



## Kurzbeschreibung des P-Seminars

Lehrkraft: Dr. Stüber		Leitfach: Mathematik
Projektthema: : <b>MathCityMap – Mathematik in Umwelt und Realität erleben</b>		
Inhalte und Methoden der allgemeinen Studien- und Berufsorientierung: <ul style="list-style-type: none"><li>- BuS entsprechend der Zielsetzungen des ISB</li></ul>		
Zielsetzung des Projekts, Begründung des Themas (ggf. Bezug zum Fachprofil):  „MathTrails“ (mathematische Wanderpfade) bieten eine Route mit festgelegten Orten, an denen Alltagsobjekte (z.B. Treppen, Brunnen, Fahrradständer...) zu Mathematikaufgaben werden, in Verbindung von Theorie und konkreten Handlungen, eingebunden in ein digitales Klassenzimmer (MathCityMap der Uni Frankfurt).  Die Seminarteilnehmer_innen entwickeln in Teams jahrgangsspezifische MathTrails im Bereich des Petuelparks, die in den passenden Klassen getestet werden.  Es gilt also insbesondere Objekte mit geeigneten Mathematikbezügen zu identifizieren und pädagogisch aufzubereiten. Die MathTrails stehen dann auch dem Kollegium für den Unterricht zur Verfügung.		
Zeitplan im Überblick (Aufteilung der allgem. Studien- und Berufsorientierung und der Projektarbeit):		
11/1	BuS	
11/2	Einführung in das Thema; Vorstellen und Testen existierender MathTrails in der Münchener Innenstadt Bildung von Projektgruppen Erstellen der MathTrails	
12/1	Testen der MathTrails  Portfolio und Abschlussgespräch	
Folgende außerschulischen Kontakte können/sollen im Verlauf des Seminars geknüpft werden: <ul style="list-style-type: none"><li>- IDMI der Goethe-Universität Frankfurt</li></ul>		