

Prof. Dr.-Ing. Joerg Robert

El Dr.-Ing. Jörg Robert es profesor universitario desde el 1° de febrero de 2021 en el área de Comunicación Fiable Máquina a Máquina en la Facultad de Ingeniería Eléctrica y Tecnologías de la Información.



Estudió Ingeniería Eléctrica y Tecnologías de la Información en la TU Ilmenau y la TU Braunschweig. De 2006 a 2012 investigó en el Instituto de Ingeniería de Comunicaciones de la TU Braunschweig sobre el tema de la televisión digital. Allí participó activamente en el desarrollo de DVB-T2, la segunda generación de la televisión digital terrestre. En 2013 se doctoró en la TU Braunschweig con la tesis "Transmisión de Televisión Terrestre utilizando Sistemas de Múltiples Antenas". Ya en 2012 se incorporó a la cátedra LIKE de la Universidad Friedrich-Alexander de Erlangen-Núremberg. Un foco de investigación allí fueron las LPWAN (Redes de Área Amplia de Baja Potencia). Con estas, los sensores más pequeños con la menor potencia de transmisión pueden transmitir sus datos a lo largo de muchos kilómetros. También dirigió la estandarización internacional de LPWAN dentro del IEEE 802.

De vuelta en la TU Ilmenau, Jörg Robert desea continuar y ampliar el área temática de LPWAN. El objetivo es, por ejemplo, el desarrollo de soluciones de comunicación para sensores autónomos e integrados en componentes, por ejemplo, para la industria automotriz. Dichos sensores podrían supervisar estos componentes de forma rentable durante toda su vida útil y permitir conceptos como el "Gemelo Digital".