

## Abschlussbericht / Závěrečná zpráva projektu

<b>Programm:</b>	AKTION
<b>Projektnummer / Číslo projektu:</b>	68p8
<b>Projekttitel / Název projektu:</b>	Entwicklung der Zusammenarbeit im Bereich der hochpräzisen Maschinenbau / Rozvoj spolupráce v oblasti přesného strojírenství
<b>Předkladatel ČR:</b>	Blecha Petr, Doc. Ing. Ph.D.

Nach dem zugelassenen Projekt 68p8-Entwicklung der Zusammenarbeit im Bereich der hochpräzisen Maschinenbau wurden die Aktivitäten I., III. und V. realisiert.

Aktivität I. hat schon im Jahr 2013 am 19. – 20. 12. 2013 auf dem Institut für Fertigungstechnik (IFT), TU Wien stattgefunden. Der Schwerpunkt der Tagung in Wien war das, die Termine und die Inhalte der einzelnen Seminare klären zu machen. Weiter wurde die mögliche Zusammenarbeit zwischen TU Brno und TU Wien im Call HORIZONT 2020 gelöst. Die Calls wurden erst am 11. 12. 2013 veröffentlicht. Auf diesem Grund wurde das erste Treffen nach Dezember verschoben.

Im Rahmen der Aktivität III. hat das Seminar an der TU Brno, UVSSR am 17. 4. 2014 stattgefunden. Das Thema des Seminars war „Coordinate measuring machine in der Produktionstechnik“ und Durchführung von Seminar war von prof. Durakbasa in die englische Sprache. Der Termin wurde auf dem Grund der Veröffentlichungen Calls FoF-14-2015 von HORIZONT 2020 verschoben. Nach dem Treffen wurde prof. Hirsch aus TU Chemnitz (Germany) nach TU Wien, als mögliche Projektpartner für HORIZONT 2020 eingeladen. Während des Treffens wurde ein Thema – Hochgenaue Messung mit Laser Tracker für gemeinsame wissenschaftliche Arbeit gefunden. Zur dieser Zusammenarbeit wurde ein Ph.D. Student – Ing. Josef Knobloch eingeladen. Auf diesem Grund wurde ein definiertes Prüfwerkstück an der TU Brno von Ph.D. Student Ing. Jiri Tuma hergestellt und mit Laser Tracker von Ph.D. Student Ing. Knobloch gemessen. Die Dokumentation von Messung im Anhang (A-68p8). Das hergestellte Werkstück wurde im Mai bei dem Treffen in Wien übergeben. Die Aufgabe an der TU Wien ist dann die hochgenaue Messung auf CMM. Die Ergebnisse aus beiden Messungen sollten dann veröffentlicht werden.

Im Rahmen der Aktivität V. haben am 20. 5. 2014 an der TU Wien die Seminare mit dem Thema: Risikomanagement, Messtechnik für Hoch-Präzision Maschinenbau und Geometrische und kinematische Genauigkeit von Werkzeugmaschinen mit Laser Tracer stattgefunden. Die Seminare wurden von Doc. Blecha, Doc. Prostředník und Dr. Holub in die deutsche Sprache geführt. Das Prüfwerkstück wurde auf die Institut IFT übergeben. Der Aufenthalt wurde um zwei Tage verlängert durch die Vorbereitung von HORIZONT 2020. Die Finanzmittel wurden aus eigener Quelle bezahlt. Im Rahmen der Vorbereitung zu HORIZONT 2020 wurde schon ein konkreter Call FoF-14-2015 gewählt und wurde zur Vorbereitung des Projekts

prof. Hirsch aus TU Chemnitz eingeladen. Zur Zeit läuft die Vorbereitung zu HORIZONT 2020 und TU Chemnitz ist als Projektkoordinator und TU Brno, UVSSR und TU Wien, IFT als wissenschaftlichen Projektpartnern.

Im Rahmen des realisierten Projekts AKTION 68p8 hat eine enge Zusammenarbeit zwischen TU Wien, IFT, prof. Durakbasa und TU Brno, UVSSR, Doc. Blecha im Gebiet Lehre und wissenschaftlichen Arbeit entstanden. Durch die Umsetzung wurden die Seminare realisiert, dann wurde ein gemeinsames Thema im Gebiet hochgenaue Messung für weitere Zusammenarbeit gewählt, in dem Ing. Knobloch, als Ph.D. Student beteiligt hat. Im letzten Punkt arbeitet man weiter auf die Vorbereitung von gemeinsamen Projekt HORIZONT 2020 zwischen TU Wien, TU Brno und TU Chemnitz und es wurde auch ein Projektantrag (beiden Instituten TU Brno und TU Wien) im Gebiet wissenschaftliche Arbeit eingerichtet.

In Brno den 22. 7. 2014



Doc. Ing. Petr Blecha, Ph.D.