



LEGO Summer School an der WHZ



Vom 5. bis 7. August 2009 haben wieder knapp 40 Schüler aus Gymnasien der Region an einer LEGO Summer School teilgenommen, um sich auf den bevorstehenden FLL Robotikwettbewerb an der Westsächsischen Hochschule Zwickau (WHZ) vorzubereiten. Veranstaltet wurden diese Vorbereitungsstage vom Institut für Management und Information (IMI) an der Fakultät Wirtschaftswissenschaften.

Behandelte Themen wie Projektmanagement, Algorithmisierung und Programmierung standen im Vordergrund. Ziel war es, das Erlernte bei der Konzeption eines LEGO Roboters für komplexe Aufgaben eines Logistik-Parcours praktisch anzuwenden. Nach schulgemischter Teambildung haben die 7 Gruppen zunächst einen Aufgabenplan erstellt und präsentiert. Anschließend wurde das Gesamtproblem des Parcours zerlegt, Struktogramme erstellt und angeregt diskutiert. Erst nach reiflicher Überlegung wurde im Workshop ein Roboter gebaut, programmiert und das Vorgehen nach Aufgabenplanung kontrolliert. Zur benötigten Technik jedes Teams gehörte ein LEGO Mindstorms Robotik-Set und ein Laptop. Die Schüler lernten und verinnerlichten so den Umgang mit kleinen Projekten und bekamen auch ein Gefühl für komplexere Probleme. Ein extrem hohes Engagement war zu beobachten und es zeigte sich, dass man auch den Schülern durchaus mehr zutrauen kann und sie fordern und fördern muss. Zur Auflockerung konnten die Schüler spannende Eindrücke bei einer Führung durch den August-Horch-Bau gewinnen und die virtuelle 3D Projektionswand erleben. In diesem Zusammenhang möchte sich das IMI für freundliche Unterstützung bei Herrn Roland Reißig und Herrn Dr. Lutz Weißbach vom Institut Kraftfahrzeugtechnik ganz herzlich bedanken.

Damit sind die Schüler nun bestens für den Regionalwettbewerb der FIRST LEGO League an der WHZ am 7. November 2009 vorbereitet. Zu dieser Veranstaltung sind 10 Teams mit insgesamt über 100 Kindern im Alter von 10 bis 16 Jahren eingeladen, knifflige Transportaufgaben zum Jahresthema „Smart Moves“ zu lösen und clever zu gestalten.

Quelle/Kontakt:

Westsächsische Hochschule Zwickau
Institut für Management und Information (IMI)
Prof. Dr. rer. pol. habil. Tobias Teich
Tel.: 0375 536-3415
E-Mail: Tobias.Teich@fh-zwickau.de
www.fh-zwickau.de/index.php?id=1123

gez. D. Solondz