

zeptoren aber durch ein Medikament blockiert, kann das Adrenalin nicht an seinem Wirkort ankommen, und das Herz wird...

Kopfschmerztabletten hingegen, die den Stoff Acetylsalicylsäure enthalten, erzielen ihre Wirkung dadurch, dass sie die erhöhte Aktivität von Enzymen bremsen und damit Schmerzen lindern.

Ein Beispiel für die Beeinflussung von Transportmechanismen sind sogenannte Diuretika, also Entwässerungsmittel. Sie hemmen Transportmechanismen der Niere, die Mineralstoffe zurück ins Blut befördern. Die Stoffe werden stattdessen ausgeschieden – und mit ihnen viel Wasser.

**Prof. Dirk O. Stichtenoth,**  
Medizinische Hochschule Hannover

► **Warum ist bei jedem Fahrrad das rechte Pedal mit Rechtsgewinde und das linke Pedal mit Linksgewinde am Pedalarm verschraubt?**

*Jakob Endres, Lebach*

**Fahrräder werden** durch Pedalantrieb bewegt. Dabei drehen sich die belasteten Pedale auf der Pedalachse, die in das jeweilige Auge der Tretkurbeln eingeschraubt ist. Die Schraubverbindung auf der rechten Tretkurbel wird im Uhrzeigersinn festgezogen. Bei der Tretbewegung, die ebenfalls in diese Richtung verläuft, wird das rechte Pedal also automatisch festgezogen.

Auf der linken Seite sieht es anders aus: Würde hier ebenfalls mit einem Rechtsgewinde gearbeitet,



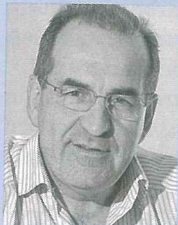
**Silke Restemeyer,**  
Diplomökotrophologin, Deutsche Gesellschaft für Ernährung e. V., Bonn



**Andreas Friedrich,**  
Diplom-Meteorologe, Deutscher Wetterdienst, Offenbach



**Prof. Dirk O. Stichtenoth,** Facharzt für Klinische Pharmakologie, Medizinische Hochschule Hannover



**Ernst Brust,**  
Geschäftsführer, velotech.de GmbH, Schweinfurt

würde sich das Pedal während des Tretens selbst losschrauben. Denn die linke Seite rotiert gegen den Uhrzeigersinn. Deshalb ist hier ein Linksgewinde nötig, das sich gegen den Uhrzeigersinn festschraubt.

**Ernst Brust,** velotech.de GmbH