

## Kreiselbrunnen und Brückenbau

### Archimedes & Co.

Sie waren sicher schon im Orient. Sie haben sich die Bewässerungsanlagen der Bauern angesehen und natürlich war Ihnen beim Anblick der Wasserschöpfvorrichtung sofort klar: Das ist die uralte Archimedische Schraube. Da Sie im Physikunterricht aufpassen, können Sie die Erfindung des Archimedes genau erklären. Wenn nicht, ja, dann sehen Sie sich demnächst in Soltau in der Burg um. Dort ist das archimedische Prinzip genau umgekehrt installiert. Aus einer hohlen Achse fließt von oben Wasser auf eine um diese gewundene Schnecke aus Blech und treibt die Konstruktion in eine gegenläufige Kreiselbewegung zum Wasserfluss. Beim alten Griechen beförderte die, auch Schneckenpumpe genannte Anlage, das Wasser in die andere Richtung, also aufwärts. Aus diesem Brunnen soll nun das Wasser als künstlicher Bach über den Platz fließen. Und jetzt kommen die Römer ins Spiel, die die Kunst des Bauens von Bogenbrücken meisterlich betrieben haben. Bestimmt haben Sie auch schon Urlaub in Frankreich gemacht und den Pont du Gard bei Nîmes bewundert. Gewölbe bis zu fünf- undzwanzig Metern Spannweite wurden dort errichtet. Bei uns dagegen muss nur der Bach, der aus dem Kreiselbrunnen gespeist wird, spielerisch überbrückt werden. Ein paar genau berechnete Steine (Holz, Plastik oder ...) werden zu einem Bogen gefügt und mit einem Schlussstein fixiert. Über diese Brücke, die dem römischen Vorbild entspricht, kann dann jeder gehen. Wer sagt da noch: „Die spinnen, die Römer.“

### Wissen kostet ...

Auf spielerische Art wird die Physik begreifbar gemacht. Kraft und Statik erklären sich einfach von selbst, besonders den Kindern durch die direkt gemachte Erfahrung. Bestimmt wird dieses Lernerlebnis das Ergebnis der übernächsten Pisa-Studie positiv beeinflussen – und dafür sollte in dieses Objekt investiert werden.

### Sie wollen auch mitspielen ...

Wenn Sie nun Lust zum Mitspielen bekommen haben, sprechen Sie einfach mit Herrn Witt im Rathaus Soltau, Telefon 05191 82-190

Wir, das Team Spielraum Soltau, freuen uns über jede Verstärkung.

