

## Ehrenfried Zschech



Profesor Ehrenfried Zschech urodził się 30 marca 1956 roku w Auritz w Niemczech. Ukończył studia na kierunku fizyka na Uniwersytecie Technicznym w Dreźnie. Na tejże Uczelni doktoryzował się 1985 roku i habilitował w 1988 roku.

Pracę zawodową rozpoczął w Zakładzie Fizyki Metali i Analiz Rentgenowskich Uniwersytetu Technicznego w Dreźnie, a następnie jako profesor w Akademii Górniczej we Freibergu. W 1992 roku na 15 lat związał się z przemysłem pełniąc funkcję dyrektora w Centrum Rozwoju Airbusa w Niemczech, a następnie w Saksońskim Centrum Analiz Kompleksowych w Dreźnie.

W 2007 roku wraca do pracy naukowej jako dyrektor Oddziału Materiałów dla Mikroelektroniki oraz Nanoanalizy w Instytucie Fraunhofera Technologii i Układów Ceramicznych w Dreźnie, a także jako profesor na Brandenburskim Uniwersytecie Technicznym w Cottbus, a od 2012 roku na drezdeńskim Uniwersytecie Technicznym.

Jest wybitnym naukowcem, działającym od wielu lat w interdyscyplinarnym obszarze badawczym, obejmującym wiele aspektów nauki o materiałach osadzonej na gruncie fizyki i chemii ciała stałego, a ukierunkowanych na zastosowania w mikro i nanoelektronice. Jest pionierem w rozwijaniu techniki obrazowania 3D przy wykorzystaniu promieniowania rentgenowskiego.

W tych obszarach badawczych opublikował 338 prac cytowanych ok. 4500 razy. Jest także autorem 66 patentów i zgłoszeń patentowych oraz współzałożycielem dwóch startupów w Dreźnie.

Aktualnie, po przejściu na emeryturę, kieruje firmą *deepXscan* zajmującą się konstruowaniem i wytwarzaniem nowej generacji tomografów komputerowych umożliwiających obrazowanie materiałów metalicznych i ceramicznych ze zdolnością rozdzielczą 100 nanometrów.

W trakcie swojej ponad 40-letniej pracy naukowej pełnił szereg ważnych funkcji w różnego rodzaju gremiach, z których najważniejszą stanowiła praca dla Europejskiej Federacji Towarzystw Materiałoznawczych, gdzie był członkiem Komitetu Wykonawczego, Wice Prezydentem i Prezydentem. Z tego tytułu wyróżniony został członkostwem honorowym (2017) oraz Złotym Medalem (2019) za wybitny wkład w rozwój nauki o materiałach i inżynierii materiałowej.

Jego współpraca z AGH trwa od ponad dziesięciu lat. Aktualnie, obejmuje Wydziały Inżynierii Materiałowej i Ceramiki, Inżynierii Metali i Informatyki Przemysłowej, Energetyki i Paliw, Fizyki i Informatyki Stosowanej oraz Akademickie Centrum Materiałów i Nanotechnologii.

Współpraca ta obejmuje wspólne spotkania doktorantów polskich i niemieckich, organizację staży dla doktorantów i pracowników naukowych w Dreźnie, możliwość korzystania z zaawansowanych technik badawczych oraz realizowanie wspólnych projektów badawczych.

Współpracuje także z Instytutem Metalurgii i Inżynierii Materiałowej PAN, przez który został wyróżniony statuetką „Tibi Polonia per Scientiam” za wybitny wkład w współpracę naukowo-badawczą pomiędzy Polską i Niemcami.

Prywatnie Profesor Zschech jest osobą o szerokich horyzontach umysłowych, humanistą, miłośnikiem historii techniki i kultury, znawcą muzyki klasycznej i jazzowej. Aktywnie uprawia sport biegając nawet półmaratony, jeżdżąc na nartach oraz na rowerze.

