

5. Langweiliges mit Interessantem kombinieren

erinnern konnten. sonen auch an das dabei eingeblendete Gesicht besser blieben. Verblüffend war jedoch, dass sich die Testpersant empfundene Fragen deutlich besser im Gedächtnis sich erwartungsgemäß, dass die Antworten auf intereszu tun hatte. In darauf folgenden Erinnerungstests zeigte eines Gesichts auf, das mit der Frage überhaupt nichts der Pause zwischen Frage und Antwort blitzte ein Foto folgten aber nach einigen Sekunden die Antworten. In gend sahen die Probanden die Fragen erneut - diesmal gier auf die Antwort einstufen sollten. Im Scanner lieschiedliche Fragen vor, die diese je nach Grad ihrer Neu-Die Forscher legten ihren Versuchspersonen unterran Ranganath an der University of California in Davis. tersuchte ein Team um den Neurowissenschaftler Cha-Interesse und Neugier das Lernen leichter machen, un-Fertigkeiten für ein neues Hobby zu lernen. Inwiefern Busfahrpläne zu verinnerlichen ist schwieriger, als die

> mäßigkeiten spielt Schlaf eine wichtige Rolle. schliefen. Auch beim Erkennen mathematischer Gesetzder Kunstsprache zu verstehen, wenn sie nach dem Lernen zeigte, dass es den Probanden besser gelang, die Regeln personen Vokabeln einer fiktiven Sprache lernen ließ, für das Begreifen solcher Regeln ist. Ihr Team, das Testversity of London wies kürzlich nach, wie wichtig Schlaf Die Gruppe um Kathy Rastle von der Holloway Uni-

> nach dem Lernen nicht zu lange wach bleiben. Lernstoff ab. Wer auf Nummer Sicher gehen will, sollte ten." Wie lang dieses Zeitfenster ist, hängt auch vom legen sollte, um das neu Gelernte am besten zu verarbeies ein kritisches Zeitfenster gibt, in dem man sich schlafen Christoph Nissen. "Es deutet aber vieles darauf hin, dass "Schon kurze Schlafintervalle können genügen", sagt

4. Die Tageszeit beachten

den Abendstunden auf, doch mit etwa 20 Jahren verhängt aber auch vom Alter ab. Jugendliche blühen eher in nen. Wann das Gehirn besonders aufnahmefähig ist, punkt für geistig fordernde Aufgaben entsprechend pla-Tag- oder den Nachtmenschen gehört, kann den Zeit-Wer seinen "Chronotypen" kennt, also weiß, ob er zu den

Dass ältere Menschen vormittags besser lernen, bestäschiebt sich der Zeitpunkt zu früheren Stunden.

Tagträumen in Verbindung gebracht werden. zeigten auch Aktivitäten im Gehirn, die üblicherweise mit rungstests deutlich schlechter aus, die fMRT-Messungen aber bei den älteren Testpersonen nicht nur die Erinneähnlich gut wie jungen Erwachsenen. Nachmittags fielen gelang den 60- bis 82-jährigen Testpersonen am Morgen merksamkeit, die im präfrontalen Kortex gesteuert wird, Information durchsetzt wurde. Die Kontrolle der Auf-Paare merken sollten, wobei der Lernstoff mit störender regionen sichtbar, während sich Testpersonen Bild-Wortlen Magnetresonanztomografen) machten aktive Hirn-University of Toronto. Messungen im fMRT (funktioneltigte kürzlich eine Untersuchung der Baycrest-Klinik der

stützenden Schlaf, das einer Lernphase folgt, scheint beim sen. Die Erklärung: Das kritische Fenster für den unterleicht nicht die beste Nachricht für Eltern", scherzt Nisso am Nachmittag und Klavierspielen am Abend - vielwill, sollte lieber nachmittags üben. "Vokabeln lernen aleinprägen. Wer dagegen sprachliche Fähigkeiten erwerben nen eines Musikinstruments nötig sind, am besten abends sich Bewegungsabläufe, wie sie zum Beispiel beim Erlerder auch Christoph Nissen beteiligt war, geht hervor, dass te Lerneinheiten optimieren. Aus einer Untersuchung, an Auch Jugendliche können den Zeitpunkt für bestimm-

motorischen Lernen kürzer zu sein.