

Le professeur Rolf-Dieter Heuer est né en 1948 à Boll/Goepingen, en Allemagne. Diplômé de physique de l'Université de Stuttgart en 1974, il obtient son doctorat à l'Université de Heidelberg en 1977, sous la supervision du professeur Joachim Heintze. Physicien expérimentateur en physique des particules, il a consacré l'essentiel de ses travaux scientifiques à l'étude des réactions électron-positon, au développement de techniques expérimentales ainsi qu'à la construction et l'exploitation de vastes systèmes de détecteurs.

En 1977, il devient chercheur à l'Université de Heidelberg, où, jusqu'en 1983, il mène des travaux pour l'expérience JADE à l'anneau de stockage électrons-positons PETRA, situé au Laboratoire DESY (Deutsches Elektronen-Synchrotron) à Hambourg. De 1984 à 1998, le professeur Heuer travaille en tant que membre du personnel du CERN sur l'expérience OPAL au grand collisionneur électron-positon (LEP). Il est chargé de coordonner la conception et la construction de la chambre à traces et assure la coordination de l'ensemble du système de trajectographie durant la phase de construction de l'expérience. Il devient ensuite, de 1989 à 1992, le coordinateur pour la physique durant la phase de démarrage du LEP1, puis, de 1994 à 1998, le porte-parole de l'expérience OPAL. Il est alors responsable de tous les aspects de cette collaboration, qui comprend plus de 300 physiciens, et de ses résultats scientifiques. Son mandat comprend l'analyse des données du LEP1 et le relèvement de l'énergie du LEP2.

En 1998, Rolf-Dieter Heuer obtient une chaire à l'Université de Hambourg (professeur C4). Il crée un groupe chargé des travaux préparatoires pour les expériences susceptibles d'être menées avec un collisionneur linéaire électron-positon, groupe qui deviendra rapidement l'un des plus importants du monde dans ce domaine. Depuis décembre 2004, le professeur Heuer est directeur de recherche en physique des particules et en astrophysique des particules au Laboratoire DESY, qui est membre de l'association Helmholtz. Il a pour principale mission de préparer les groupes de recherche en physique des particules de DESY aux expériences avec le LHC, au relèvement de la luminosité du LHC et aux travaux de R&D sur l'ILC et ses détecteurs, de faire en sorte que DESY reste le plus grand laboratoire de physique des particules en Allemagne, et de renforcer les liens avec les universités et avec le CERN. Il a récemment été à l'origine de la restructuration de la physique des particules en Allemagne, qui s'est axée sur les domaines d'énergie inexplorés et, en particulier, sur la recherche liée au LHC.

Le professeur Heuer est membre de nombreux comités scientifiques et organes consultatifs, qui lui ont permis d'acquérir une solide expérience pour étudier des projets et pour assurer l'évaluation et la promotion de membres du personnel.

Durant les 15 années qu'il a passées au CERN, il s'est vu confier les fonctions les plus élevées au sein de l'expérience OPAL. Comme directeur de recherche à DESY, il a acquis d'autres compétences managériales et a établi de nombreux contacts au niveau international.