

**Dr. Elias Zamora-Sillero** arbeitet seit Anfang 2012 bei der GET Capital AG in Mönchengladbach in dem Bereich Quantitative Research & Product Development als Head of Quantitative Research & Development. Er verantwortet in dieser Funktion die Entwicklung und Implementierung mathematischer Risikomodelle sowie die Entwicklung von individuellen Investment und Portfolio Analyse Software Tools.

Während seines Studiums der Physik an der Universität zu Sevilla spezialisierte sich Dr. Zamora in dem Bereich theoretische und mathematische Physik (analytische Mechanik, Quanten- und klassische statistische Physik, nicht lineare Dynamik).

In seiner Promotionsphase beschäftigte er sich mit komplexen Systemen, nichtlinearen partiellen Differenzialgleichungen und verfasste eine Doktorarbeit zum Thema „Entstehung und Dynamik solitärer Wellen“. Er ist Autor von zahlreichen wissenschaftlichen Veröffentlichungen auf diesem Gebiet. Des Weiteren war er an Forschungsvorhaben der Gruppe für Atom- und Molekülphysik an der Universität von Sevilla beteiligt. Dabei modellierte er komplexe biologische und physikalische Systeme. Im Rahmen dieser Tätigkeit war er zu Forschungsaufenthalten an der russischen Staatsuniversität Tomsk, an der Universität Bayreuth und an der Universität von Kalifornien in San Diego.

Nach seiner Promotion wechselte er zur Eidgenössischen Technischen Hochschule in Zürich, kurz ETH Zürich. Dort war er als leitender Wissenschaftler neben interdisziplinären Forschungsprojekten für die Entwicklung und Implementierung von neuen Algorithmen für biomathematische Modelle in der Gruppe Bioinformatik und Computerbiologie verantwortlich.

