

## Leitmarktwettbewerb LifeSciences.NRW (2. Einreichrunde)

### Projekt: „PAIN-Vis - Therapieweisende Visualisierung von Schmerz mittels PET-Tracer“

**Projektleitung:**

Universität zu Köln, Universitätsklinikum,  
Experimentelle Anästhesiologie und  
Schmerzforschung, Köln

**Kontakt:**

Prof. Dr. Tim Hucho  
Tel.: 0221 478 82839

**Laufzeit:**

01.03.2017 – 29.02.2020

**Aktenzeichen:**

LS-1-2-023

**Verbund:**

- Forschungszentrum Jülich, Institut für Nuklearchemie (INM-5), Jülich
- Universität zu Köln, Universitätsklinikum, Kleintierbildgebung, Köln
- Goethe-Universität Frankfurt, Pharmakologisches Institut für Naturwissenschaftler, Frankfurt am Main
- Universität zu Köln, Universitätsklinikum, Klinik für Anästhesiologie und Operative Intensivmedizin/Schmerzzentrum, Köln
- Universität zu Köln, Universitätsklinikum, Nuklearmedizin, Köln
- Grünenthal GmbH, Aachen

**Projektbeschreibung:**

Unzureichend oder falsch behandelte Schmerzen führen zu enormen individuellen und gesellschaftlichen Belastungen. Die Anwendbarkeit eines in Vorarbeiten erfolgreich angewandten krebsdiagnostisch bereits verwendeten Positronen-Emissions-Tomographie (PET) Tracers, der ein Enzym in der für Nervenaktivität wichtigen Glutamatproduktion, PSMA, detektiert, soll auf sein therapieweisendes Diagnosepotential hin ausgelotet werden.

**Gesamtausgaben:** 2.523.487,60 €

**Zuwendungssumme:** 2.238.640,33 €