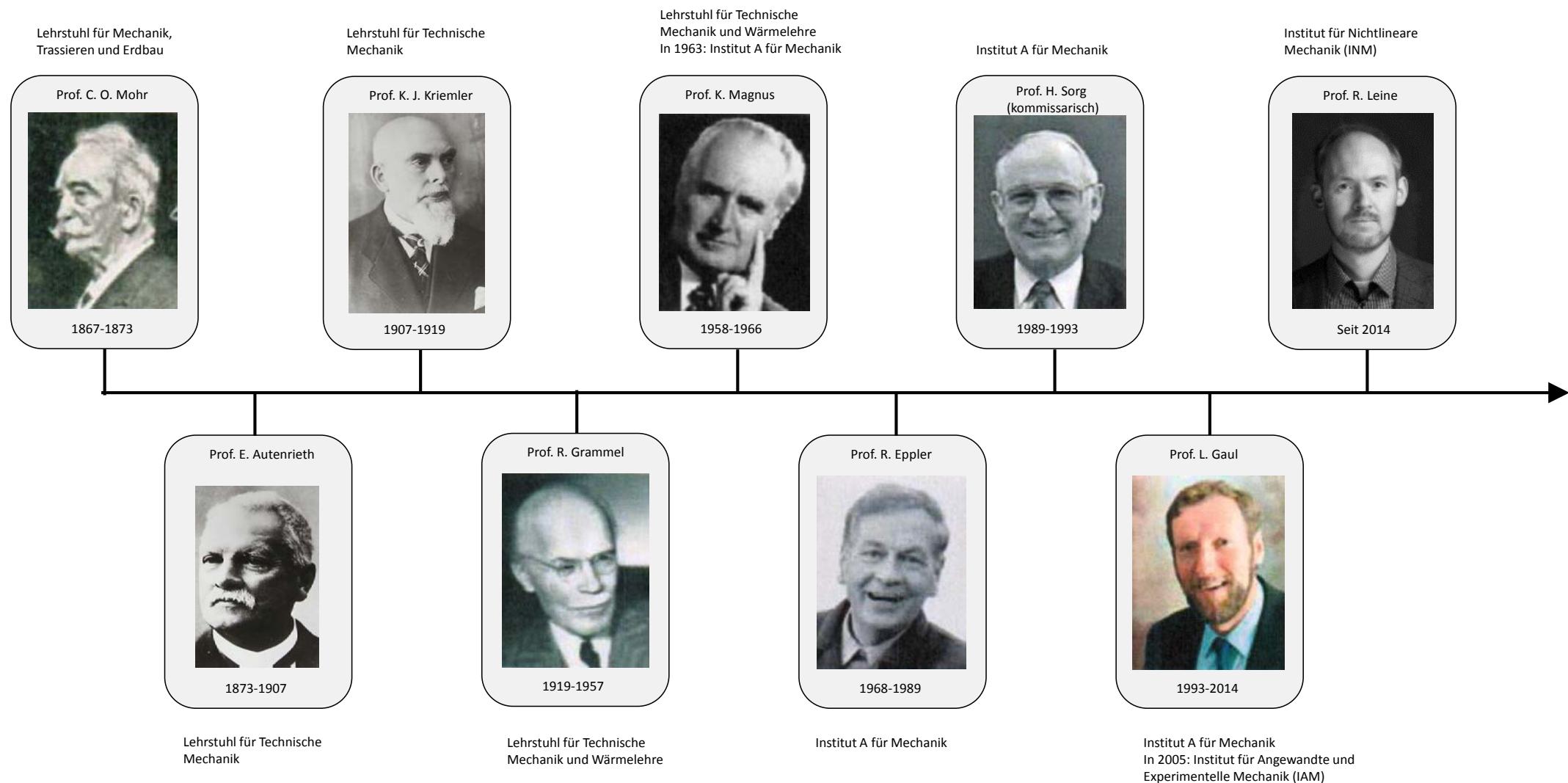


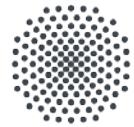
70ter Geburtstag von Lothar Gaul am 17.11.2016

Agenda zum Vortrag:

1. Rückblick auf Forschung als Direktor

Institut A für Mechanik (1993-2004), Institut für Angewandte und Experimentelle Mechanik 2004- 2011, 2011-2014 als Direktor i.R.





2. 150ter Geburtstag des Institutes im Jahre 2016:

Gründungsjahr 1866; Prof. Christian Otto Mohr aus Wesselbühren in Holstein,
150ter Geburtstag 2016 Leiter des Institutes Rudolf Grammel, Kurt Magnus,
Richard Eppler, Lothar Gaul, Remco Leine

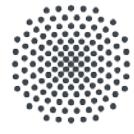
3. Danksagung an Familie Gaul

4. Kollegen und Vorgänger im Amte

5. Habilitanden 10 und Doktoranden 40 (3 Bücher 2xBEM, 1xFEM)

6. Drittmittelforschung in 4 Sonderforschungsbereichen und 4 Transferbereichen:

- SFB Mehrfeldprobleme Sprecher Prof. Wendland
- SFB Verfahrenstechnik Sprecher Prof. Gilles, Prof. Hasse
- SFB Adaptive Systeme Sprecher Prof. Kröplin Stv. Sprecher Gaul
- SFB Ultraschallbeeinflusste Umformverfahren, Sprecher Prof. Siegert



7. Transferbereiche zu SFB's

- TFB Schnelle und Hybride Randelementverfahren, IAM mit GL Hamburg und TU Graz
- TFB Berechnung- und Messung von Kraftstoff- und Bremsleitungssystemen an Fahrzeugen, IAM mit R. Bosch GmbH
- TFB Shuttle Radar Topography Mission, IAM und NASA
- TFB Aktiv beeinflusste Werkzeugschlitten, IAM mit TraubIndex Esslingen

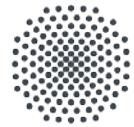
Transferbereich Adaptive WZM Sprecher Prof. Hesselbach, TUB IAM Sem

. Boysen Stiftung für Forschung und Innovation

. GSaME Design for NVH-Geräuschoptimierung elektrischer Maschinen

8. Ehrungen, Preise und Rufe

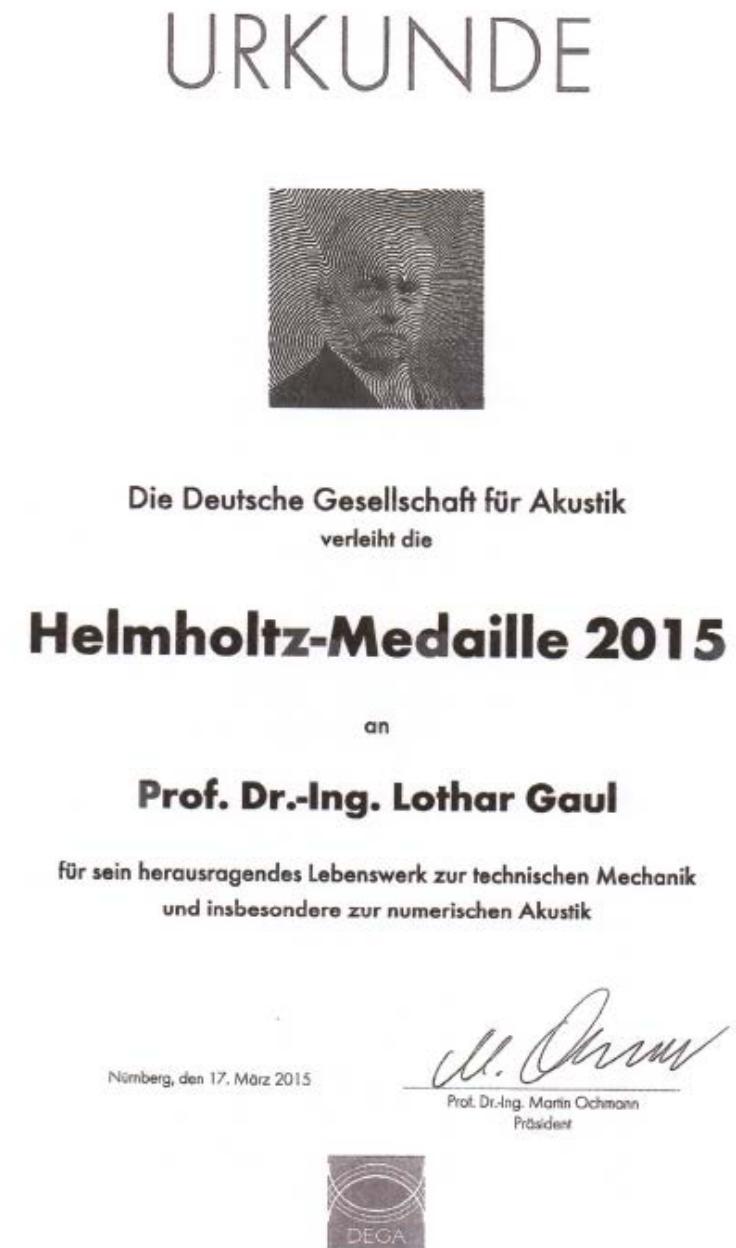
- 2013 Thomas K. Caughey Dynamics Award presented to Lothar Gaul by the Applied Mechanics Division of ASME
- 2015 Helmholtz-Medaille verliehen von der Deutschen Gesellschaft für Akustik zur DAGA 2015 in Nürnberg
- VDI-Preise/-Medaillen
- JIME-Award
- Rufe (abgelehnt):
 - Offer Chair A of Mechanics and Director Material Testing Lab. Tech. Univ. Munich 1996 (successor Prof. Lippmann)
 - Offer 1st Chair of Mechanics, Ruhr-Universität Bochum 1985 (successor Prof. Lehmann)

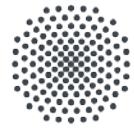


ASME Thomas K. Caughey Dynamics Award, 2013:



HelmholtzMedaille: DAGA 2015





JIME Award: Diesel Medaille, 2010:



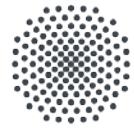
JIME AWARD MEDAL

This award has been established in 1994.

This medal is to award to a person who has rendered great contribution to JIME's activities and operation, a person who has received prize for submitting outstanding technical paper and analysis, and a person who is a representative of foreign learned society with whom JIME is on friendly relationship.

This medal is designed after No.1 Diesel engine which was manufactured by Dr. Rudolf Diesel in 1896..

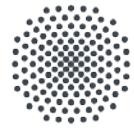
The Japan Institute of Marine Engineering



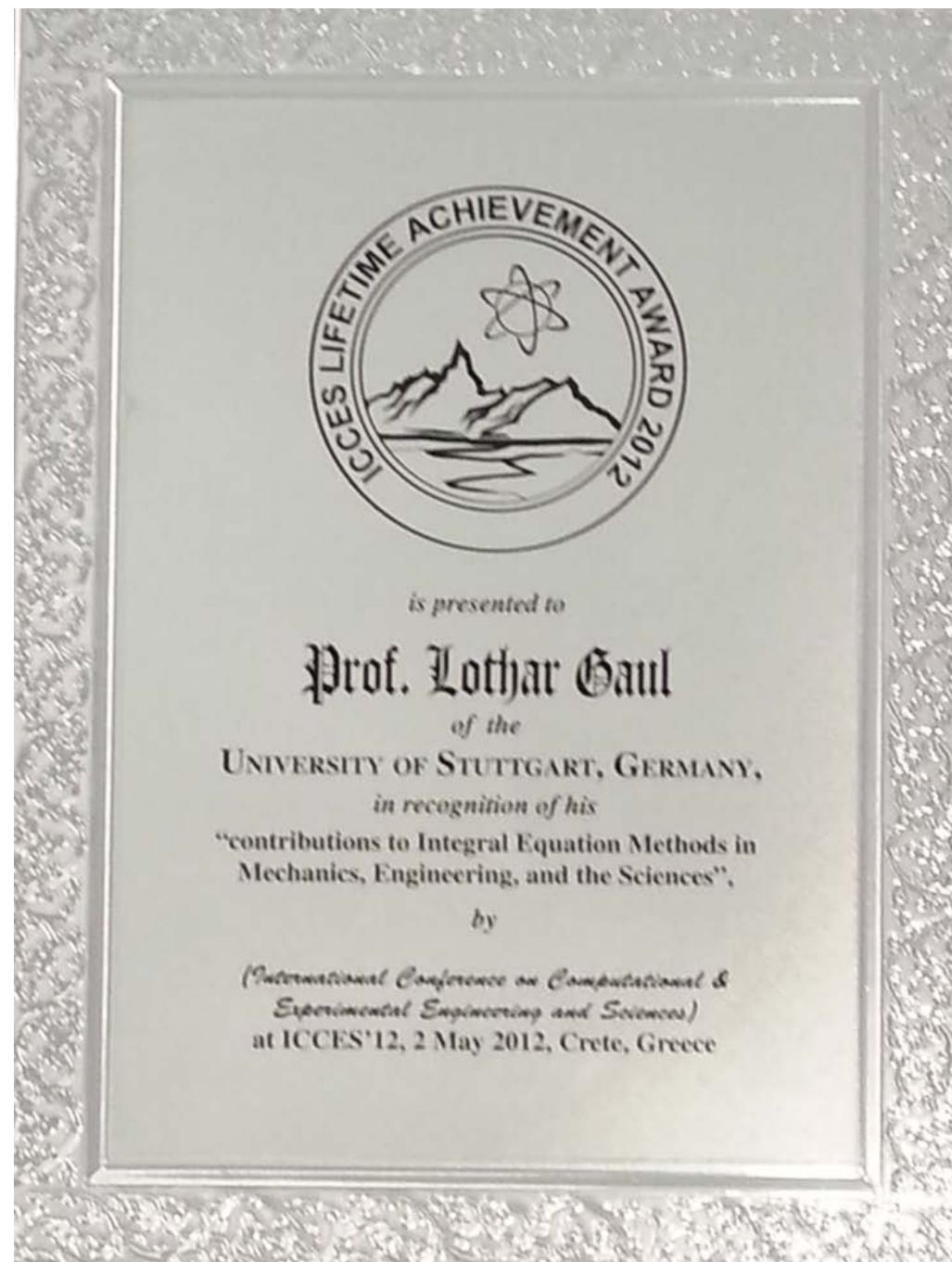
VDI-Medaille, VDI-Schwingungstagung, Würzburg, 2007:

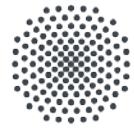


VDI-Ehrenring 1985, Barockschloß Ludwigsburg



ICCES Lifetime Achievement Award, Crete, 2012:

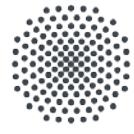




9. Patente Prof. L. Gaul

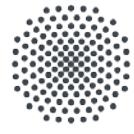
- Patent Nr. 197 02 518: „Aktive Beeinflussung der Fügestellen in mechnischen Konstruktionselementen und Strukturen“
- Patent Nr. 10 2005 044 448: „Einrichtung zur aktiven und/oder passiven Schwingungsbeeinflussung eines transparenten, dünnwandigen Elements und deren Verwendung“ (mit Prof. Stephan Hurlebaus Texas A&M University)
- Patent DE 41 30 767 C2: „Gleitring mit Polygon“





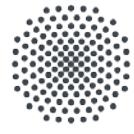
10. Internationale Kooperation

- Av Humboldt Forschungspreise Prof. James Ting Shun Wang, Georgia Tech Atlanta
- Prof. Antony Patrick Sinapa Selvadurai McGill University Montreal
- Prof. Tsuneo Someya, University of Tokyo, Japan
- Prof. Agrawal mit Prof. Sawodny
- Max Planck Forschungspreis für Internationale Kooperation mit Prof. A.P.S. Selvadurai
- Int. Stud. Exchange Program, DAAD gefördert seit 1993 beantragt mit Prof. Larry Jacobs, GA Tech
- 2015 gemeinsam mit apl.Prof.Dr.Michael Hanss ITM
- Propal Austauschprogram zwischen Pontificia Universita Catholica(PUC) Rio de Janeiro und IAM geleitet von Prof. Ney Dumont und Prof. Lothar Gaul unter Beteiligung von Prof. Noronja, Univ. Sao Paulo
- Peer reviewed journal papers ca. 514
- Conference invited lectures including keynote lectures 691
- Organized int. Conferences



11. Lehraufgaben

- 1980-1982: Lehrbeauftragter als Privatdozent an der Universität Hannover
- 1981-1993: Professor für Mechanik (C4) an der Uni BW Hamburg
 - 36 Trimester Vorlesungen
 - Grundlagen der Mechanik
 - Statik, Dynamik, Festigkeitslehre
 - Methode der Randelemente in Statik und Dynamik
 - Finite Elemente Methoden in Statik und Dynamik
 - Dynamik mechanischer Systeme
 - Körperschall
- 1993-2014 ord. Univ.-Prof. für Mechanik (C4) an der Universität Stuttgart
 - 42 Semester Vorlesungen
 - Grundlagen der Mechanik
 - Statik, Dynamik, Festigkeitslehre
 - Dynamik mechanischer Systeme
 - Synthetische und Analytische Mechanik
 - Methode der Randelemente in Statik und Dynamik
 - Finite Elemente Methode in Statik und Dynamik



- seit 2014 Curriculum Master Online Bauphysik
- Curriculum Master Online Akustik
 - Körperschall, Schallschutz 4 LP
 - BEM in der Akustik, Hybride BEM in der Akustik
 - FEM in der Akustik
- Curriculum COMMAS (Computational Methods of Materials and Structures)
 - Structure Borne Sound
 - Boundary Element Methods in Statics, Dynamics and Acoustics
 - Finite Element Methods in Statics, Dynamics and Acoustics
 - Dynamics of Soil-Structure Interaction