



## Nachruf

Die Fakultät für Mathematik und Informatik und die Fachrichtung Mathematik

der Universität des Saarlandes trauern um

**Herrn Prof. Dr. Dr. h.c. mult. Alfred K. Louis**

\* 2. März 1949 † 19. Juli 2024

Der Verstorbene legte 1972 sein Diplom an der Universität des Saarlandes ab, promovierte 1976 an der Universität Mainz und habilitierte sich 1982 an der Universität Münster bei Frank Natterer. Nach Professuren an der Universität Kaiserslautern (1983-1986) und an der TU Berlin (1986-1990) wurde er 1990 auf eine Professur (C4) für Angewandte Mathematik an die Universität des Saarlandes berufen, die er bis zu seiner Emeritierung 2014 innehatte. Er war Prodekan des Fachbereichs Mathematik von 1992 bis 1994 sowie von 1997 bis 1999 Erster Vizepräsident der UdS. Nach seiner Emeritierung forschte er noch sechs Jahre im Rahmen einer Seniorprofessur an der Universität des Saarlandes.

Bis zuletzt war er noch als Forscher und Gutachter aktiv. Erst vor wenigen Wochen erschien sein letzter Artikel in der renommierten Zeitschrift *Inverse Problems*, deren Editor-in-Chief er von 2010 bis 2014 war. Alfred Louis hat das Fachgebiet der Inversen Probleme an der UdS etabliert und über Jahrzehnte international deutlich sichtbar vertreten. Bestätigung seiner Reputation waren mehrere Rufe, darunter an die LMU München und die Louisiana State University in Baton Rouge (USA). Für seine Forschungen zur tomographischen Bildgebung in Computer- und Vektortomographie, Wavelets sowie Regularisierungstheorie wurde er mit mehreren Preisen ausgezeichnet. Erwähnenswert sind dabei die Ehrendokortitel der Universität Bremen (2012) sowie der Novosibirsk State University (2013) und die Goldmedaille des Sobolev Instituts für Mathematik in Novosibirsk (2019).

Die Förderung seiner Doktoranden und Mitarbeiter lag Alfred Louis immer besonders am Herzen. Zahlreiche seiner Schülerinnen und Schüler sind heute selbst erfolgreiche Professorinnen und Professoren. Seine Betreuungsstil kombinierte wissenschaftlich-inhaltliche Betreuung mit einem Höchstmaß an Freiheit zur individuellen Entfaltung. Die ab 1996 aufgebaute Kooperation zum Sobolev Institut für Mathematik in Novosibirsk (Russland), welche durch DFG- und RFBR-Projekte gefördert wurde und russischen Mathematikern zahlreiche Forschungsaufenthalte in Deutschland ermöglichte, stand sinnbildlich für die Völkerverständigung nach dem Ende des Kalten Krieges. Der russische Angriffskrieg gegen die Ukraine 2022 beendete diese Kooperation jäh.

Mit Alfred Louis verliert die Universität des Saarlandes einen ihrer herausragendsten Wissenschaftler und die Fachrichtung Mathematik einen wertvollen Menschen, Kollegen und Freund. Wir werden ihm stets ein ehrendes und dankbares Andenken bewahren.

Der Dekan der Fakultät für Mathematik und Informatik

Univ.-Prof. Dr. Roland Speicher