi**.

b) Maschinenbauschule und elektrotechnische Abteilung.

Dekan: Professor dipl. Ing. **Alfred Haussner**.

Prodekan: Professor dipl. Ing. **Leopold Kliment**.

Professoren: Hofrat **Musil**, dipl. Ing. **Kresnik**, **Neumann**, **Zickler**, dipl. Arch. **Hrach**, dipl. Ing. **Haussner**, **Waelsch**, **Hönig**, Dr. **Jaumann**, Dr. **Niethammer**, **Walzel**, **Hamel**, dipl. Ing. **Kliment**, **Dub** und **Spann**.

Honorierte Dozenten: **Steiner**, Dr. von **Fux**.

c) Chemisch-technische Schule.

Dekan: Professor Dr. **Gustav Jaumann**.

Prodekan: Professor Dr. **Karl Mikosch**.

Professoren: Hofrat Dr. **Habermann**, **Donath**, Dr. **Mikosch**, dipl. Arch. **Hrach**, **Waelsch**, **Hönig**, Dr. **Jaumann**, **Rzehak** und **Ulrich**.

Honorierte Dozenten: Dr. v. **Fux**, Dr. **Sternberg**, Dr. **Hamburger** und Dr. **Margosches**.

d) Allgemeine Abteilung

einschließlich Versicherungstechnischer Kurs.

Dekan: Professor **Anton Rzehak**.

Prodekan: Professor **Franz Schindler**.

Mitglieder: Sämtliche Professoren und honorierten Dozenten.

K. k. Staatsprüfungs-Kommissionen.

I. Kommissionen für die erste (allgemeine) Staatsprüfung.

a) Für das Bau-Ingenieurfach.

Präses: Professor **August Walzel**, derzeit Dekan der Bau-Ingenieurschule.

Mitglieder: Die Professoren: **Neumann**, **Waelsch**, Dr. **Jaumann** und **Hamel**.

Figure 4d: Documentary of the time when Gustav Jaumann was dean of the German technique in Brno (1908-1910) [16].

Zprávy, Výroční, školní (75.000)
K. K. DEUTSCHE FRANZ-JOSEPH-TECHNISCHE HOCHSCHULE
IN BRÜNN.

BERICHT

ÜBER DIE

AM 26. OKTOBER 1912

STATTGEFUNDENE

FEIERLICHE INAUGURATION

DES

FÜR DAS STUDIENJAHR 1912—1913

GEWÄHLTEN

RECTOR MAGNIFICUS

DR. GUSTAV JAUMANN

O. Ö. PROFESSORS DER PHYSIK.

I N H A L T:

- I. BERICHT DES PROREKTORS O. Ö. PROFESSORS ANTON RZEHAK
ÜBER DAS ABGELAUFENE STUDIENJAHR.
- II. ANTRITTSREDE DES REKTORS:
„DIE NEUEREN ANSCHAUNGEN ÜBER DAS ENDE DER
WELT“.

BRÜNN, 1912.

VERLAG DER K. K. DEUTSCHEN FRANZ-JOSEPH-TECHNISCHEN HOCHSCHULE.

DRUCK VON W. BURKART.



Figure 5: Report from the ceremonial inauguration of Gustav Jaumann by the Rector of German Technology in Brno (1912-1913) [17].

Supplement - August 2024:

We went to Vent and visited the local church with its adjacent cemetery. The cemetery was refurbished in the 1980s and contained about thirty graves, mostly from the last 40-50 years and perhaps all the deceased from local families. We did not find Prof. Jaumann's grave. An elderly lady watering flowers recalled the names Jaumann and Brno and indicated where the grave was supposed to be. She believed the old crosses were stored somewhere. We don't know how reliable her testimony is; in any case, we were not able to find out anything more. Jaumann's presence in Vent is thus already hazy. We lit a candle in the church and also at the place shown by the lady. It is now 100 years since his death.



Prof. Jaumann's grave was here, perhaps.



A candle for Prof. Jaumann (first row, in the middle).