



90 Jahre Versuchsanstalt - Ein Rückblick

Rainer Görlacher

Holzbau und Baukonstruktionen



KIT – Universität des Landes Baden-Württemberg und
nationales Forschungszentrum in der Helmholtz-Gemeinschaft

www.kit.edu

Geschichte der Universität Karlsruhe

- 1825 Gründung der Polytechnischen Schule in Karlsruhe als Anstalt des Großherzogtums Baden
- 1832 grundlegende Reorganisation. Inkorporation der Tulla'schen Ingenieurschule und der Bauschule Weinbrenners
- 1850 Übergang zur Hochschule
- 1885 Umbenennung in "Technische Hochschule"
- 1899 Recht zur Verleihung der Grade eines Dipl.-Ing., eines Dr.-Ing. und eines Dr.-Ing. e.h.

Geschichte der Universität Karlsruhe

- 1921 Einweihung Bauingenieurgebäude



3 07.10.2011

Dr.-Ing. Rainer Görlacher

90 Jahre Versuchsanstalt

Geschichte der Universität Karlsruhe

- 1921 Einweihung Bauingenieurgebäude
- 1943/4 schwere Kriegsschäden



4 07.10.2011

Dr.-Ing. Rainer Görlacher

90 Jahre Versuchsanstalt

Geschichte der Universität Karlsruhe

- 1921 Einweihung Bauingenieurgebäude
- 1943/4 schwere Kriegsschäden
- 1946 Wiederaufbau unter Heranziehung der Studierenden, die bis zu 1.000 Arbeitsstunden abzuleisten hatten.



5

07.10.2011

Dr.-Ing. Rainer Görlacher

90 Jahre Versuchsanstalt

Geschichte der Universität Karlsruhe

- 1921 Einweihung Bauingenieurgebäude
- 1943/4 schwere Kriegsschäden
- 1946 Wiederaufbau unter Heranziehung der Studierenden, die bis zu 1.000 Arbeitsstunden abzuleisten hatten.
- 1967 Universität Karlsruhe (TH)
- 2009 Karlsruher Institut für Technologie

6

07.10.2011

Dr.-Ing. Rainer Görlacher

90 Jahre Versuchsanstalt

Technische Hochschule



7

07.10.2011

Dr.-Ing. Rainer Görlacher

90 Jahre Versuchsanstalt

Gründung der Versuchsanstalt



- Erste Anregung von Professor Friedrich Engesser (1885-1915)
- 1919 Gründung einer technischen Versuchsanstalt für Beton und Eisenbeton (Prof. Probst)

1921

- Berufung von Prof. Dr. Ernst Gaber
- Fertigstellung Bauingenieurgebäude
- Spende über 100 000 Mark und weitere Stiftungen



8

07.10.2011

Dr.-Ing. Rainer Görlacher

90 Jahre Versuchsanstalt

Prof. Dr.-Ing. Ernst Gaber (1881-1952)



Prof. Dr.-Ing. Ernst Gaber (1881-1952)



Prof. Dr.-Ing. Ernst Gaber (1881-1952)

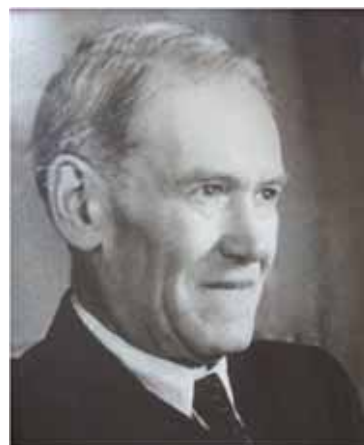


11 07.10.2011

Dr.-Ing. Rainer Görlacher

90 Jahre Versuchsanstalt

Prof. Dr.-Ing. Ernst Gaber (1881-1952)



12 07.10.2011

Dr.-Ing. Rainer Görlacher

90 Jahre Versuchsanstalt

Prof. Dr.-Ing. Ernst Gaber (1881-1952)



13 07.10.2011

Dr.-Ing. Rainer Görlacher

90 Jahre Versuchsanstalt

Motivation zur Gründung der VA



Zitat Gaber 1925

- Die zur Zeit ausscheidende Generation von Hochschullehrern hat...die Theorie so gründlich ausgebaut... dass die neue Generation dazu neigt, durch Laboratoriumsarbeit zunächst einmal festzustellen, wieweit die Ergebnisse der theoretischen Forschung mit der Wirklichkeit übereinstimmen...

aus: Die Bautechnik, H.16, 1925

14 07.10.2011

Dr.-Ing. Rainer Görlacher

90 Jahre Versuchsanstalt

Aufgaben und Ziele der VA



- Lehre
- Wissenschaftliche Forschung auf dem Gebiet der Konstruktionen und Verbindungsmittel
- Versuche in Bauteilgröße
- Versuchsdurchführung auch im Freien
- Versuche unter Dauer- und Wechselbeanspruchungen
- **Untersuchungen für die private Wirtschaft**

Untersuchungen für die Industrie



Zitat Gaber:

Bei den Untersuchungen für die private Wirtschaft ist Folgendes wichtig:

- Die Versuchsergebnisse müssen ein treffendes Urteil über technische und wirtschaftliche Eignung ermöglichen
- Die Untersuchungen müssen in kurzer Zeit durchgeführt werden können
- Die Versuchskosten müssen klein bleiben

Zitat Gaber 1934



- In blindem Eifer hat man sich z.B. durch das gute und bequeme Bindemittel Zement dazu verleiten lassen, wahllos für Ingenieurbauwerke Beton und immer wieder Beton oder Eisenbeton zu verwenden, auch wenn dicht bei der Baustelle Naturstein gefunden wurde.... Diese überspitzte Entwicklung brachte es mit sich, dass unser junger Ingenieur Nachwuchs fast nur noch in Beton und Eisenbeton, manche noch in Stahl und nur wenige in Holz konstruieren können....

aus: Versuchsanstalt, Heft 1, 1934

Räumliche Entwicklung



- 1921 Prüfraum Gaber (Prüfhalle und Werkstätten)



Räumliche Entwicklung



- 1921 Prüfraum Gaber (Prüfhalle und Werkstätten)



19 07.10.2011

Dr.-Ing. Rainer Görlacher

90 Jahre Versuchsanstalt

Prüfhalle

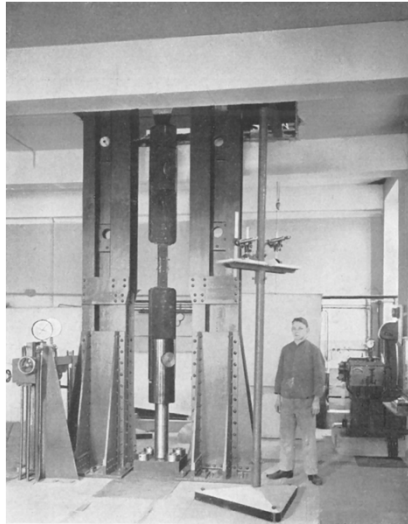


20 07.10.2011

Dr.-Ing. Rainer Görlacher

90 Jahre Versuchsanstalt

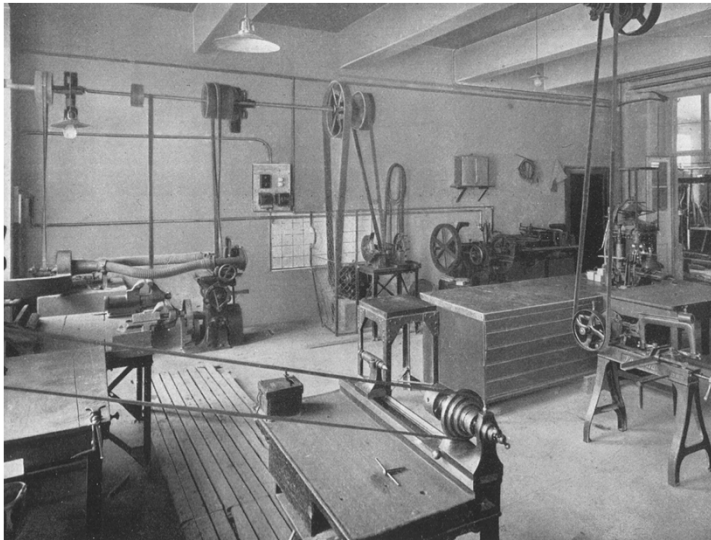
300 t Zerreißmaschine (bis 8 m Prüflänge)



21 07.10.2011 Dr.-Ing. Rainer Görlacher

90 Jahre Versuchsanstalt

Werkstätte



22 07.10.2011 Dr.-Ing. Rainer Görlacher

90 Jahre Versuchsanstalt

Räumliche Entwicklung



- 1932 Neue Holzhalle (Prüfraum)

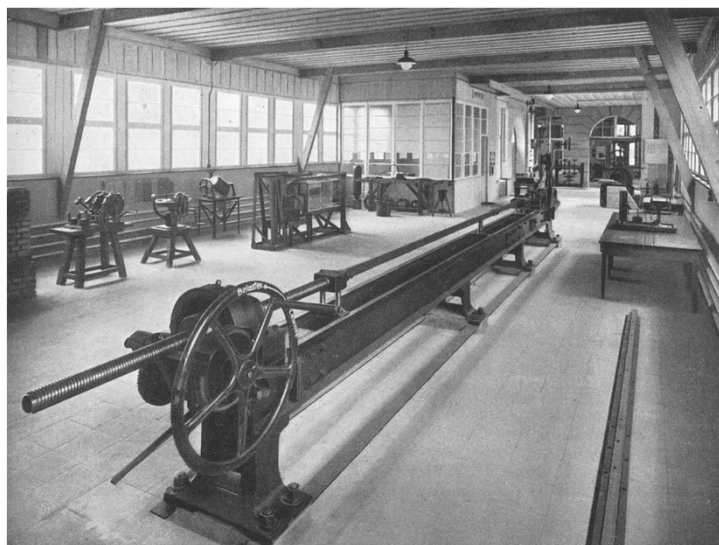


23 07.10.2011

Dr.-Ing. Rainer Görlacher

90 Jahre Versuchsanstalt

Prüfraum



24 07.10.2011

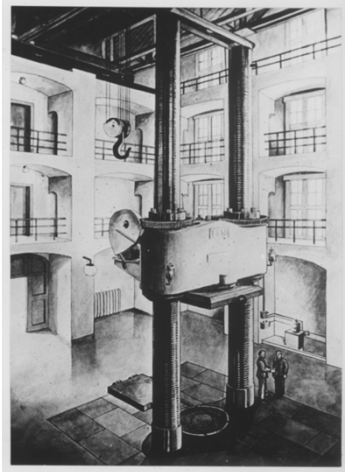
Dr.-Ing. Rainer Görlacher

90 Jahre Versuchsanstalt

Räumliche Entwicklung



- 1941 Gaberturm (5000 t Prüfanlage)



25 07.10.2011 Dr.-Ing. Rainer Görlacher

90 Jahre Versuchsanstalt

Räumliche Entwicklung



- 1945 Wiederaufbau der drei Gebäude



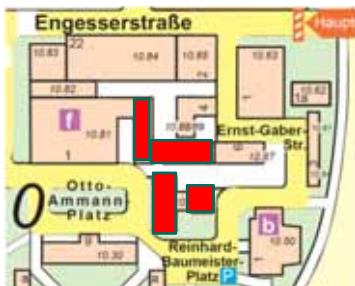
26 07.10.2011 Dr.-Ing. Rainer Görlacher

90 Jahre Versuchsanstalt

Räumliche Entwicklung



- 1958 Neue Prüfhalle mit Verbindung zum Turm



27 07.10.2011

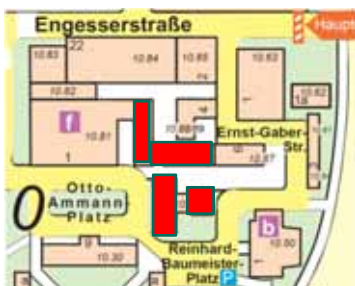
Dr.-Ing. Rainer Görlacher

90 Jahre Versuchsanstalt

Räumliche Entwicklung



- 1972 Aufstockung „Materialprüfung“



28 07.10.2011

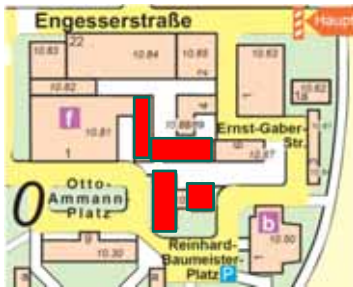
Dr.-Ing. Rainer Görlacher

90 Jahre Versuchsanstalt



Räumliche Entwicklung

- 1972 Aufstockung Prüfhalle mit Verbindung zum alten Prüfraum



29 07.10.2011

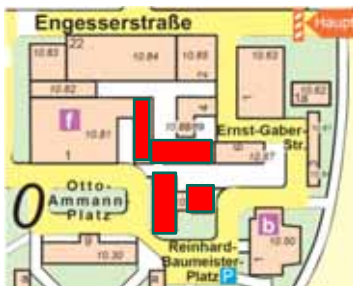
Dr.-Ing. Rainer Görlacher

90 Jahre Versuchsanstalt



Räumliche Entwicklung

- 1972 Aufstockung Prüfhalle mit Verbindung zum alten Prüfraum



30 07.10.2011

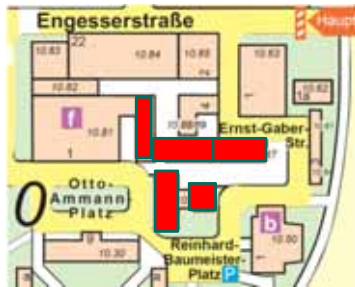
Dr.-Ing. Rainer Görlacher

90 Jahre Versuchsanstalt

Räumliche Entwicklung



- 1974 Neubau Holzprüfhalle



31 07.10.2011

Dr.-Ing. Rainer Görlacher

90 Jahre Versuchsanstalt

Räumliche Entwicklung



- 1982 Kranbahn, Erweiterung Sozialräume, zentrale Ölversorgung
- Ende 80er Jahre:
Neue 5000 t Prüfanlage
(z.Zt. 2800 t)



32 07.10.2011

Dr.-Ing. Rainer Görlacher

90 Jahre Versuchsanstalt

Räumliche Entwicklung



- 1993 Anmietung Prüfhalle Rastatt mit Brandkammern



33 07.10.2011

Dr.-Ing. Rainer Görlacher

90 Jahre Versuchsanstalt

Räumliche Entwicklung



- 1996 „Dach über dem Dach“



34 07.10.2011

Dr.-Ing. Rainer Görlacher

90 Jahre Versuchsanstalt

Räumliche Entwicklung



- 1996 „Dach über dem Dach“



35 07.10.2011

Dr.-Ing. Rainer Görlacher

90 Jahre Versuchsanstalt

Räumliche Entwicklung



- 2010 Erweiterung der Holzprüfhalle



36 07.10.2011

Dr.-Ing. Rainer Görlacher

90 Jahre Versuchsanstalt

Räumliche Entwicklung



■ 2010 Erweiterung der Holzprüfhalle



37 07.10.2011

Dr.-Ing. Rainer Görlacher

90 Jahre Versuchsanstalt

Räumliche Entwicklung



■ 2010 Erweiterung der Holzprüfhalle



38 07.10.2011

Dr.-Ing. Rainer Görlacher

90 Jahre Versuchsanstalt

Versuchsanstalt heute



39 07.10.2011

Dr.-Ing. Rainer Görlacher

90 Jahre Versuchsanstalt

Der Gründer der VA und sein Nachfolger



Ernst Gaber
1921 - 1945



Otto Steinhardt
1949 - 1978

40 07.10.2011

Dr.-Ing. Rainer Görlacher

90 Jahre Versuchsanstalt

**Gründung des „Karlsruher Holzbaus“ (1958)
Kollegiale Leitung der VA (Abteilung Holzbau)**



Karl Möhler
1969 - 1980



Jürgen Ehlbeck
1980 - 1995

Kollegiale Leitung der VA (Abteilung Stahlbau)



Rolf Baehre
1978 - 1993



Helmut Saal
1993 - 2009

Kollegiale Leitung der VA



Holzbau und Baukonstruktionen



Hans Joachim Blaß
1995 -

Stahl- und Leichtbau



Thomas Ummenhofer
2009 -

43 07.10.2011 Dr.-Ing. Rainer Görlacher 90 Jahre Versuchsanstalt

Vorsitzende der „Freunde der VA e.V.“



Holzbau und Baukonstruktionen



Hans Joachim Blaß
1995 -

Stahl- und Leichtbau



Thomas Ummenhofer
2009 -

44 07.10.2011 Dr.-Ing. Rainer Görlacher 90 Jahre Versuchsanstalt

Freunde der Versuchsanstalt für Stahl, Holz und Steine e.V.



- Gründungsjahr 2011
- Ziel des Vereins ist die Förderung von Forschung und Lehre insbesondere an der Versuchsanstalt für Stahl, Holz und Steine des Karlsruher Instituts für Technologie (KIT)
- 36 „Freunde der Versuchsanstalt“ haben diese Veranstaltung unterstützt

Vielen Dank für die Unterstützung dieser Veranstaltung

