

# Faszination Mathematik

## Vortrag über spielerisches Rechnen

Das Elternforum der Gemeinde Freienbach organisierte am Dienstagabend einen Vortrag darüber, wie Kinder spielend rechnen lernen. Als Referent war Max Giezendanner eingeladen. Er hat selber Spiele entwickelt, die den Kindern die Freude am Rechnen erhalten oder erleichtern sollen. Es fanden sich über zwanzig Interessierte im Schulhaus Steg in Pfäffikon ein, die sich eingehender mit dieser Materie befassen wollten.

● VON NATHALIE MÜLLER

Entweder man liebt dieses Fach oder es bleibt einem fast das ganze Leben lang verhasst. Die Rede ist vom Fach Mathematik, das uns unweigerlich lebztotig begleitet. Wie aber kann die Freude am Rechnen beibehalten, bzw. bei allfälliger Schwäche angeregt werden? Giezendanner hat sich eingehend mit dieser Frage auseinandergesetzt und ist zum Schluss gekommen, dass jedes Kind anders lernt. Den einen hilft eine Eselsbrücke, die anderen behalten Formeln oder Texte durch musikalische Untermalung.

### Spiele fürs Leben

Einen speziellen Weg wählte Giezendanner mit der eigenen Tochter, indem er sie spielerisch an diese Thematik heranführte. Damals erfand er das Spiel «Wurzel Joker», das sich für



Besucher, die am Dienstagabend den Vortrag von Max Giezendanner besuchten, durften sich anschliessend selber im Rätsein und Knobeln versuchen.

Bild: Nathalie Müller

Kinder der dritten bis vierten Klasse eignet. Dieses lustige und farbenfrohe Legespiel motiviert durch seine Einfachheit und wurde mit dem «world didac award 1986» ausgezeichnet. Um auch den einfacheren Regeln, nämlich des Zu- und Wegzählens, gerecht zu werden, folgte als nächstes Spiel der «Zahlen-Ritter». Hierbei handelt es sich um ein Strategiespiel um Burgen und Punkte. Dieses Spiel ist geeignet für die erste und zweite Klasse.

Auf Grund seines ersten Lernspieles, das in den Schweizer Schulen noch nach 15 Jahren zu den Beliebtesten zählt, wurde Giezendanner von vielen Lehrkräften auf die Notwendigkeit hingewiesen, ein didaktisches Lernspiel zur Unterstützung des Rechnens

mit grossen Zahlen und Massen zu entwickeln. «Dies war ein neuer Ansporn und Herausforderung zugleich», erklärt Giezendanner.

Als Höhepunkt und nach über sechsjähriger Entwicklungsphase entstand jetzt das Spiel «Milliarden Poker», welches sich für Kinder ab der 5. Klasse und vor allem auch in höheren Schulstufen eignet. Der Milliarden Poker fördert die Entwicklung des mathematischen Denkens. Es weckt das Vorstellungsvermögen von Zahlen im Zahlenraum von einem Milliardstel bis zu einer Milliarde. Zugleich motiviert es zum spielerischen Rechnen mit Zahlen und Massen. Es führt zu Erfolgserlebnissen, weckt die Lernfreude und stärkt das Selbstvertrauen.

### Selber wieder einmal spielen

Alle drei Spiele konnten von sämtlichen Anwesenden ausprobiert und gespielt werden. Erstaunlich war, wie schnell der Spieltrieb in jedem wieder geweckt ist und wie viel Freude gemeinsames Spielen macht. Strategien entwickeln, Regeln studieren und vor allem ausprobieren. Angefangen beim einfachsten Spiel, steigerten sich die Teilnehmer bis zum Milliarden Poker, wo die Hirnzellen einiges an Arbeit leisten mussten, um auf ein richtiges Resultat zu kommen.

### Wie wird man Lernspielautor?

«Aus einer Notlage heraus hat sich das ergeben, da meine eigene Tochter massive Lernschwierigkeiten im Rechnen hatte», berichtet Giezendanner. «Ich wollte diesen «Knopf» auf spielerische Art verschwinden lassen – und siehe da, es gelang mir mit Hilfe des selbst entwickelten Rechenspiels, der Wurzel Joker», so Giezendanner weiter. Er ist wohnhaft in Watt-Regensdorf, von Beruf Grafiker, trieb früher Spitzensport, worauf er sein eisernes Durchhaltevermögen zurückschliesst. Als Lieblingsbuch gibt er das Lexikon an, wo er immer wieder Neues und Spannendes entdeckt.

Giezendanner möchte auch in Zukunft alles daran setzen, dass jedes Kind im Rechnen seine Erfolgserlebnisse hat und damit mehr Selbstvertrauen in seine mathematischen Fähigkeiten gewinnt.

Weitere Informationen und Bestellungen unter Kick & Klick, Lernspiele, Posifach, 8105 Watt-Regensdorf, Max Giezendanner, Telefon 01 840 19 94.