

Proponowany wniosek przewiduje współpracę trzech czołowych grup badawczych z Europy Środkowej w zakresie analizy zespolonej czyli Uniwersytetów w Wuppertalu i Wiedniu oraz Uniwersytetu Jagiellońskiego. Choć kontakty między tymi zespołami istnieją nie ma na razie twardych (w postaci wspólnych publikacji) efektów wzajemnych kontaktów. Wdrożenie wnioskowanego projektu pozwoli na uzyskanie synergii poprzez połączenie umiejętności i wiedzy w zakresie szeroko rozumianej analizy zespolonej, ale te równań różniczkowych cząstkowych, geometrii i teorii pluripotencjału. Pola potencjalnej współpracy obejmują między innymi tematykę funkcji holomorficznie niezmienniczych (w tym metryki i jądra Bergmana), twierdzenie Lemperta, teorię pluripotencjału, równania Monge-Ampere'a, badania własności funkcji plurisubharmonicznych, problem uniformizacyjny oraz hiperboliczność w sensie Bergmana i Kobayashiego.