

Physikalische Größen des Sports

Letzte Aktualisierung Mittwoch, 23. Juli 2008

Größen des Sports? Na klar, Benjamin Raich, Markus Rogan, Michaela Dorfmeister, Hermann Maier, Michael Schumacher. Darum geht es hier nicht und so ist der "Humanfaktor" nur am Rande behandelt. Die Autoren von "maßstäbe" widmen sich den physikalischen Größen und den dazugehörigen Messverfahren.

Hochleistungssport. Tolles Material für Sportinteressierte und Zauberlehrlinge, für Physiker, für Lehrer und Studenten. Sport wäre heute gar nicht mehr denkbar ohne Hochleistungs-Messtechnik. Darum haben die "Experten in Sachen Messen" von der Physikalisch-Technischen Bundesanstalt (PTB) das Thema Sport für ihr populärwissenschaftliches Magazin "maßstäbe" gewählt. Dieses Heft (vergriffen, aber als PDF kostenlos herunterladbar) soll Schülern, Studenten und allen anderen Interessierten aufzeigen, wie innig Messtechnik und Alltagsleben miteinander verknüpft sind.

::Freiklick::> Maßstäbe: Größen des Sports, online lesen oder als pdf .Maßstäbe. Aber ein typisches Wissenschaftsmagazin sind die "maßstäbe" nicht. Wer erwartet schon eine Glosse, ein fiktives Tagebuch oder eine Erzählung aus der objektiven Welt der Naturwissenschaften. Die "maßstäbe" scheuen die Mischung nicht: Journalistisch sind die Stilformen, wissenschaftlich die Fakten. Wer's glaubt oder nicht: Es gibt wirklich ein Sportgerät namens Unterwassertretboot, einen "süßen Punkt" beim Tennis oder die Starterpistole, aus der kein Schall kommt.

Erfolgsgeschichten der Wissenschaft. Sportler und Wissenschaftler vollbringen immer wieder Unglaubliches: Wenn Apnoetaucher ohne Sauerstoffflasche 30 Meter tief tauchen und sich am Boden des eisigen Sees Blut abzapfen lassen, dann ist das eine Erfolgsgeschichte aus beiden Disziplinen zugleich. Und es zeigt, dass Messtechniker & im Dienste des Sports & selber sportliche Höchstleistungen vollbringen. Das gilt auch für die offiziell bestellten "Big Brothers", die vor Skisprungwettbewerben Kameras in hohen Bäumen anbringen müssen, um hinterher jedes Detail des Sprunges zu analysieren. Dass die Skisprung-Experten für einige ihrer Messungen Schnee überhaupt nicht brauchen können, ist nur ein Detail am Rande.

Nachschlagewerk. Jede Menge Details über Sportgeräte, Sportler und einzelne Sportarten & zu Wasser, zu Lande und in der Luft & haben die maßstäbe-Autoren aufgetan. Zu den bunten Geschichten, die dabei entstanden sind, gesellt sich jeweils eine "Größe des Sports". In einem Infokasten erfährt der Leser unter anderem einiges über die dazugehörige Messtechnik und deren Einsatzbereiche auch über den Sport hinaus. Damit kann das Heft & zusätzlich zum reinen Lesevergnügen & auch als Nachschlagewerk werden.