

**Prof. Dr. rer. nat. Guenter Kamp**

Adresse: AMP-Lab GmbH  
Campus der Johannes Gutenberg-Universität,  
Becherweg 9-11, 55128 Mainz

Tel. 06131 2634570  
Fax 06131 335422  
email kamp@amplab.de

**Ausbildung und beruflicher Werdegang:**

1972-1978 Studium der Biologie und Chemie an den Universitäten Karlsruhe, Münster und Mainz

1978-1981 Promotion im Bereich neuronaler Stoffwechsel

1981-1982 Postdoc am CNRS in Strasbourg Gliastoffwechsel

1982-1990 Habilitation für Zoologie an der Universität Münster  
Thema: Kontrolle des Stoffwechsels fakultativer Anaerobier

1990-1999 Arbeitsgruppe Stoffwechsel von Spermien, Methoden der Flüssigkonservierung

1997 Ernennung zum außerplanmäßigen Professor

1998 Gründung der Firma AMP-Lab  
Labor für Angewandte Molekulare Physiologie GmbH, [www.amplab.de](http://www.amplab.de)

1999-2008 Wissenschaftliche Mitarbeiter am Institut für Zoologie an der Universität in Mainz und Geschäftsführer der Firma AMP-Lab nach Umsiedlung der Firma auf den Campus der Universität Mainz

seit 2008 hauptberuflich als Geschäftsführer von AMP-Lab tätig

**Wissenschaftliche Kompetenz und Methoden :**

Stoffwechsel von Mensch und Tier mit Schwerpunkt Energiestoffwechsel,  
Regulation von Enzymaktivitäten, Metabolitanalytik  
In vivo und in vitro Diagnostik an Zellen

**Laufende Entwicklungsprojekte mit Kooperationspartnern und staatlicher Unterstützung durch BMBF, BWI und BLE:**

Anreicherung mesenchymaler Stammzellen aus humanem Fettgewebe unter OP-Bedingungen,  
Neues Verfahren zur Bewertung männlicher Fertilität auf Basis der WHO-Kriterien,  
Bienen vitalitätsdiagnostik, Kryokonservierung von Spermien