

## Schulleitungen und Fortbildungsbeauftragte aller Schulformen der Primarstufe und Sekundarstufe I

### **Kompetenzteams NRW**

Kreis Lippe

#### **Für Sie zuständig:**

Kordula Potthast

kordula.potthast@kt.nrw.de

Detmold, den 17.07.2018

### **Numicon – Damit kann ich es! Ein mathematisches Förderkonzept von Klasse 1 – 6**

Ziffern sind abstrakte Gebilde. Kinder sehen die geheimnisvollen Zeichen überall in ihrer Umgebung und bemerken ihre hohe Bedeutung. Und dennoch erleben wir in der Schule allzu oft, dass Kinder Probleme mit der Übertragung der Ziffern auf die Zahlen, die Menge und die entsprechenden Rechenoperationen haben.

Für viele Kinder bleibt der Weg des zählenden Rechnens oder automatisierter Rechenoperationen, ohne dass die zugrundeliegenden Funktionen wirklich verstanden wurden.

Die Universität Oxford hat in Zusammenarbeit mit den australischen Schulbehörden ein Material entwickelt, das im Rahmen eines Konzeptes, das auf handelndem Lernen, Kommunikation und problemlösendem Denken aufgebaut ist, diese Aspekte berücksichtigt.

Numicon besteht aus einer übersichtlichen Menge an Materialzusammenstellungen, mit deren Hilfe Kinder die Beziehung von Menge, Zahl, Ziffer und Rechenoperationen begreifen und mit selbständigem Probieren und in gegenseitigem Austausch Fragestellungen bearbeiten.

Das Material ist einsetzbar von den ersten Einführungen von Zahl und Ziffer, über Zahlzerlegung, 10er Ergänzung, 100er Raum, Addition und Subtraktion bis hin zu (schriftlicher) Multiplikation und Division im Hunderterraum, ja sogar zur Einführung von Prozentzahlen. Es eignet sich für gleichschrittiges Vorgehen ebenso wie für individualisierte Lernprozesse oder Stationsverfahren, für kompetente Regelschulkinder wie für Kinder mit unterschiedlichen Unterstützungsbedarfen.

Erste wissenschaftliche Ergebnisse auch in inklusiv arbeitenden Klassen haben eine statistisch signifikante Verbesserung der Kinder im gesamten mathematischen Denken und Operieren, in der Kommunikation wie auch im Selbstbewusstsein ergeben.

Der 1. Termin bearbeitet die theoretischen Grundlagen und frühe mathematische Kompetenzen.  
Der 2. Termin beschäftigt sich mit den fortgeschrittenen mathematischen Kompetenzen.

Ggfs. anfallende Fahrtkosten begleichen Sie bitte über den Fortbildungsetat Ihrer Schule.  
Bitte geben Sie bei Online-Anmeldungen immer eine gültige E-Mail-Adresse an, damit Sie direkt informiert werden können.

Adressaten:	Lehrkräfte aller Schulformen der Primarstufe und Sekundarstufe I für die Klassen 5 und 6 (Förderklassen)
Termine/Uhrzeit:	1. Termin: 14.11.2018, 14.00 Uhr – 16.00 Uhr 2. Termin: 05.12.2018, 14.00 Uhr – 16.00 Uhr
Tagungsort:	Realschule Lage Breite Str. 3 32791 Lage Raum G 0.01
Leitung:	Dr. Claudia Hammann
Anmeldung online:	<a href="http://www.kt.lip.nrw.de">www.kt.lip.nrw.de</a> -> Termine
Meldeschluss:	04.11.2018
Höchstteilnehmerzahl:	15