

**Allgemeinverständliche Seminare,  
Workshops und Vorträge**

## **Einführung in die moderne nicht-kommutative Mathematik**

**Darum geht es\*:**

**3 x 5 ist nicht immer 5 x 3.  
Manchmal ist 3 x 5 auch – 5 x 3.**

*\*z.B. Hawking: Das Universum in der Nußschale, S. 57*

**Seminar- und Vortragsangebote nach Absprache:**

- **Dauer:** Vortrag: 45 Min., 60. Min. oder 90 Min.  
Seminar: 4 x 45 Min.  
Workshop: 6 x 45 Min. bzw. 8 x 45 Min.

- **Kosten:** nach Absprache\*

- **Kontakt:** Dr. M. Horn
- **Email:** [horn@lernseminar.de](mailto:horn@lernseminar.de)

*\*Preisnachlass und Sonderbedingungen für gemeinnützige,  
nicht-kommerzielle und kirchliche Veranstaltungen*

Weitere Informationen finden Sie auf meiner Homepage  
unter [www.lernseminar.de](http://www.lernseminar.de)

**Mathematik ist logisch und einfach.  
Und Mathematik ist verständlich.**

*Warum gehen wir in die Oper, ins Theater, in ein Kon-  
zert?*

*Warum lesen wir Shakespeare, hören Gedichte oder  
schätzen die Kunst der Kulinarik?*

*Die Antwort ist einfach: Wir tun dies, weil diese Kultur-  
techniken unser Innerstes berühren und uns Welten er-  
öffnen, die unser Dasein in einer sonst nicht möglichen  
Weise bereichern.*

*Ähnliches gilt auch für eine andere, alte Kulturtechnik,  
die die Menschheit seit Jahrtausenden in den Bann  
zieht – die Mathematik.*

*Auch die Mathematik kann unser Innerstes berühren,  
uns Welten öffnen und unser Dasein grandios berei-  
chern. Und sie ist der einzige Weg, ein modernes  
Weltverständnis aufzubauen.*

*Es lohnt sich immer: Lernen Sie die Mathematik aus  
einer anderen, nichtkommutativen Perspektive kennen.*

**Mathematik ist eine Kulturtechnik,  
die unsere moderne Gesellschaft prägt.  
Lernen Sie die Mathematik neu kennen.**