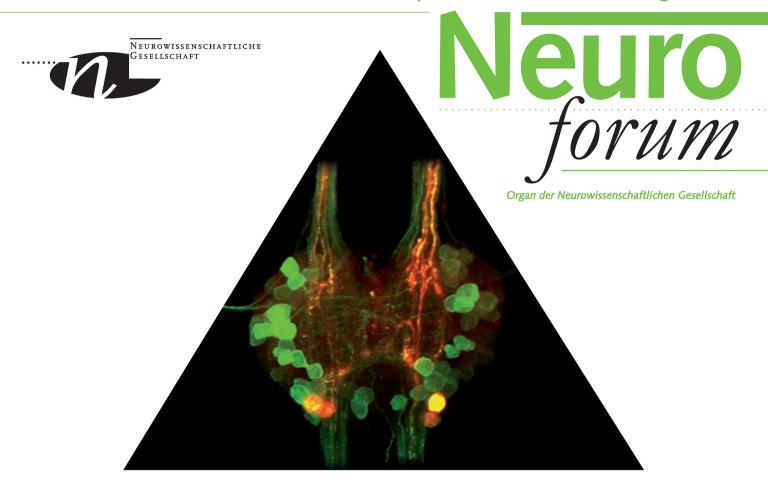
## Perspektiven der Hirnforschung



NO als Regulator neuronaler Motilität und Regeneration in einfachen Nervensystemen

Genetisch kodierte optische Sensoren des neuronalen Membranpotenzials

Epigenetik: Nadelöhr neuronaler Erkrankungen?









## **Physiocage**

## Kombiniertes System zur Messung von:

- Atem-Stoffwechsel
- Nahrungs- und Flüssigkeitsaufnahme
- Aktivität und Rearing

Panlab Physiocage ist ein modulares System, das die Kombination der Messungen von Atem-Stoffwechsel (O<sub>2</sub> Verbrauch / CO<sub>2</sub> Produktion), Nahrungs- und Flüssigkeitsaufnahme, Aktivität und Rearing in speziell angepassten Käfigen ermöglicht.

Dank seiner richtungsweisenden Technologie kann das System problemlos auf eine Vielzahl von Anwendungen erweitert werden.

## Die wichtigsten Highlights auf einen Blick:

- Problemlos erweiterbares System in verschiedensten Konfigurationen bis zu 32 Physiocages
- · Hoch empfindliche und stabile Sensoren für O2 und CO2
- Die Bestimmung der Nahrungsund Flüssigkeitsaufnahme sowie der Aktivität erfolgt durch die neuartige Wäge-Technologie. Dies gewährleistet eine besonders hohe Genauigkeit und Stabilität
- Ein externer Nahrungs- und Flüssigkeitsdispenser vermeidet unerwünschte Artefakte und jeden Einfluss auf den Lebensraum des Tieres
- Mit Hilfe von speziell angepassten Systemen werden Aufnahme und Verwertung von Nahrung und Flüssigkeit registriert
- Mit einem zusätzlichen Infrarot-Rahmen kann das Rearing gemessen werden

