

Zeitschrift: Schweizerische Bauzeitung
Herausgeber: Verlags-AG der akademischen technischen Vereine
Band: 95 (1977)
Heft: 27/28

Nachruf: Hausamman, Werner

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

Download PDF: 04.04.2026

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>



Werner Hausammann
Dipl. Maschineningenieur
1915 1977

† **Werner Hausammann.**
Am 16. Mai 1977 ist der über unsere Landesgrenze hinaus bekannte *Flugzeug- und Windkanalkonstrukteur* Werner Hausammann gestorben. Er war ein Exponent in der Reihe schweizerischer Flugzeugbauingenieure. Zu Beginn seiner Laufbahn widmete sich Werner Hausammann vorerst der Konstruktion von Flugzeugen. Bereits während des Studiums an der Abteilung für Maschineningenieurwesen an der ETH verfolgte er verschiedene Flugzeugprojekte, die später an der Flugzeugabteilung der Eidg. Konstruktionswerkstätte Thun weitergeführt wurden. Nach dem Diplom als Maschineningenieur trat er in die K+W Thun ein, wo er vorerst die aerodynamisch angeregten Ruderschwingungen am Mehrzweckflugzeug C-3603 zu lösen hatte. Mit einem von ihm erfundenen Rechenverfahren, das auf Lochkarten basierte, konnten die sehr umfangreichen Rechnungen in Bruchteilen der normalerweise verwendeten Arbeitszeit durchgeführt, und das die Einsatzbereitschaft der C-36 ernstlich gefährdende Problem einwandfrei gelöst werden.

Mitte der vierziger Jahre wurde die *Flugzeugabteilung der K+W von Thun nach Emmen* übergeführt und in *Eidg. Flugzeugwerk* umbenannt. Hausammann entwarf und plante die gesamte Forschungsanlage des Werkes; die dabei entstandenen *Windkanäle, Motoren- und Höhenprüfstände* gehören immer noch zur Spitzenklasse moderner Laboratorien. So ist der grosse Windkanal in Emmen heute noch eine der grössten Anlagen dieser Art in Europa. Die Forschungsanlagen in Emmen wurden damals in erster Linie für die *Entwicklung schweizerischer Strahlflugzeuge und Strahltriebwerke* gebaut; jedoch sind sie auch entscheidend für den weiteren *Ausbau der Flugwaffe* geworden. Unzählige Umbauten und Kampfkraftverstärkungen an bestehenden Flugzeugen konnten so durchgeführt werden. Die Windkanäle in Emmen gewannen aber auch zunehmende Bedeutung für die *Industrie* des In- und Auslandes. Neben europäischen Flugzeugprojekten dienten sie auch *aerodynamischen Untersuchungen im Bauwesen* und in verschiedensten Gebieten des *Maschinenbaus*.

Einer der Höhepunkte in Hausammanns Wirken bildete die Mitarbeit am *vierstrahligen Mehrzweckflugzeug N-20* des Eidg. Flugzeugwerkes in Emmen. Eingegliedert im berühmten Dreiergespann *Branger* (Konstruktion, Statik), *Hausammann* (Aerodynamik) und *Spillmann* (Triebwerke) brachte er die Ideen des *durchströmten Flügels*, der *Zweistromtriebwerke*, der *Strahlklappen* und *Schubumkehrvorrichtung*, sowie der *faltbaren Entenflügel* mit. Es sind dies Ideen, die Jahre oder sogar erst Jahrzehnte später Eingang in der Flugtechnik gefunden haben. So ist die Idee des ausfahrbaren Entenflügels zur Verbesserung der Trimmung bei Deltaflugzeugen am *Mirage Milan* vor einigen Jahren wieder auferstanden, wobei das aerodynamisch gegenüber dem N-20 modifizierte Konzept bezeichnenderweise wieder von Hausammann stammt! Heute ist dieselbe Idee serienmässig am sowjetischen Überschall-Verkehrsflugzeug *TUPOLEW-144* verwirklicht, allerdings ohne Mitwirken Hausammanns.

Auch die Kombination von Auftrieberhöhung und Bremsung durch jeweiliges Umlenken der Nebenströme der Zweistromtriebwerke ist einer seiner typischen Lösungsvorschläge. Sie sind besonders während der Entwicklung des N-20 sichtbar geworden. Er besass die Gabe, den richtigen Weg und die richtige Lösung genial vorauszuahnen. Er verstand es zudem ausgezeichnet, seine Mitarbeiter für die Aufgabe zu begeistern, sodass sich alle mit grösstem Eifer den anspruchsvollen Arbeiten widmeten. Daraus erklärt sich auch die Tatsache, dass in harmonischer Zusammenarbeit mit seinen beiden Kollegen der Seite Konstruktion und Antrieb Aussergewöhnliches geleistet worden ist, und dies mit erstaunlich geringem finanziellem und personellem Aufwand.

Nach dem Abbruch der N-20 Entwicklung gründete Hausammann zusammen mit *Rolph Ister*, der auch zum N-20 Team gehört hatte, ein eigenes Ingenieurbüro. Fortan widmete sich Hausammann der Projektierung leistungsfähiger Windkanäle, von Prüfständen und verschiedener Laboratorien. Grundlage für diese Tätigkeit bildete der *Transonic-Kanal* in Emmen, der noch zur Zeit des N-20 geplant und gebaut worden ist, und in Europa als eine der ersten Anlagen mit kontinuierlich verstellbarer Lavalldüse und Einrichtungen zur Beherrschung der Wandinterferenzen gilt. Mit der in Emmen gewonnenen Erfahrung wagte sich Hausammann an weitere Transonic-Windkanäle; so wurden eine Anlage nach *Turin* geliefert und die heute noch grosse Messstrecke des Transonic-Kanals am *NLR in Amsterdam* (1,6 m × 2 m) entworfen, worin wichtige europäische Flugzeugprojekte untersucht worden sind.

Es folgte dann eine grosse Reihe von *Unterschall- und Überschallkanälen*, von *Stossrohren* und *Rohrwindkanälen bis zu Hyperschallgeschwindigkeit*, mit der Raumflugkörper in die Erdatmosphäre eindringen. Eine ganze Reihe von Ausbauarbeiten für das Flugzeugwerk Emmen wurden geleistet. Neben dem Entwurf von Windkanälen plante Hausammann auch viele andere Messanlagen, so unter anderem *Prüfstände für die hydraulischen Laboratorien* der Firma Escher-Wyss, ein *Automobilprüfstand* in Frankreich, sowie *Triebwerkprüfstände mit automatischer Montage der Strahltriebwerke* für die *Swissair* und eine Firma in Hongkong.

Zwei Beispiele mögen illustrieren, wie es Hausammann verstand, *einfache* Lösungen zu finden: Es gibt auf der Welt eine Vielzahl von Regelventilen für hohe Luftdrucksätze. Sie werden angetrieben mit starken Elektromotoren oder riesigen Hydraulikkolben. Das *Hausammannsche Ventil* besitzt überhaupt keinen Fremdantrieb es benützt die zu regulierende *Primärluft* dazu, um den Ventilkörper zu bewegen.

Die Überschall-Messstrecke in Emmen stellt ein Optimum an Einfachheit und Leistungsfähigkeit dar. Man kann diese Lösung nur richtig würdigen, wenn man weiss, mit welchem Aufwand an Mechanik und Regelung anderswo solche Probleme gelöst werden müssen.

Die Liste seiner Arbeiten liesse sich noch lange weiterführen. Sie alle tragen sein besonderes Kennzeichen. Über Hausammanns Bedeutung äussert sich Prof. *J. Ackeret*: «Ich lernte ihn als Studenten des Maschinenbaus kennen. Sehr bald wurde mir klar, dass er eine besondere Begabung hatte, nach sorgfältiger Prüfung der Unterlagen für ein Problem rasch und mit Phantasie Vorschläge zu machen und diese auch auf Durchführbarkeit zu prüfen. Das Jägerprojekt N20 enthielt eine Fülle solcher Neuerungen; es war aber seiner Zeit leider zu weit voraus. Im Bau von speziellen Windkanälen aber kam er später zu sehr beachtlichen Erfolgen, die auch im Ausland anerkannt wurden. Es ist tragisch, dass Hausammann so früh von uns gehen musste. Ein grosser Verlust für die technische Welt.»

Georges Bridel, Zürich