

Curriculum Vitae

Prof.dr.ir. Henk Swagten is per 1 januari 2006 benoemd tot voltijds hoogleraar Spintronics aan de faculteit Technische Natuurkunde van de Technische Universiteit Eindhoven (TU/e).

Henk Swagten is cum laude afgestudeerd in de groep Coöperatieve Verschijnselen van de faculteit Technische Natuurkunde aan de Technische Universiteit Eindhoven. In zijn promotieonderzoek (1987-1990) onder supervisie van prof.dr.ir. Wim de Jonge, en aansluitend als fellow van de Koninklijke Nederlandse Akademie van Wetenschappen (KNAW), heeft hij experimenteel onderzoek gedaan naar ordeningsverschijnselen en interacties in magnetische halfgeleidende materialen. In dit kader verbleef hij in 1991 aan de University of Notre Dame in de groep van prof. Jacek K. Furdyna.

Daarna verlegt Henk Swagten zijn onderzoeksactiviteiten aan de TU/e naar het opkomende veld van gelaagde magnetische structuren en spin-gebaseerde elektronica, kortweg 'spintronica'. De bestudering van nieuwe magnetische en elektrische verschijnselen, vaak in nauwe relatie tot de industriële toepassing in elektronische 'devices', staat in zijn onderzoek centraal. In 2001 is Henk Swagten benoemd tot universitair hoofddocent aan de TU/e in de capaciteitsgroep Fysica van Nanostructuren, onder leiding van prof.dr. Bert Koopmans. Kort daarna ontvangt hij een VICI-subsidie van de Nederlandse Organisatie voor Wetenschappelijk Onderzoek (NWO) en heeft hij onderzoekslijnen uitgezet op het gebied van spintransport in halfgeleiders, nieuwe materialen voor magneto-weerstand, 'scanning tunneling microscopy' voor magnetische oppervlakken en nanostructurering van spingebaseerde elektronica.