



Felix Jung erhielt den Posterpreis des Elektronenmikroskopie Symposiums auf der EMRS Frühjahrstagung 2019 für die Präsentation seiner Masterarbeit über „STEM-EDXS tomography of a co-sintered solid oxide fuel cell anode“.

Felix Jung hat die chemische Zusammensetzung von Ni/ZrO₂-Anoden von Festelektrolyt-Brennstoffzellen mit Nanometer Auflösung dreidimensional rekonstruiert. Die Anoden enthalten nanoskalige MnO Fremdphasen-Ausscheidungen, die während der Herstellung entstehen. Aus den Erkenntnissen seiner Arbeit kann der Effekt der MnO Ausscheidungen auf die Effizienz der Brennstoffzellen abgeschätzt werden.