

Objekttyp: **AssociationNews**

Zeitschrift: **Schweizerische Bauzeitung**

Band (Jahr): **115/116 (1940)**

Heft 5

PDF erstellt am: **08.08.2024**

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.

«Abhandlungen» in Vorbereitung, dessen Erscheinen auf den Herbst 1940 vorgesehen ist. Dieser Band wird ausser den bereits für den Band 1939, dessen Vorbereitung durch den Krieg unterbrochen wurde, eingegangenen Abhandlungen auch einen Teil der Arbeiten enthalten, die für den Kongress in Warschau vorbereitet wurden, sowie andere inzwischen eingegangene Arbeiten. Die Leitung der Vereinigung in Zürich (Präs. Prof. Dr. C. Andraea) wird die Ziele der Vereinigung weiter fördern und Vorbereitungen für die Zukunft treffen, damit nach Beendigung des Krieges die internationale Zusammenarbeit sich weiterhin frei entwickeln kann.

Ein zweistufiger Einzylinder-Kompressor für ein Ansaugvolumen von rd. 4 bis 7 m³/min und einen Enddruck von 5,5 bis 10,5 kg/cm² ist in «Engineering» vom 24. November 1939 im Schnitt dargestellt und erläutert. Es ist eine Maschine vertikaler Bauart mit Kurbelwelle und Kreuzkopfführung, bei der die beim Hochgang des Kolbens durch das Einlassventil angesaugte Luft nach der Vorkompression im untern Zylinderteil in einen geräumigen Zwischenaufnehmer gedrückt und im oberen Zylinderteil auf den Enddruck gebracht wird. Da die erste Kompressionsstufe nur ein Viertel des Enddruckes aufzubringen hat und die Luft sich zudem durch Mischung mit der im toten Raum der zweiten Stufe enthaltenen Luft genügend abkühlt, ist für den untern Zylinderteil keine Kühlung erforderlich und deshalb nur der Zwischenaufnehmer sowie der obere Zylinderdeckel mit Mantel- bzw. Rippenkühlung versehen.

Der Bau von Betonstrassen in der Schweiz hat im letzten Jahr mit 127 000 m² — gerade $\frac{1}{10}$ der bisher im ganzen ausgeführten Fläche — zwar die Rekordzunahme des Jahres 1938 mit 176 000 m² nicht erreicht, aber trotzdem einige schöne Stücke aufzuweisen: an der Walenseestrasse (Kt. St. Gallen) 23 000 m², Killwangen-Spreitenbach (bei Baden) 16 000 m², Hägendorf-Wangen (Kt. Solothurn) 14 000 m². Neben zahlreichen Fabrikhöfen, Garage- und andern Vorplätzen, sowie Radfahrstreifen an Strassen mit Pflaster- oder Schwarzbelag wurde in Rodi-Fiesso das neue Ausgleichbecken des Piottino-Werkes mit einem 20 000 m² grossen Betonbelag nach Strassenbauart versehen — wie alle genannten Ausführungen ein Werk der Betonstrassen A. G. in Wildeggen.

Das Hallenstadion Indianapolis ist gemäss «Eng. News Record» vom 28. Dez. 1939 die weitest gespannte, von Rahmenbindern überdeckte Halle der U. S. A.: acht von den 14 Vollwandbindern sind 83 m weit gespannt, die drei äusseren an jedem Ende entsprechend dem Oval etwas weniger. Die Arena (mit Kunsteisbahn) misst 40 × 88 m. Grosse Seiten- und Stirnwandfenster sorgen samt einem relativ kleinen Oberlicht für die Beleuchtung.

Berichtigung. Wir werden darauf aufmerksam gemacht, dass unsere Zwischenbemerkung zum Nachruf auf A. v. Steiger S. 24 unten lfd. Bds. insofern missverständlich sei, als A. Altwegg an den Objekten jener Differenzen unbeteiligt gewesen, und als die persönlichen Beziehungen zwischen den beiden verstorbenen Kollegen gute waren.

Eidgen. Techn. Hochschule. Privatdozent Prof. Dr. P. Bernays wird heute Samstag, 11.10 h im Aud. 3c der E. T. H. (Hauptgebäude) seine Antrittsvorlesung halten über «Mathematik und Logik».

LITERATUR

Zur Frage der Tragfähigkeit von Rammpfählen. Von Dr. Ing. Wolfram Schenk. Sonderdruck aus der Zeitschrift «Die Bautechnik» 1938. 64 Seiten. 44 Abb. Berlin 1939, Verlag W. Ernst & Sohn. Preis Fr. 6,75.

Die in den letzten zwei Jahrzehnten gemachten gewaltigen Fortschritte in der Erdbaumechanik zeigten die vielen Schwächen, die den auf dynamischen Grundlagen aufgebauten Rammformeln anhaften. Der Verfasser bezieht die Ergebnisse der neuen Erdbaumechanik auf die Verhältnisse beim Einzelpfahl und behandelt die Druckverteilung im Boden, die Setzung der Pfähle im Boden und die Trennung von Spitzenwiderstand und Mantelreibung in drei klar geschriebenen Abschnitten. — Da es nie möglich sein wird, die aufgeworfenen Fragen auf theoretischem Wege allein zu lösen, wäre eine Sammlung aller Probelastungen mit Angabe der Kennziffern der durchfahrenen Bodenschichten, wie ich das schon früher wiederholt vorgeschlagen habe, äusserst wünschenswert. Das Heft kann jedem Fachmann, der sich mit Pfahlgründungen zu befassen hat, aufs wärmste empfohlen werden. Dr. C. F. Kollbrunner.

Eingegangene Werke; Besprechung vorbehalten:

Unser Telefon. Anlässlich der Schweizer Landesausstellung 1939 herausgegeben in Zusammenarbeit mit der Schweizer Telefonverwaltung von der Gesellschaft «Pro Telephon». Mit Abbildungen und Tabellen. Zürich 1939.

Mechanics applied to Vibrations and Balancing. By D. Laugherne Thornton, M. A., M. I. Mech. E. 529 pages with 187 Fig. London 1939, Chapman & Hall, Editors. Price 36/— net.

Der Eisenbetonbau. Ein Leitfadens für Studium und Praxis. Von C. Kersten. Teil I: Ausführung und Berechnung der Grundformen. Mit 327 Abb., 32 Zahlentafeln und 28 Zahlenbeispielen. 15. neubearbeitete Auflage. Berlin 1940, Verlag von Wilhelm Ernst & Sohn. Preis geh. etwa Fr. 10,80, geb. Fr. 11,75.

Julius Robert Mayer. Von Conrad Matschoss. Die wissenschaftlichen Leistungen Robert Mayers. Von W. Meissner. Deutsches Museum, Abhandlungen und Berichte, 11. Jahrgang, Heft 4. Berlin 1939, VDI-Verlag.

Analytische Geometrie für Studierende der Technik und zum Selbststudium. Von Dr. Adolf Hess, Prof. am kant. Technikum Winterthur. Zweite Auflage, mit 105 Abb. Berlin 1939, Verlag von Julius Springer. Preis kart. etwa Fr. 5,30.

Die Kipp-Stabilität gerader Träger mit doppelt-symmetrischem I-Querschnitt. Von Dr. techn. Ernst Chwalla, o. Prof. an der T. H. Brünn. Mit 33 Abb. Berlin 1939, Verlag von Julius Springer. Preis kart. etwa Fr. 6,75.

Der Boden als Baugrund. Von Dr.-Ing. H. Ch. Press. Mit 64 Abb. Berlin 1939, Verlag von Wilhelm Ernst & Sohn. Preis geh. etwa Fr. 8,15.

Die physiologischen Grundlagen der Lüftung und Heizung. Von Prof. Dr. W. v. Gonzenbach. Sonderdruck aus der Zeitschrift «Schweizerische Blätter für Heizung und Lüftung», Zürich 1939.

Für den Textteil verantwortliche Redaktion:

Dipl. Ing. CARL JEGHER, Dipl. Ing. WERNER JEGHER

Zuschriften: An die Redaktion der «SBZ», Zürich, Dianastr. 5, Tel. 34 507

MITTEILUNGEN DER VEREINE

S. I. A. Schweizer. Ingenieur- und Architekten-Verein

Protokoll der Delegierten-Versammlung

vom 9. Dez. 1939, 10.15 h im Kongresshaus Zürich

(Fortsetzung von Seite 52)

3. Wahl des Präsidenten und der übrigen Mitglieder des C. C.

Präsident Neeser: Prof. Dr. A. Dumas, Ing., Lausanne, Mitglied des C. C. seit 1932, und P. Truniger, Arch., Wil, Mitglied des C. C. seit 1937, haben eine Wiederwahl endgültig abgelehnt. Das C. C. bedauert diesen Beschluss und entbietet seinen scheidenden Mitgliedern den besten Dank des S. I. A. für die während ihrer Amtsdauer intensiv geleistete Arbeit.

Die andern Mitglieder des C. C., Arch. H. Naef, Zürich, Kantonsingenieur A. Sutter, Chur, Ing. R. Eichenberger, Bern, Arch. M. Kopp, Zürich, und der Sprechende stellen sich für eine weitere Amtsdauer zur Verfügung. Ferner empfiehlt das C. C. nach reiflicher Ueberlegung und Rücksprache mit verschiedenen Kollegen zur Neuwahl Ing. H. Wachter, Mitglied der Generaldirektion der Firma Gebr. Volkart und Präsident der Sektion Winterthur, und Arch. F. Gilliard, Inhaber eines Architekturbureau in Lausanne. Dieser Vorschlag erfolgt u. a. aus der Ueberlegung, dass es angebracht sei, einerseits das jetzige Verhältnis zwischen der Zahl der Architekten (3) und der Ingenieure (4) im C. C. beizubehalten und andererseits einen Architekten aus der welschen Schweiz für das C. C. zu gewinnen. Ferner ist es jetzt möglich, den Winterthurer Kollegen die langersehnte Vertretung im C. C. einzuräumen.

Arch. A. Gradmann stellt den Antrag, die bisherigen Mitglieder des C. C., die sich für eine Wiederwahl zur Verfügung stellen, und die neuen Mitglieder des C. C. durch Akklamation zu wählen. Das C. C. wird durch Akklamation in folgender Zusammenstellung gewählt: Ing. R. Eichenberger, Arch. F. Gilliard, Arch. M. Kopp, Arch. H. Naef, Ing. R. Neeser, Ing. A. Sutter, Ing. H. Wachter.

Arch. H. Naef freut sich mitzuteilen, dass Herr Dr. Neeser sich bereit erklärt hat, den Vorsitz zu behalten. Der Sprechende würdigt die Lebenswürdigkeit und Unermüdlichkeit des bisherigen Präsidenten, der mit Akklamation in seinem Amt bestätigt wird.

Präsident Neeser dankt für das ihm entgegengebrachte Vertrauen und wird sich bemühen, den Verein im Interesse der in ihm vertretenen Berufstände weiterzuleiten.

4. Wahl der Rechnungsrevisoren und ihrer Ersatzmänner.

Präsident Neeser. Die bisherigen Rechnungsrevisoren Ing. Hans v. Gugelberg und Ing. Dr. H. Brown haben eine Wiederwahl abgelehnt. Das C. C. dankt ihnen bestens für ihre bisherige Mühewaltung. Als Nachfolger schlägt das C. C. vor: als Revisoren: Ing. L. Schwegler, Luzern, und Ing. B. Graemiger, Zürich; als Stellvertreter: Arch. R. Brodtbeck, Frauenfeld, und Ing. W. Rebsamen, Basel. Diesen Vorschlägen wird durch Akklamation zugestimmt.

5. Abänderung des Formulares Nr. 21: Vertrag zwischen Bauherr und Architekt.

Arch. A. Hässig. In der Delegierten-Versammlung vom 15. April 1939 in Solothurn ist Form. Nr. 25: Vertrag zwischen Bauherr und Ingenieur genehmigt worden, unter der Bedingung, dass eine ähnliche Formulierung der Haftung in Form. Nr. 21: Vertrag zwischen Bauherr und Architekt beschlossen werde. Die Normalien-Kommission schlägt nun folgende Redaktion von Art. 5 vor:

Art. 5 d. Jede weitere Haftung des Architekten, insbesondere für Ingenieur- und Unternehmerarbeiten und Materialien, ist ausgeschlossen. Die Haftung des Architekten soll überdies stets in einem angemessenen Verhältnis zum entstandenen Schaden und zum jeweiligen Honorar bleiben und den Honorarbetrag, den er für den bez. Auftrag beanspruchen kann, n o r -

malerweise nicht übersteigen. Vorbehalten bleiben die Fälle von grober Fahrlässigkeit gemäss Art. 100, O. R.

Ebenfalls ist Art. 12 in Einklang mit dem Formular 25 zu bringen, und zwar wie folgt:

Art. 12. Rechtsverhältnisse und Streitigkeiten. Streitigkeiten jeder Art, die zwischen Bauherr und Architekt aus diesem Vertrag entstehen sollten, werden entschieden:

a) *durch ein Schiedsgericht gemäss Wegleitung für die Einsetzung von Schiedsgerichten durch den S. I. A., Form. 150,

b) *durch die ordentlichen Gerichte.

* nicht Zutreffendes streichen.

Die Normalien-Kommission hätte eigentlich b) an erster Stelle erwähnen wollen in Uebereinstimmung mit dem Werkvertrag, wird sich aber dem Beschluss der letzten D. V. fügen.

Die Revision von Form. Nr. 21 wird einstimmig genehmigt. Arch. A. Pilet wirft bei dieser Gelegenheit die Frage auf, ob es für die Mitglieder nicht nachteilig sei, wenn das Vertragsformular von jedermann verwendet werden kann. Es ist sehr bedauerlich, dass unfähige Leute den S. I. A.-Vertrag benutzen und dadurch den Eindruck erwecken, es könnte sich um S. I. A.-Mitglieder handeln. Der Vertrag soll klar zum Ausdruck bringen, ob es sich um ein Mitglied des S. I. A. handelt oder nicht.

Arch. R. v. d. Mühl unterstützt diese Anregung. Es soll nicht irgendeinem Architekten ermöglicht werden, den Bauherrn glauben zu lassen, dass er dem S. I. A. angehöre.

Ing. P. Soutter: Die Frage ist früher im C. C. wiederholt zur Sprache gekommen. Die Anbringung des gewünschten Vermerkes hätte den Nachteil, dass der S. I. A.-Vertrag in seiner Anwendung eingeschränkt würde. Es sei sogar möglich, dass andere Organisationen oder Aussenseiter eigene Verträge herausgäben. Dies würde eine Schwächung der Rechtslage des S. I. A.-Vertrages bewirken, der, weil bisher allein übliche Regelung, sozusagen Gesetzeskraft besitzt.

Ing. R. Bolomey bestätigt, dass die Anregung lediglich den Zweck hat, den Bauherrn über die ev. Mitgliedschaft des Architekten sofort zu orientieren.

Ing. H. Blattner und Ing. K. Schneider unterbreiten Vorschläge über die Art und Weise der Anbringung des Vermerkes «Mitglied des S. I. A. oder B. S. A.».

Dr. M. Angst: Es sollte zuerst grundsätzlich abgeklärt werden, ob es günstiger ist, wenn der Vertrag allgemein oder nur von S. I. A.-Mitgliedern benützt wird. Der S. I. A. soll sich auch hier für eine allgemeine Ordnung im Bauwesen einsetzen.

Arch. R. v. d. Mühl betont, dass ein Unterschied zu machen ist zwischen Normen und Verträgen. Die Normen sind allgemein zu verwenden, während die Verträge den Zweck haben sollten, eine Differenzierung zwischen befähigten und weniger befähigten Fachleuten vorzunehmen.

Arch. H. Naef schlägt vor, in der Einleitung zu schreiben «als beauftragter Architekt, Mitglied des», wo jeder Architekt den Satz ergänzen kann oder nicht.

Ing. J. Tobler stellt den Antrag, die Angelegenheit der Normalien-Kommission zur Prüfung zu überweisen, wobei auch die gleiche Frage für den Vertrag «Bauherr und Ingenieur» zu behandeln ist.

Ing. R. Bolomey unterstützt diesen letzten Vorschlag, der ebenfalls von der Sektion Waadt eingereicht worden wäre.

Ing. R. Eichenberger ist der Auffassung, dass in erster Linie mit dem Normalienwesen die Schaffung einer allgemeinen Ordnung im Bauwesen anzustreben sei. Der Sprechende unterstützt den Antrag Tobler, dem sich auch die Sektion Waadt und Dr. Angst anschliessen.

Es wird beschlossen, die Angelegenheit der Normalien-Kommission zur Prüfung und event. zur Antragstellung an die nächste D. V. zu überweisen.

Nach Antrag Hertling kann gegebenenfalls ein Beschluss auf dem Zirkulationswege bei den Sektionen gefasst werden.

(Schluss folgt)

S. I. A. Schweizer Ingenieur- und Architekten-Verein

Rundschreiben an die Mitglieder

betr. die Durchführung architektonischer Wettbewerbe

Die Durchführung (Vorbereitung und Beurteilung) von Wettbewerben gibt häufig zu berechtigten Beanstandungen von Seite der Teilnehmer Anlass. Es ist dies besonders der Fall bei architektonischen Wettbewerben, bei denen Fragen der baukünstlerischen Auffassung in hervorragender Weise mitsprechen. Das Preisgericht kann sich — besonders in seiner Stellungnahme zu diesen ästhetischen Fragen — der persönlichen Einstellung seiner Mitglieder nicht entziehen. Durch die Wahl bestimmter Persönlichkeiten zu Preisrichtern wird von vornherein diesem Umstand Rechnung getragen. Die Preisrichter besitzen in vorgenannter Hinsicht eine Freiheit, die nur durch die eigene Ueberzeugung und einen unbeeinflussbaren Gerechtigkeitswillen geleitet werden soll.

Bei dieser Freiheit, die dem Preisgericht in baukünstlerischen Fragen zusteht, muss aber dafür gesorgt sein, dass sie nicht zur Willkür bei der Beurteilung der konkreten bautechnischen Fragen werde. Es sind hierbei Schranken gezogen, über

die sich ein Preisgericht nicht hinwegsetzen darf. Diese Schranken sind aufgerichtet durch die einschlägigen Programmbestimmungen. Das Programm nebst allfälligen Fragebogen mit Antworten ist bindende Rechtsgrundlage für die Beurteilung eines Wettbewerbes. Jedes Urteil, das sich über die Bestimmungen des Programms hinwegsetzt, kann vor den Gerichten mit Erfolg angefochten werden, wenn dies auch aus naheliegenden Erwägungen der Bewerber selten geschieht.

Der S. I. A. hat sich seit Jahrzehnten dafür eingesetzt, für das Wettbewerbswesen klare Richtlinien aufzustellen. Diese sind niedergelegt in den

«Grundsätzen für das Verfahren bei architektonischen Wettbewerben» vom 1. November 1908 (Nr. 101),

«Merkblatt zu den Grundsätzen für das Verfahren bei architektonischen Wettbewerben» vom 10. März 1928 (Nr. 105).

Diese geben den Preisrichtern jede wünschenswerte Wegleitung. Es scheint aber, dass sie entweder von den Preisrichtern nicht immer zu Rate gezogen werden, oder dass sich diese leichter Weise darüber hinwegsetzen. Es ist namentlich auf Abschnitt 11 des «Merkblattes» zu verweisen:

«Das Preisgericht hat kein Recht, Ueberschreitungen oder Abweichungen von Programmbedingungen nachträglich gutzuheissen und die betreffenden Projekte zu prämiieren. — Der Programminhalt hat Vertragscharakter und gibt allen Teilnehmern den Rechtsanspruch auf peinlichste Erfüllung und Respektierung.»

Zu dieser Bestimmung steht folgender Text eines kürzlich gefällten Preisgerichtsurteils in schroffem Gegensatz:

«Trotzdem anlässlich der Beantwortung der von einzelnen Wettbewerbsteilnehmern gestellten Fragen ausdrücklich bestimmt wurde, dass hinsichtlich der Grenzabstände gegen die Nachbargrundstücke und die Rückstellung hinter die Baulinien (Mehrlängen) die Bestimmungen des Baugesetzes und der Bauordnung genau eingehalten werden müssen, ist festzustellen, dass von den 92 eingereichten Wettbewerbsentwürfen deren 65 zum Teil erhebliche, zum Teil weniger weitgehende Abweichungen von diesen Vorschriften enthalten. Das Preisgericht beschliesst, vom Ausschluss dieser Projekte Umgang zu nehmen. — Im weitern ist festzustellen, dass bei einer grossen Anzahl von Wettbewerbsentwürfen die Bestimmungen des Wettbewerbsprogramms nicht eingehalten wurden (Abweichungen von der vorgeschriebenen Grösse der Räume, Weglassen verlangter Räume usw.). Da es sich immerhin nicht um ganz wesentliche Verstösse gegen die Bestimmungen des Wettbewerbsprogramms handelt, sah das Preisgericht vom Ausschluss solcher Projekte ab. — Das Preisgericht ist der Ansicht, dass sich bei weitem Wettbewerben die Teilnehmer in vermehrtem Masse sowohl an die Vorschriften von Gesetz und Verordnung, als auch an die Bestimmungen des Wettbewerbsprogramms halten müssen. Eine strengere Beurteilung könnte zum Ausschluss solcher, erhebliche Verstösse aufweisender Projekte führen.»

Schon in der «Schweiz. Bauzeitung» vom 5. Januar 1918 hat das Central-Comité

«die Mitglieder des Vereins in dringendster Weise an die Verpflichtungen erinnert, die ihnen nach den Wettbewerbs-Grundsätzen und den Beschlüssen der Delegierten-Versammlung vom 9. Mai 1914 in Olten obliegen, sei es in der Eigenschaft als Preisrichter oder in derjenigen als Teilnehmer bei Wettbewerben.»

Jene Mahnung scheint in Vergessenheit geraten zu sein.

Die Mitglieder des S. I. A., die sich an Wettbewerben beteiligen, werden daher durch dieses Rundschreiben erneut darauf aufmerksam gemacht, dass sie durch Nichteinhaltung der Programmbestimmungen jeden Rechtsanspruch an die Beurteilung verlieren und von vornherein für die Prämierung ausgeschlossen werden müssen. Diejenigen Mitglieder, die zum Preisrichteramt berufen werden, müssen sich bewusst sein, dass sie durch Nichtbeachtung der Grundlagen eines Wettbewerbes sowohl ihrer persönlichen Stellung, als auch dem Wettbewerbswesen im allgemeinen grossen Schaden zufügen und ausserdem gegen die **Ehrenpflicht** zur Beachtung unserer Grundsätze verstossen.

Zürich, 20. Januar 1940.

Das Central-Comité.

SITZUNGS- UND VORTRAGS-KALENDER

Zur Aufnahme in diese Aufstellung müssen die Vorträge (sowie auch nachträgliche Änderungen) bis spätestens jeweils Donnerstag früh der Redaktion mitgeteilt sein.

5. Febr. (Montag): 20.30 h im Auditorium I der E. T. H. Conferenzen mit proiezioni del Prof. Dr. *Piero Bianconi* (Locarno) su: «Francesco Borromini».

9. Febr. (Freitag): Sektion Bern des S. I. A. 20.15 h im Bürgerhaus. Vortrag von Prof. Dr. *B. Bauer* (Zürich): «Elektrische Erzeugung von Wärme und Kälte in Klimaanlage mittels der Wärmepumpe».

9. Febr. (Freitag): Techn. Verein Winterthur. 20.15 h im Hörsaal 407 des Technikum-Neubaues. Vortrag von Dr. *R. V. Baud* (Zürich): «Photo-Elastizität».