



Dr. Rudolf Bannasch

Geboren 1952 in Berlin, 1971 Abitur mit Auszeichnung, 1971-1976 Studium Biologie, Tier- und Humanphysiologie in Donezk, Kiew u. St. Petersburg, 1976 Diplomarbeit: Neuronale Verschaltung und Signalverarbeitung im motorischen System höherer Wirbeltiere.

Ab 1976 Wissenschaftlicher Mitarbeiter am Institut für Wirbeltierforschung der Akademie der Wissenschaften, Berlin: Verhaltensforschung und Ökoenergetik, Funktionsmorphologie und Aerodynamik des Vogelfluges; 1985 Promotion zum Dr. rer. nat.: Experimentelle Untersuchungen und Modellierung des Unterwasserfluges der Pinguine (Summa cum laude); Abteilungsleiter Polarbiologie: Leiter von 9 Expeditionen in die Arktis und Antarktis. Lehrtätigkeit: Spezialschulungen und Workshops Polar-Biologie.

Abendstudium Malerei und Graphik an der Kunsthochschule Berlin-Weißensee.

1990 Wechsel zum Fachgebiet Bionik und Evolutionstechnik der TU Berlin (Prof. Dr.-Ing. Rechenberg), Weiterqualifikation in den Ingenieurwissenschaften, Leiter der Arbeitsgruppe Polarbionik; Leiter zahlreicher nationaler und internationaler Forschungsprojekte insbesondere in den Bereichen Strömungsbionik, Konstruktionsbionik, Bio-Sensorik, Robotik und Kommunikationsbionik.

Lehrtätigkeit: TU Berlin: Spezialvorlesungen, Seminare u. Praktika zur Bionik in den Ingenieurwissenschaften; Humboldt-Universität zu Berlin, FB Zoologie: Vorlesungsreihe u. Praktikum Lokomotion, Ökoenergetik und Bionik; Gastvorlesungen an zahlreichen in- und ausländischen Universitäten;
> 120 wissenschaftliche Publikationen, 5 Patentanmeldungen auf dem Gebiet der Bionik.

August 2000: Mitbegründer und Geschäftsführer der EvoLogics GmbH (Spin off der TU Berlin), Schwerpunkt: Angewandte Bionikforschung, Umsetzung innovativer Konzepte aus der Bionik in technische Verfahren und Produkte.

Ab 1. Juni 2001 Koordinator des Bionik-Kompetenznetzes (gesamtdeutsches Verbundprojekt, gefördert durch das BMBF). Seit 9. Januar 2004 Vorstandsvorsitzender der neu gegründeten Forschungsgemeinschaft Bionik-Kompetenznetz e.V.