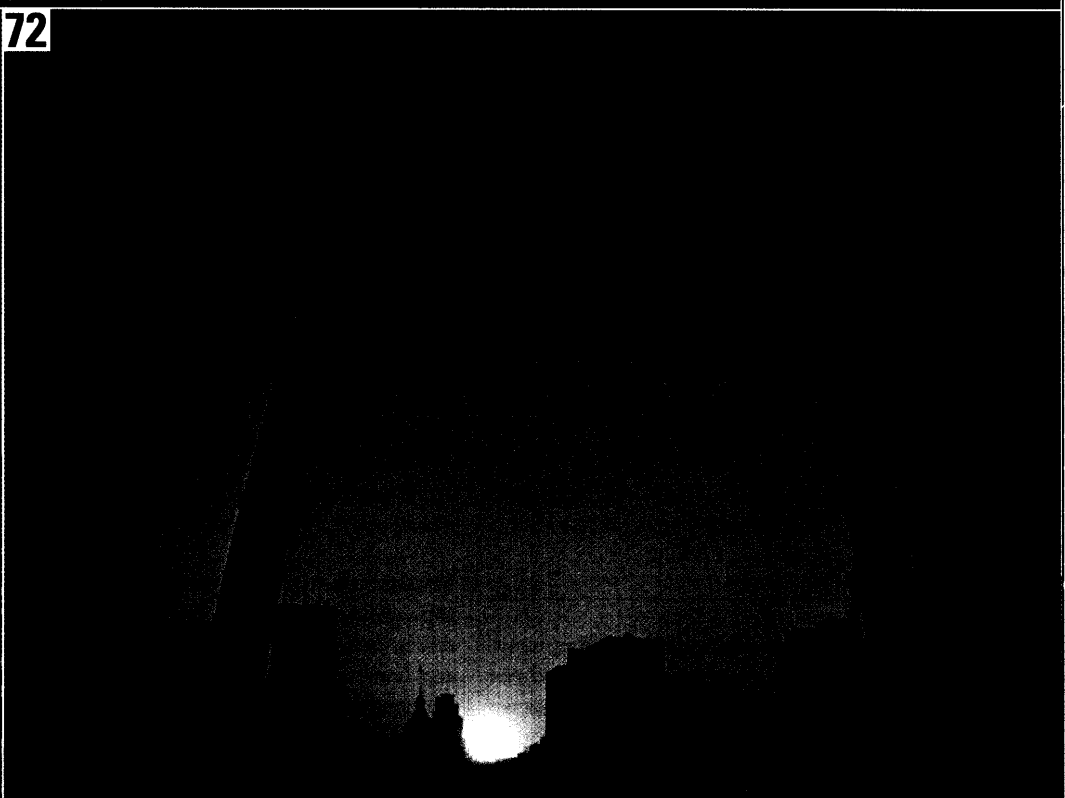


64**72****GETÄUSCHTER BLICK****Wie Bilder sinnvoll werden**

Um korrekt zu sehen, verwendet das Sehsystem Statistik. Farben, Schattenwerte, Winkel über- oder unterschätzt es entsprechend deren tatsächlichem Vorkommen in unserer Erfahrung

GETÄUSCHTE HÄNDE**Systematische Irrtümer beim Tasten**

Entgegen dem Eindruck ist der berühmte Gateway-Arch in Saint Louis ebenso breit wie hoch. Oft in ähnlicher Weise wie bei dieser typischen optischen Illusion verkennt auch der Tastsinn Größenverhältnisse. Das gilt allerdings nicht generell, denn er arbeitet stärker analytisch als das Sehsystem

Missverständnisse**VERBESSERTER ERINNERUNG****Die Verlässlichkeit von Zeugenaussagen**

Psychologische Methoden können in der Kriminalistik helfen, von Tatzeugen präzisere Schilderungen zu erhalten

Sehen ist Glaubenssache**VISUELLE ILLUSIONEN****Richtiges Sehen – eine optische Täuschung?**

Das Gehirn macht Wahrnehmungen stimmig. Wenn der gleiche Grauwert einmal als weiß, einmal als schwarz erscheint, liegt das daran, dass das visuelle System Eindrücke nach ihrer Wahrscheinlichkeit interpretiert

53**HAPTISCHE GRÖSSENTÄUSCHUNGEN****Wenn Hände falsch fühlen****72**

Manche Tastillusionen entstehen durch die gleichen

56

Hirnmechanismen wie geometrische optische Täuschungen

Bin ich das?**77****61****BEWUSSTSEINSENTWICKLUNG****Wie das kindliche Bewusstsein erwacht****78**

Geschickte Experimente verweisen auf frühe Kompetenzen.

64

Am besten für Lernen und Begreifen ist Überraschung.

Schule sollte vermitteln, Denkautomatismen zu unterdrücken