|  |
| --- |
| **Pflichtseminar Mathematik****Thema: „Dem Zufall auf der Spur! Stochastik in der GS? – Aber sicher!“**  |

|  |  |
| --- | --- |
| Häufigkeit: **einmalig** | Relevanz: **alle Klassenstufen** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Kompetenzbereich** | **Ziele** | **Inhaltliche Schwerpunkte** |
| UnterrichtenErziehenBeurteilenInnovieren  | **Der LAA kann**- fachwissenschaftliche und fachdidaktische Kenntnisse des  Faches Mathematik verknüpfen- mathematische Lehr-und Lernprozesse zum Erwerb  mathematischer Kompetenzen gestalten- geeignete Möglichkeiten zur Motivation finden, um bei Schülern  Lern- und Leistungsbereitschaft zu wecken und zu stärken- Formen des sozialen Lernens etablieren und die  Eigenverantwortung und Interaktionsfähigkeit der Schüler  stärken- sich über neueste Ergebnisse und Erkenntnisse der  fachwissenschaftlichen und fachdidaktischen Forschung  informieren und sich kritisch damit auseinander setzen- Lernen in größeren Zusammenhängen und an bedeutsamen  Inhalten organisieren- kollegiale Beratung als Hilfe zur Unterrichtsentwicklung und  Arbeitsentlastung praktizieren | * Bedeutung der Stochastik:

 - in Lehrerausbildung - in der Grundschule - im Lehrplan/ in den Bildungsstandards* Prinzipien und Ziele für einen guten Stochastikunterricht
* did.-meth. Überlegungen zur Entwicklung eines tragfähigen Wahrscheinlichkeitsbegriffes

 - Theorie und Praxisbeispiele* Lösungsverhalten von Grundschülern
* Praxisbeispiele (auch aus der Kombinatorik und Statistik)
 |
| Vorbereitung | Bitte bringen Sie den Lehrplan Mathematik, zwei Spielwürfel, eine Spielfigur und wenn vorhanden wasserlösliche, farbige Folienstiftezum Seminar mit! |
| Literaturliste | Neubert, B.: Leitidee: Daten, Häufigkeit und Wahrscheinlichkeit – Aufgabenbeispiele und Impulse für die Grundschule. Walther, G. (Hrsg.): Bildungsstandards für die Grundschule: Mathematik konkret. Cornelsen: Berlin.Lehner, Mehltretter: Kinder entdecken Stochastik. Kelnberger: Stochastik in der GS, 3./4. JahrgangsstufeDie Wahrscheinlichkeitsbox Grundschule, Kallmeyer |