

**32**



**Spiegelneuronen**

Erst spät entdeckten Forscher, wie wir manche Vorgänge in der Außenwelt intuitiv erfassen – und so unmittelbar miterleben

**62**



**Fleiß der Begabung**

Die Fähigkeit zu überragenden Denkleistungen entfaltet sich nicht von allein. Genialität beruht vor allem auf Schweiß – zum Beispiel beim Schachspiel

**22**



**Anfänge der Kunst**

Der besondere Verstand des Menschen dürfte erwacht sein, lange bevor der moderne *Homo sapiens* in Europa erschien

EVOLUTION DER INTELLIGENZ

**ORANG-UTANS – KLUG DANK KULTUR**

Einige Populationen der Menschenaffen stechen ihre Artgenossen aus. Förderte Lernen von anderen die Intelligenzevolution?

**6**

AFFENÖKONOMIE

**TIERISCHE GESCHÄFTE**

Beim Geben und Nehmen verhalten sich Tiere – nicht nur Affen – ähnlich wie Menschen

**14**

ERSTE SYMBOLIK

**FRÜHE SPUREN DES MENSCHLICHEN GEISTES**

Künstlerische Schaffenskraft trat unerwartet früh auf. Körperschmuck und andere Symbolik entstanden, schon bevor der moderne Mensch in Europa auftauchte

**22**

SPIEGELNEURONEN

**DIE ENTDECKUNG VON SPIEGELZELLEN IM GEHIRN**

Sie funken bei eigener Tätigkeit wie auch bei gleichem Verhalten anderer. Damit helfen sie uns, Gefühle anderer mitzuempfinden

**32**

KINDLICHES SYMBOLVERSTÄNDNIS

**WIE KINDER IN SYMBOLEN DENKEN LERNEN**

Erst nach Jahren beginnen Kinder die Bedeutung von Abbildern und Ersatzobjekten zu begreifen. Manches bringen Erwachsene ihnen nicht kindgerecht bei

**40**

GESCHLECHTSUNTERSCHIEDE

**SEIN GEHIRN, IHR GEHIRN**

Warum sich Männer und Frauen in so vielem unterscheiden, zeigen Vergleiche ihrer Hirnstruktur und -funktionsweise

**46**