**Abschlussbericht**

**Projekt 64p15**

**„Personenerkennung und –verhaltensmuster in intelligenten Haushalten“**

Das Projekt 64p15 mit der Bezeichnung „*Personenerkennung und –verhaltensmuster in intelligenten Haushalten*“ dauerte vom 1. Juli 2012 bis zum 31. Juli 2013. Im Rahmen dieses Projektes wurde geplant – Realisierungsplan:

* 2 HochschullehrerInnen/ForschungsmitarbeiterInnen aus der Fachhochschule Vorarlberg besuchen die TU in Brno im Zeitraum 1. Juli 2012 bis 31. Juli 2013, wo sie einen Unterricht für Studierende an der TU in Brno durchführen. Geplante Personen an der Fachhochschule Vorarlberg: Prof. Dr. Guido Kempter und Dipl.-Ing. Walter Ritter.
* 2 HochschullehrerInnen/ForschungsmitarbeterInnen aus der TU in Brno besuchen die Fachhochschule Vorarlberg im Zeitraum 1. Juli 2012 bis 31. Juli 2013, wo sie einen Unterricht für Studierende an der Fachhochschule Vorarlberg durchführen. Geplante Personen an der TU in Brno: doc. Ing. Dipl.-Ing. Martin Drahanský, Ph.D. und Ing. Filip Orság, Ph.D.
* 4 Studierende aus der Fachhochschule Vorarlberg besuchen die TU in Brno im Zeitraum 1. Juli 2012 bis 31. Juli 2013, wo sie an der Forschung/Entwicklung des oben genannten Themas an der TU in Brno mitwirken. Geplante Personen an der Fachhochschule Vorarlberg sind noch nicht bekannt – hängt davon ab, welche Studierende im gegebenen Zeitraum an diesem Thema arbeiten werden.
* 4 Studierende aus der TU in Brno besuchen die Fachhochschule Vorarlberg im Zeitraum 1. Juli 2012 bis 31. Juli 2013, wo sie an der Forschung/Entwicklung des oben genannten Themas an der Fachhochschule Vorarlberg mitwirken. Geplante Personen an der TU in Brno sind noch nicht bekannt – hängt davon ab, welche Studierende im gegebenen Zeitraum an diesem Thema arbeiten werden.

Im Jahr 2012 sind folgende Personen von der Technischen Universität in Brno nach Österreich gereist: Martin Drahanský (Dozent), Aleš Marvan (Doktorstudent), Jan Váňa (Doktorstudent). Martin Drahanský hielt einen Vortrag mit dem Titel „*Biometrie in intelligenten Häusern*“ und stellte die Forschungsthemen vor. Die Studenten stellten deren Doktorarbeiten vor. Alle drei beteiligten sich am Unterricht des Kurses „*Immersive Interfaces*“ im Masterstudiengang Informatik. Von der Fachhochschule Vorarlberg GmbH besuchte 2012 nur Prof. Dr. Guido Kempter die Tschechische Republik, wo er einen Vortrag zum Thema „*Natural User Interfaces*“ für Studierende der Technischen Universität in Brno hielt, weitere Forschungsthemen vorstellte und sich am Unterricht des Kurses „*Intelligente Sensoren*“ beteiligte.

Tschechische Seite – Technische Universität in Brno – im Jahr 2012:

* Reise 1 Akademikers nach Österreich für 1 Woche – *erfüllt*
* Reise 2 Studenten nach Österreich für 1 Woche – *erfüllt*
* Unterkunft 1 Akademikers aus Österreich in der Tschechischen Republik für 1 Woche – *teilweise erfüllt* (wir bezahlten nur 1 Tag für Prof. Dr. Guido Kempter)
* Unterkunft 2 Studenten aus Österreich in der Tschechischen Republik für 1 Woche – *nicht erfüllt* (keine sind gekommen)
* Reisespesen für den österreichischen Akademiker in der Tschechischen Republik – *teilweise erfüllt* (Besuch von Prof. Dr. Guido Kempter)
* Reisespesen für die österreichischen Studenten in der Tschechischen Republik – *nicht erfüllt* (keine sind gekommen)
* Fahrtkosten der tschechischen Personen nach Österreich und in der Tschechischen Republik – *teilweise erfüllt* (2× Reise mit dem Privatwagen nach Österreich, 1× Reise mit dem Privatwagen in die Firma ELKO EP s.r.o. in Holešov-Všetuly, gemäß dem Plan)
* Honorar für Lehrtätigkeit des tschechischen Akademikers – *erfüllt*

Österreichische Seite – Fachhochschule Vorarlberg GmbH – im Jahr 2012:

* Aufenthalt von doc. Ing. Martin Drahanský, Ph.D. vom 9.12.2012 bis 15.12.2012 an der Fachhochschule Vorarlberg in Dornbirn (AT)
* Aufenthalt von Ing. Jan Váňa vom 9.12.2012 bis 15.12.2012 an der Fachhochschule Vorarlberg in Dornbirn (AT)
* Aufenthalt von Ing. Aleš Marvan vom 9.12.2012 bis 15.12.2012 an der Fachhochschule Vorarlberg in Dornbirn (AT)
* Bewirtungskosten im Rahmen eines Workshops am 11.12.2012 und 12.12.2012 (MSG)
* Reise von Prof. Dr. Guido Kempter vom 18.12.2012 bis 20.12.2012 an die Technische Universität in Brno (CZ)

Im Jahr 2013 sind folgende Personen von der Technischen Universität in Brno nach Österreich gereist: Filip Orság (Doktor), Josef Hájek (Doktorstudent), Tomáš Novotný (Doktorstudent). Filip Orság hat einen Vortrag mit dem Titel „*Bildbearbeitung für intelligente Häuser*“ gehalten und die damit verbundenen Forschungsthemen vorgestellt. Die Studenten haben deren Doktorarbeiten vorgestellt. Alle drei beteiligten sich am Unterricht des Kurses „*Immersive Interfaces*“ im Masterstudiengang Informatik. Von der Fachhochschule Vorarlberg GmbH besuchten folgende Personen die Technische Universität in Brno: Prof. Dr. Guido Kempter, Dipl.-Ing. Walter Ritter und Mag. Andreas Künz. Alle drei österreichischen Besucher hielten einen Fachvortrag für tschechische Studierende und stellten ihre aktuellen Forschungsarbeiten vor.

Tschechische Seite – Technischen Universität in Brno – im Jahr 2013:

* Reise 1 Akademikers nach Österreich für 1 Woche – *erfüllt*
* Reise 2 Studenten nach Österreich für 1 Woche – *erfüllt*
* Unterkunft und Reisespesen für den österreichischen Akademiker und österreichische Studenten in der Tschechischen Republik – *teilweise erfüllt* (Besuch von Prof. Dr. Guido Kempter, Dipl.-Ing. Ritter und Mag. Künz)
* Fahrtkosten der tschechischen Personen nach Österreich und in der Tschechischen Republik – *teilweise erfüllt* (2× Reise mit dem Privatwagen nach Österreich, 1× Reise mit dem Privatwagen in die Firma ELKO EP s.r.o. in Holešov-Všetuly, gemäß dem Plan)
* Honorar für Lehrtätigkeit des tschechischen Akademikers – *erfüllt*

Österreichische Seite – Fachhochschule Vorarlberg GmbH – im Jahr 2013:

* Aufenthalt von Ing. Filip Orság, Ph.D. vom 27.05.2013 bis 31.05.2013 an der Fachhochschule Vorarlberg in Dornbirn (AT)
* Aufenthalt von Ing. Tomáš Novotný vom 27.05.2013 bis 31.05.2013 an der Fachhochschule Vorarlberg in Dornbirn (AT)
* Aufenthalt von Ing. Josef Hájek vom 27.05.2013 bis 31.05.2013 an der Fachhochschule Vorarlberg in Dornbirn (AT)
* Reise von Prof. Dr. Guido Kempter vom 21.05.2013 bis 24.05.2013 an die Technische Universität in Brno (CZ)
* Reise von Dipl.-Ing. Walter Ritter vom 21.05.2013 bis 24.05.2013 an die Technische Universität in Brno (CZ)
* Reise von Mag. Andreas Künz vom 21.05.2013 bis 24.05.2013 an die Technische Universität in Brno (CZ)

Als Ergebnis der gemeinsamen Zusammenarbeit im Rahmen dieses Projektes ist ein Beitrag entstanden – „*Detection of Person Presence in Intelligent Houses*“, der auf dem   
Usability Day XI – Natural User Interfaces am 14.06.2013 präsentiert wurde.

|  |  |
| --- | --- |
| In Dornbirn den 26. August 2013 | In Brno den 26. August 2013 |
| ……………………………………….  Prof. Dr. Guido Kempter | ……………………………………….  doc. Ing. Martin Drahanský, Ph.D. |