

Gastvortrag

Donnerstag, 12. Juni 2014
16 Uhr c.t.
Seminarraum II

Professor Norbert Ortner
Universität Innsbruck

Anwendungen der Theorie vektorwertiger Distributionen

Während die “**Theorie der Distributionen**” von Laurent Schwartz (1950/51; Neuredaktion 1966, 420 S.) allgemeine Verbreitung gefunden hat und zur Grundlage einer umfassenden Theorie linearer (partieller) Differentialgleichungen mit C^∞ -Koeffizienten geworden ist (Lars Hörmander – 4 Bände Grundlehren, Springer 1983, 1985, 1659 S.) blieb L. Schwartz’ “Theorie der **vektorwertigen** Distributionen” (1957-1959, 390 S.) weitgehend unbekannt.

Im Vortrag sollen Anwendungen dieser Theorie in der **Harmonischen Analysis** (Faltung: Äquivalenz der Bedingungen von C. Chevalley 1951, L. Schwartz 1954, J. Horváth 1974) und bei **Partiellen Differentialgleichungen** (Ausgleichsproblem der dreidimensionalen Wellengleichung bei Dirichletvorgabe am Rand eines Halbraums) besprochen werden.

Einladender: G. Racher