

Buras, Andrzej J.



Dr., o. Professor für Theoretische Elementarteilchenphysik, TU München

Dienstlich:

Institute for Advanced Study der TUM und Physik Department T31, TUM

James-Franck-Str. 1

85748 Garching

Tel: 089 289 12371

Fax: 089 289 14655

E-Mail: aburas@ph.tum.de

Privat:

Tel: 089 38590179

Schwerpunkte der wissenschaftlichen Arbeit

- Angewandte Quantenfeldtheorie
- Flavour-Physik in Eichtheorien
- Verletzung der CP-Symmetrie und seltene Prozesse
- Physik jenseits des Standardmodells
- Quanten-Korrekturen zu schwachen Prozessen

Wichtige Publikationen

- Anatomy and Phenomenology of FCNC and CPV Effects in SUSY Theories (Nucl. Phys. B 2010)
- Rare K and B Decays in a Warped Extra Dimension with Custodial Protection (JHEP 2009)
- Rare and CP-Violating Decays in the LHT Model (JHEP 2007)
- Weak Hamiltonian, CP Violation and Rare Decays (Les Houches Lectures, 1998)
- Weak Decays beyond Leading Logarithms (Rev. Mod. Phys. 1996)
- Deep Inelastic Scattering beyond the Leading Order in Asymptotically Free Gauge Theories (Phys. Rev. D 1978)
- Aspects of the Grand Unification of Strong, Weak and Electromagnetic Interactions (Nucl. Phys. B 1978)

Besondere Kontakte, Sonstiges

- Leiter eines Forschungsbereichs im Excellence Cluster Universe.
- Leiter der Fokus-Gruppe „Fundamental Physics“ am IAS-TUM