

Matematika přes hranice

www.MatemaTech.cz



EVROPSKÁ UNIE  
Evropský fond pro  
regionální rozvoj



EUROPEAN TERRITORIAL CO-OPERATION  
AUSTRIA-CZECH REPUBLIC 2007-2013  
Gemeinsam mehr erreichen. Společně dosáhneme více.

Dieses Projekt wird im Rahmen des Programms Europäische territoriale Zusammenarbeit Österreich - Tschechische Republik 2007 - 2013 durch den Europäischen Fonds für regionale Entwicklung kofinanziert und durch Mittel des Landes Niederösterreich, des Kreises Südböhmen, des Kreises Südmähren und des Kreises Vysočina unterstützt.

Tento projekt je podporován v rámci programu Evropská územní spolupráce Rakousko - Česká republika 2007 - 2013 Evropským fondem pro regionální rozvoj a z prostředků Dolního Rakouska, Jihočeského kraje, Jihomoravského kraje a kraje Vysočina.

## ➤ Projektoví partneři

- Jihočeská Univerzita v Českých Budějovicích, Pedagogická fakulta, katedra matematiky a partnerské střední školy z jižních Čech
- Johannes Kepler University Linz, Institut didaktiky matematiky a jejich partnerské základní a střední školy Horního Rakouska

Dieses Projekt wird im Rahmen des Programms Europäische territoriale Zusammenarbeit Österreich - Tschechische Republik 2007 - 2013 durch den Europäischen Fonds für regionale Entwicklung kofinanziert und durch Mittel des Landes Niederösterreich, des Kreises Südböhmen, des Kreises Südmähren und des Kreises Vysočina unterstützt.

Tento projekt je podporován v rámci programu Evropská územní spolupráce Rakousko – Česká republika 2007 – 2013 Evropským fondem pro regionální rozvoj a z prostředků Dolního Rakouska, Jihočeského kraje, Jihomoravského kraje a kraje Vysočina.

- Jaké jsou stěžejní body našeho projektu?
  - Hledání nových cest ve výuce matematiky, ve způsobu prověřování jejích výsledků a v péči o nadané studenty.
  - Posílit roli počítačových technologií ve výuce matematiky a prolomit nedůvěru učitelů k užívání počítačů jako nástrojů lepšího porozumění matematice.
  - Vytvoření strategie zvyšování zájmu studentů o matematiku.

Dieses Projekt wird im Rahmen des Programms Europäische territoriale Zusammenarbeit Österreich - Tschechische Republik 2007 - 2013 durch den Europäischen Fonds für regionale Entwicklung kofinanziert und durch Mittel des Landes Niederösterreich, des Kreises Südböhmen, des Kreises Südmähren und des Kreises Vysočina unterstützt.

Tento projekt je podporován v rámci programu Evropská územní spolupráce Rakousko – Česká republika 2007 – 2013 Evropským fondem pro regionální rozvoj a z prostředků Dolního Rakouska, Jihočeského kraje, Jihočeského kraje a kraje Vysočina.

- Jaké jsou stěžejní body našeho projektu?
  - Řešení společných projektů, spočívajících v hledání nových metod a jejich ověřování ve výuce na středních školách v obou regionech.
  - Organizování workshopů, na kterých bude probíhat diskuse středoškolských učitelů z obou zemí nad stávajícími metodami a obsahem výuky.
  - Do diskuse zapojit studenty učitelství matematiky na obou univerzitách.

Dieses Projekt wird im Rahmen des Programms Europäische territoriale Zusammenarbeit Österreich - Tschechische Republik 2007 - 2013 durch den Europäischen Fonds für regionale Entwicklung kofinanziert und durch Mittel des Landes Niederösterreich, des Kreises Südböhmen, des Kreises Südmähren und des Kreises Vysočina unterstützt.

Tento projekt je podporován v rámci programu Evropská územní spolupráce Rakousko – Česká republika 2007 - 2013 Evropským fondem pro regionální rozvoj a z prostředků Dolního Rakouska, Jihočeského kraje, Jihočeského kraje a kraje Vysočina.

- Jakých výsledků jsme v rámci práce doposud dosáhli?
  - Proběhl milník č. 3: Průzkum zájmu o matematiku na partnerských školách v jižních Čechách i Horním Rakousku.
  - Studenti i učitelé se shodli na potřebě lepší motivace a to je spojené s lepším zapojením počítačů do výuky a také s větším propojením učiva s praxí.

Dieses Projekt wird im Rahmen des Programms Europäische territoriale Zusammenarbeit Österreich - Tschechische Republik 2007 - 2013 durch den Europäischen Fonds für regionale Entwicklung kofinanziert und durch Mittel des Landes Niederösterreich, des Kreises Südböhmen, des Kreises Südmähren und des Kreises Vysočina unterstützt.

Tento projekt je podporován v rámci programu Evropská územní spolupráce Rakousko – Česká republika 2007 - 2013 Evropským fondem pro regionální rozvoj a z prostředků Dolního Rakouska, Jihočeského kraje, Jihomoravského kraje a kraje Vysočina.

## ➤ Co umíme velmi dobře?

- Vytváření vhodných výukových materiálů za použití GeoGebry a jejich umístění na web, tak aby byly přístupné pro učitele matematiky.

Dieses Projekt wird im Rahmen des Programms Europäische territoriale Zusammenarbeit Österreich - Tschechische Republik 2007 - 2013 durch den Europäischen Fonds für regionale Entwicklung kofinanziert und durch Mittel des Landes Niederösterreich, des Kreises Südböhmen, des Kreises Südmähren und des Kreises Vysočina unterstützt.

Tento projekt je podporován v rámci programu Evropská územní spolupráce Rakousko – Česká republika 2007 - 2013 Evropským fondem pro regionální rozvoj a z prostředků Dolního Rakouska, Jihočeského kraje, Jihomoravského kraje a kraje Vysočina.



- Jaké informace a zkušenosti můžeme předat jiným projektům ?
  - Zatím není dostatek informací, které můžeme předávat – jsou naplánované v další fázi projektu.
  - Přípravované semináře pro učitele, spojené s předáváním získaných informací, jsou stěžejní částí projektu.
  - Pozitivní zkušenosti se spoluprací českých a rakouských učitelů – předávání zkušeností z výuky a představení zajímavých výukových hodin.

Dieses Projekt wird im Rahmen des Programms Europäische territoriale Zusammenarbeit Österreich - Tschechische Republik 2007 - 2013 durch den Europäischen Fonds für regionale Entwicklung kofinanziert und durch Mittel des Landes Niederösterreich, des Kreises Südböhmen, des Kreises Südmähren und des Kreises Vysočina unterstützt.

Tento projekt je podporován v rámci programu Evropská územní spolupráce Rakousko – Česká republika 2007 - 2013 Evropským fondem pro regionální rozvoj a z prostředků Dolního Rakouska, Jihočeského kraje, Jihočeského kraje a kraje Vysočina.

- Kde vidíme návazné body pro budoucí projekty a s kým je budeme chtít realizovat?
  - Chceme i nadále spolupracovat s Univerzitou Jana Keplera v Linci.
  - Jejich zkušenosti s využitím GeoGebry, které nám mohou předat.
  - Rozšíření spolupráce mezi další učiteli v jižních Čechách.
  - Sdílení materiálů pro učitele.

Dieses Projekt wird im Rahmen des Programms Europäische territoriale Zusammenarbeit Österreich - Tschechische Republik 2007 - 2013 durch den Europäischen Fonds für regionale Entwicklung kofinanziert und durch Mittel des Landes Niederösterreich, des Kreises Südböhmen, des Kreises Südmähren und des Kreises Vysočina unterstützt.

Tento projekt je podporován v rámci programu Evropská územní spolupráce Rakousko – Česká republika 2007 - 2013 Evropským fondem pro regionální rozvoj a z prostředků Dolního Rakouska, Jihočeského kraje, Jihomoravského kraje a kraje Vysočina.



- Adresa a kontaktní osoby pro bližší informace
- [www.matematech.cz](http://www.matematech.cz)
  - RNDr. **Jan Zahradník**
    - e-mail: [jzahradnik@pf.jcu.cz](mailto:jzahradnik@pf.jcu.cz)
  - prof. RNDr. **Pavel Pech**, CSc.
    - e-mail: [pech@pf.jcu.cz](mailto:pech@pf.jcu.cz)
  - Univ.-Prof. DI Mag. Dr. Markus Hohenwarter
    - e-mail: [Markus.Hohenwarter@jku.at](mailto:Markus.Hohenwarter@jku.at)
  - Dr. Lucia Del Chicca
    - e-mail: [lucia@geogebra.at](mailto:lucia@geogebra.at)

Dieses Projekt wird im Rahmen des Programms Europäische territoriale Zusammenarbeit Österreich - Tschechische Republik 2007 - 2013 durch den Europäischen Fonds für regionale Entwicklung kofinanziert und durch Mittel des Landes Niederösterreich, des Kreises Südböhmen, des Kreises Südmähren und des Kreises Vysočina unterstützt.

Tento projekt je podporován v rámci programu Evropská územní spolupráce Rakousko - Česká republika 2007 - 2013 Evropským fondem pro regionální rozvoj a z prostředků Dolního Rakouska, Jihočeského kraje, Jihomoravského kraje a kraje Vysočina.