

**Nagroda Mariana Smoluchowskiego i Emila Warburga 2013
dla prof. dr. hab. Krzysztofa Redlicha.**

„Za fundamentalny wkład do teorii materii jądrowej w bardzo wysokich temperaturach, będący ważnym impulsem dla zrozumienia i interpretacji fizyki zderzeń ciężkich jonów przy wysokich energiach“

Prace Krzysztofa Redlicha skupiają się na badaniu silnie oddziałującej materii w wysokich temperaturach, w warunkach jakie powstały po około pierwszych 10 mikrosekundach od Wielkiego Wybuchu. Przypuszcza się, że materia była wtedy w stanie plazmy składającej się z kwarków i gluonów. Stan ten może być opisywany w fizyce teoretycznej przy pomocy kwantowej chromodynamiki (QCD), teorii silnych oddziaływań. Prof. Redlich od dawna rozwija teorię dającą lepsze zrozumienie przejść zachodzących między różnymi stanami silnie oddziałującej materii. W szczególności, stworzył zupełnie nowe podejścia do interpretacji danych eksperymentalnych współpracując przy tym z kolegami doświadczalnikami.

Krzysztof Redlich pracuje od 1981 roku na Uniwersytecie Wrocławskim. Od 1995 roku jest profesorem zwyczajnym fizyki teoretycznej. Od 2000 roku jest również członkiem eksperymentu ALICE w CERN. Poprzez swoją działalność w licznych komisjach krajowych i międzynarodowych jest mocno związany z dalszym rozwojem tej dziedziny badawczej. Jako członek Rady Naukowej FAIR i EMMI (GSI Darmstadt) jest również mocno związany z przyszłym programem badawczym w Niemczech.