



# Die Technologien von morgen

Die wichtigsten Resultate von Marktanalysen, gesellschaftlichen Trends und konkreten industriell-technologischen Projekten.

••• Von Paul Christian Jezek

Im Jahre 1609 entwickelte Galileo das Teleskop – und sah mit einem Mal unseren Kosmos mit anderen Augen. Mit neuartiger Software und Instrumenten wollen innovative Unternehmen diesem Beispiel folgen und das Unsichtbare un-

serer Welt vom Makro- bis zum Nanolevel sichtbar machen.

Die folgenden fünf Innovationen sollen in den nächsten fünf Jahren „das Unsichtbare sichtbar machen“:

## KI und mentale Gesundheit

Einer von fünf Erwachsenen leidet unter neurologischen oder

mentalenen Beeinträchtigungen wie Huntington, Alzheimer, Parkinson, Depressionen oder Psychosen – aber nur etwa die Hälfte der Betroffenen ist in Behandlung. Die Kosten für die Therapien derartiger Erkrankungen übersteigen weltweit diejenigen für Diabetes, Atemerkkrankungen und Krebs: Allein

in den USA entstehen Kosten von mehr als einer Billion USD jährlich.

Viele Abläufe im Gehirn sind trotz der Erfolge in der Forschung nach wie vor ein Geheimnis. Ein Schlüssel für ein besseres Verständnis der komplexen Zusammenhänge ist die Sprache. In den nächsten fünf