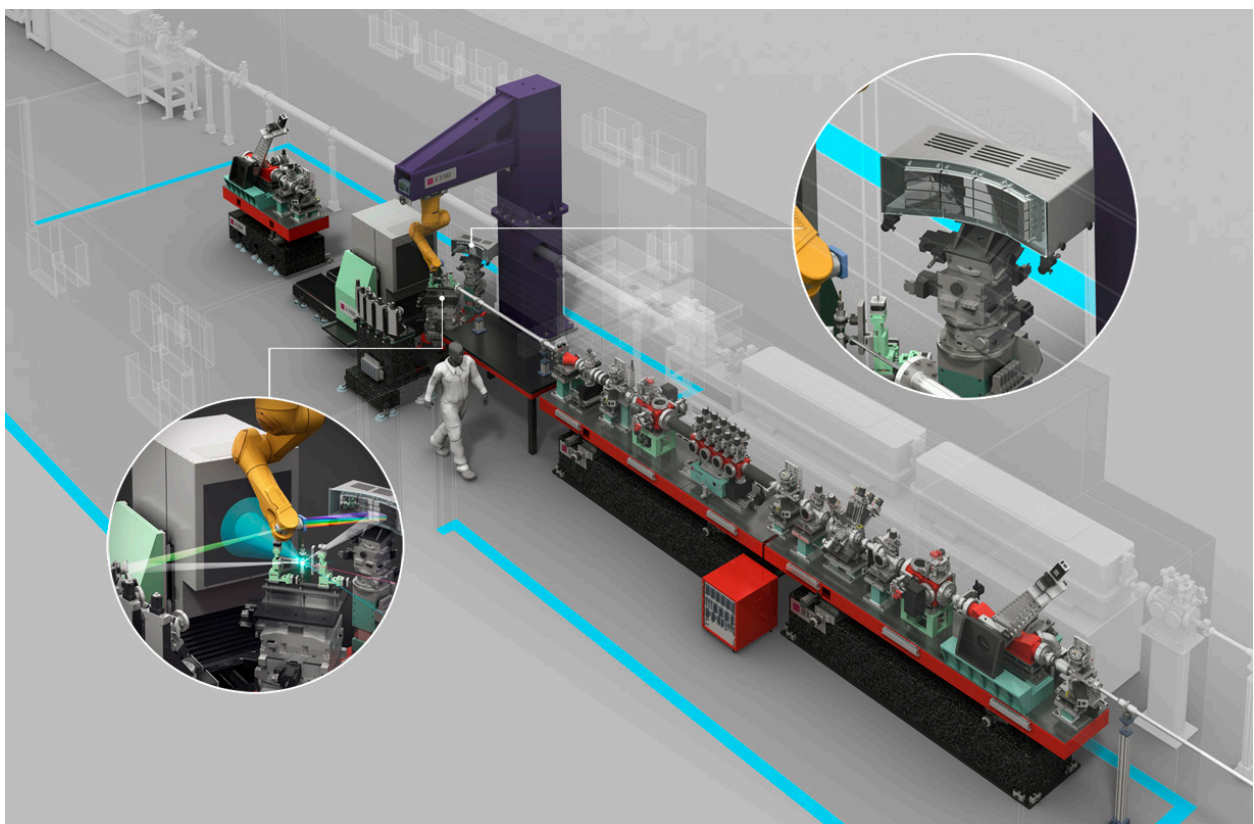


OWIS Engineering: Das FXE Instrument

Femtosekundenschnelle Spektroskopie mit Röntgenstrahlung ist eine Aufgabe des European XFEL, eines 3,4 km langen Röntgenlasers in der Metropolregion Hamburg. Die FXE-Gruppe (Femtosecond X-Ray Experiments) beschäftigt sich u.a. mit zeitaufgelösten Untersuchungen der Dynamik von Festkörpern und Flüssigkeiten.

Hierzu wurde ein Röntgen-Emissions-Spektrometer installiert, welches 16 einzelne Beugungskristalle miteinander vereint.



Jeweils drei unserer **MMS19 Stellantriebe** mit nicht drehender Spindel steuern je einen der 16 zylindrisch gebogenen Kristalle, die ein Röntgenemissionspektrum auf eine geeignete Kamera abbilden.

Unsere 48 Produkte sind im sogenannten von Hamos Emissions-Spektrometer angeordnet.

