

Wojciech Gawęda  
European XFEL

W ramach mojej działalności w Zarządzie planuję skupić się na upowszechnianiu wśród polskiego środowiska naukowego zastosowań laserów rentgenowskich na swobodnych elektronach emitujących w zakresie twardego promieniowania rentgenowskiego. W szczególności chciałbym skupić swoją uwagę na szerszym zaangażowaniu polskich naukowców w badania przy wykorzystaniu instrumentów dostępnych w laboratorium European XFEL w Schenefeld. Polska jest jednym z ważniejszych udziałowców w tym projekcie, który od niedawna rozpoczął fazę operacyjną udostępniając swoje laboratoria grupom użytkowników.

Osobiście badaniami z użyciem promieniowania synchrotronowego i laserów rentgenowskich zajmuję się od około 15 lat. W tym okresie uczestniczyłem w wielu projektach badawczych realizowanych na synchrotronach 3 generacji (SLS, PETRA III, APS, ESRF) oraz laserach na swobodnych elektronach (LCLS i SACLA). W tym celu wykorzystywałem przede wszystkim techniki spektroskopii rentgenowskiej (zarówno absorpcyjnej i emisyjnej) z rozdzielczością czasową w zakresie od 100 pikosekund do 100 femtosekund do badań dynamiki reakcji chemicznych w fazie ciekłej.