

**Preisträgervortrag**    PV V    Mi 11:45    VMP4 Audimax 1  
**Hochenergie-Gamma-Astronomie mit den H.E.S.S.-Teleskopen: der Himmel in einem neuen Licht** — ●WERNER HOFMANN — Max-Planck-Institut für Kernphysik, Heidelberg — Träger der Stern-Gerlach-Medaille

Die Gamma-Astronomie im TeV-Energiebereich hat sich im letzten Jahrzehnt rasant entwickelt, vorangetrieben primär durch Beobach-

tungen mit stereoskopischen Systemen von Cherenkov-Teleskopen, wie den H.E.S.S. Teleskopen in Namibia. Die TeV Gamma-Strahlung ermöglicht es, kosmische Teilchenbeschleuniger abzubilden und zu untersuchen. Ein überraschendes Ergebnis ist, dass Teilchenbeschleunigung ein allgegenwärtiges Phänomen in unserer Galaxis ist, verbunden meist mit den späten Stadien der Entwicklung massiver Sterne. Der Vortrag wird die Technik vorstellen, zentrale Ergebnisse der letzten Jahre, sowie die Perspektiven des Feldes.