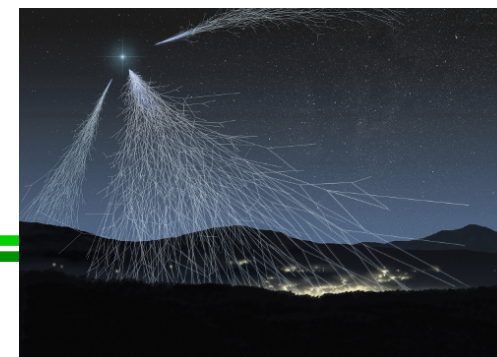


# NA61/SHINE

**Kontakt:** Tomasz Matulewicz (ZFJ), e-mail: [tomasz.matulewicz@fuw.edu.pl](mailto:tomasz.matulewicz@fuw.edu.pl), pok. 2.55  
Wojciech Dominik (ZCiOF), e-mail: [wojtek.dominik@fuw.edu.pl](mailto:wojtek.dominik@fuw.edu.pl), pok. 4.06

NA61/SHINE to eksperyment z tarczą stacjonarna realizowany w CERN na wiązce SPS (13–160 A·GeV). Cele fizyczne eksperymentu to:

1. Badanie własności materii hadronowej w zakresie energii SPS i dla różnych kombinacji zderzających się jąder – systematyczne analizy mogą wykazać ewentualne istnienie przejścia fazowego
2. wyznaczenie składu i kinematyki cząstek emitowanych w oddziaływaniach hadron-jądro dla precyzyjnego określenia składu wiązki neutron w eksperymentach z długą bazą (Tokai2Kamioka, NuMi, LBNF)
3. Wyznaczenie przekrojów czynnych dla precyzyjnej rekonstrukcji kaskad wywołanych przez promieniowanie kosmiczne (Pierre Auger Laboratory, KASCADE)



Grupa z UW:  
obsługa detektorów gazowych  
oraz analiza danych

