

Strahlenmedizin

- Outcome Analysen
- Ophthalmologie
- Radiologie/Nuklearmedizin

Detektoren

- Detektorentwicklung
- Dosismessung
- Signaltheorie

Computational Methods

- Monte Carlo Verfahren
- Machine Learning
- Strahlungstransport

Protonen und Teilchen

- Mehrdimensionale Messungen
- Strahlungstransport
- Kleinfelddosimetrie

Space Environment

- Strahlungsumgebung
- Detektoren
- Beobachtungen

Mitarbeiter, 02-2023

3 habil., 5 Postdocs,
12 PhD, 15 Master/BSc

Publikationen (seit 2010)

ca. 150 peer reviewed Paper
ca. 400 Tagungsbeiträge
ca. 6 Millionen Euro Drittmittel
(DFG, BMBF, ESA, BMWI, BMBF)
ca. 200 Bachelor-/Masterabschlüsse



Projekte in Kooperation mit Groningen:

- **DAME** (Interreg)
Deep Learning Algorithms for Medical Image Evaluation (abgeschlossen)
- **COMMON-CARE** (Interreg)
Cross Border Patient Care (Protons)
- **RADNEXT** (EU-Horizon2020)
Electronics in Radiation Fields
- **NEMO/FRIPON** (ESA)
Near Earth Monitoring System
- **CARMEN** (ESA)
Space Environment
- **KID** (Interreg)
Monitoring Darkness in Waddensea