

Ausschreibung zur Fortbildung „**Frühe mathematische Bildung im vorschulischen Bereich – Geometrie der Muster**“

Termin: 15.05.2020

Veranstaltungsort:

Burg Wittlage
Burgstraße 5
49152 Bad Essen

Telefon: 05472/94880 (Zentrale)

Homepage: <https://www.haussonnenwinkel.de/>

Veranstaltungsleitung:

Anika Rolf
Bürgermeister-Otto-Knapp-Straße 45
49163 Bohmte

Handy: 0151/17630252

E-Mail: kitafortbildungen@kinderhaus-wittlagerland.de

Dauer der Veranstaltung: 9 – 13 Uhr

Teilnehmende: max. 15 TN

Adressaten: Fachkräfte aus der Kindertagesbetreuung

Beschreibung und Zielsetzung :

„Mathematik ist die Wissenschaft von den Mustern!“

Muster kommen in der Natur (z.B. Symmetrien bei Pflanzen), in der Musik, in der Architektur und überhaupt in vielfältiger Ausprägung in unserer alltäglichen Gegenwart vor.

Der Begriff Muster selbst kann sich auf eine Vorlage (z.B. Stoffmuster) oder im ideellen Sinn auf ein Vorbild oder ganz allgemein auf eine Vielzahl von Erscheinungsformen beziehen. Regelmäßige Anordnungen von Objekten (Formen und Figuren) und Wiederholungen von Kombinationen und Reihenfolgen sind typisch für Muster. Die dabei zugrunde liegenden Merkmale kennzeichnen die Struktur des Musters.

„Das Entdecken von Strukturen sowie Erkennen von Regelmäßigkeiten ist ein wichtiger kognitiver Akt in der kindlichen Entwicklung.“ [Benz, Peter-Koop, Grüßing]

Schon im Kleinkindalter werden geometrische Formen (Kreise, Quadrate, Dreiecke) erkannt und, wenn als Spielmaterial vorhanden, ins experimentierende Spiel einbezogen. Weil sich der Umgang mit Mustern und Strukturen auf die allgemeine mathematische Entwicklung auswirkt, soll dieser im Workshop besonders gefördert werden. Dabei sollen Legespiele [Stoevesandt] mit einfachen geometrischen Formen erprobt werden. Musterfolgen sollen so gestaltet werden, dass Kinder sie erkennen, fortsetzen, nachlegen und reparieren könnten. Darüber hinaus ist vorgesehen, bekannte,

aber auch selbst entwickelte Formen als Puzzle, für Ornamente und für Parkette praktisch herzustellen und diese im Spiel für die Tauglichkeit mit Kindern zu überprüfen.

Materialien, Erfahrungen und Ideen der Teilnehmenden sind dabei sehr erwünscht.

Mitzubringen sind: Geodreieck, Bleistifte, Zirkel, Radiergummi, Anspitzer, Buntstifte

Referent: Friedrich-Karl Pennig, Gymnasiallehrer i.R. und Dozent an der EFS Osnabrück für Mathematik

Als Info: Anfragen an den Referenten erfolgen über folgende E-Mail: kitafortbildungen@kinderhaus-wittlagerland.de und werden entsprechend weitergeleitet

Kosten pro TN: 75€ + 4€ Verpflegung