VERBLÜFFENDE EXPERIMENTE mit Kerzen führte Professor Dieter Fehler zum Abschluss der Ettlinger Kinder-Sommerakademie den jungen Studenten vor.

Nicht jede Kerze lässt sich einfach ausblasen

Mit Experimenten von Professor Fehler endete gestern die Ettlinger Kinder-Sommer-Akademie

erst flüssig und dann gasförmig." Und warum gern." erlischt die Flamme, stülpt man ein Glas über Sauerstoff verbraucht hat", sagt die zehnjährige Janina. Aber warum steigt dann ein Teil des Wassers aus der Kerzenschale im Glas hoch? Auch darauf hat die Zehnjährige eine Antwort: "Solange die Kerze brennt, ist die Luft heiß und dehnt sich aus. Ist sie aus, wird die Luft kalt, und kalte Luft zieht sich zusammen. Deshalb kommt das Wasser im Glas hoch."

jährige Ettlinger Kinder-Sommer-Akademie 90 Minuten ein Kerzenexperiment nach dem anderen, denn Kerzen waren ja das Thema. Genauer gesagt: Ausblasen kann eine Kerze jedemiker schier die Seele aus dem Leib gepus- schen und pustete mit einem Lautsprecher eine tes Jahr machen könnten."

Ettlingen (suma). Was brennt eigentlich bei tet. Doch nach einem winzigen Augenblick lo- Kerze aus. Vom ersten Moment steckte er die einer Kerze? "Nicht der Docht, sondern der derte die Flamme einfach wieder auf. Deshalb Wachsdampf" - der pfiffige Eksa-Student ist warnt Fehler: "Kerzen nie unbeaufsichtigt lasschon vor der Vorlesung bestens informiert: sen und nie ausblasen, sondern immer auslö-"Wenn nämlich das Wachs heiß wird, wird es schen. Am besten mit angefeuchteten Fin-

Viele kleine Wissenschaftler waren wieder eine Kerze? "Weil die Kerze ganz schnell den unter den gut 50 Jungstudenten, und alle wa-



ren mit Haut und Haaren dabei, als Fehler mit Physikprofessor Dieter Fehler hat die dies- einem platzenden Luftballon eine Kerze "ausschoss". Aber erst, das zeigte der Film im Zeit-(Eksa) eröffnet und verzauberte die Jungstu- lupentempo, beugte sich die Flamme nach undenten auch zum Abschluss noch einmal: Über ten und machte eine graziöse Drehung: "Wegen der Luftwirbel." Und beim Fliehkraftexperiment mit vier geschützten Kerzen auf einem Plattenspieler konnten sie beobachten, der! Obwohl das gar nicht stimmt, wie Fehler dass "die Flammen immer zur Mitte kippen, zeigt: Denn bei Kerzen mit Magnesiumpulver weil das für sie das Oben ist". Er ließ ein Ei in im Docht haben sich die jungen Sommeraka- eine dünnhalsige Flasche mit Streichholz flut- Dozenten überlegen jetzt schon, was sie nächs-

Kinder mit seiner Begeisterung und Freude an. Das zeigten sie dann auch am Schluss mit tosendem Beifall.

Auch die sechste Eksa lockte wieder 750 Jungstudenten in die 14 Vorlesungen und fünf Exkursionen. Dabei sollen ihre Neugier für Wissenschaft und Technik geweckt und ihr Wissensdurst und Forschergeist angestachelt werden: "Das geht am besten, wenn es auch mal stinkt, raucht und knallt", sagte Professor Gerold Niemetz, einer der Eksa-Väter: "Deshalb sind Vorlesungen mit spektakulären Versuchen besonders beliebt, aber auch die mit spannenden Erlebnisberichten von Forschungsreisen." Es ist immer wieder verblüffend, wie viele "kleine Experten mit erstaunlichem Wissen und auffallender Wissbegierde die Veranstaltungen besuchen".

Größer soll die Eksa nicht werden, den Veranstaltern geht es um Qualität und nicht um Quantität: "Uns ist der individuelle und persönliche Bezug zwischen Dozent und Kindern wichtiger, als eine Großveranstaltung." Und in diesem Sinne soll es auch weitergehen: "Die