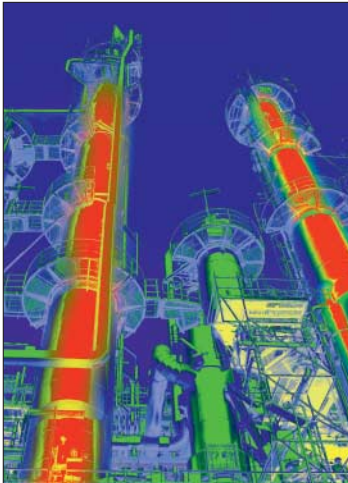


07.2011
INHALT

Rot gefärbte Themen sind auf der Titelseite angekündigt.



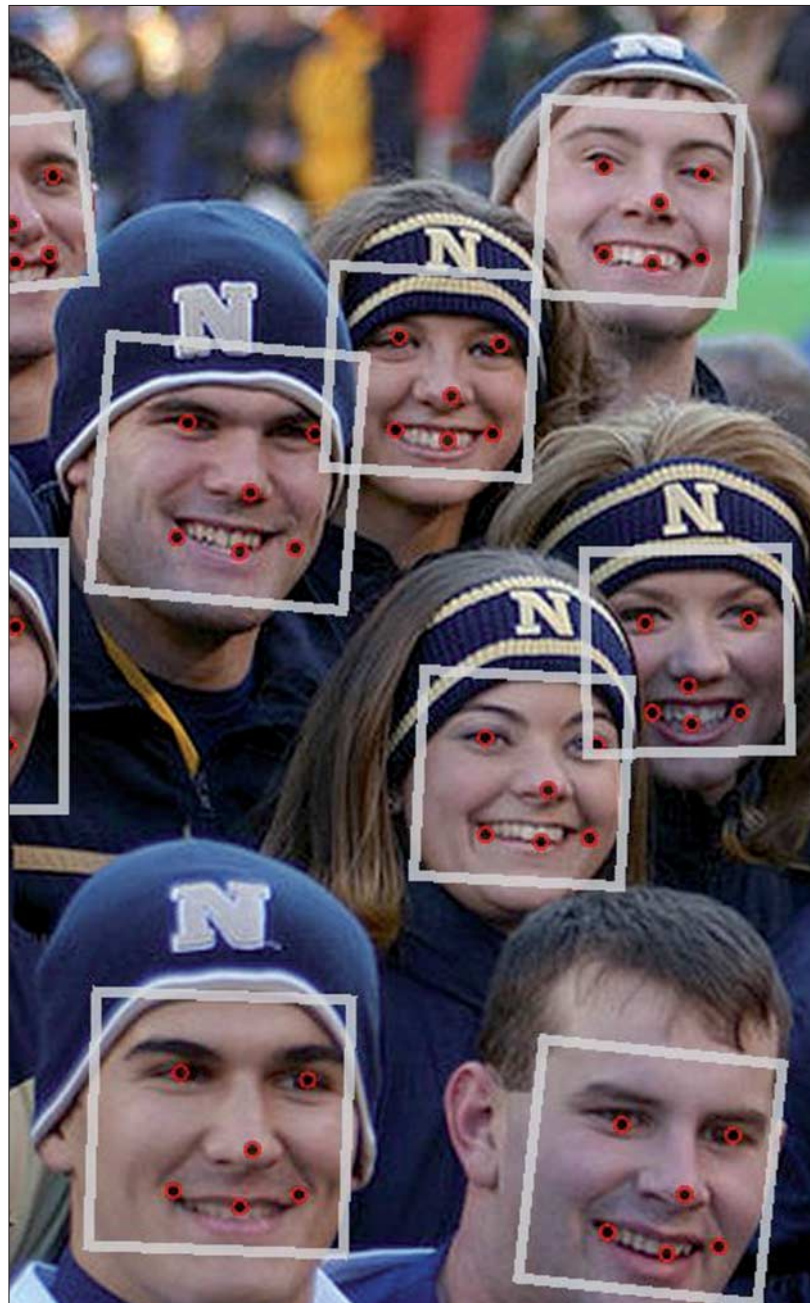
63
**FOKUS:
GRÜNE
CHEMIE**

Die chemische Industrie propagiert Nachhaltigkeit. Doch der Wandel vom Großverschmutzer zum Umweltfreund gelingt nicht immer.



34
CHINAS ENERGIEWENDE

Das Land der Mitte setzt auf einen rasanten Ausbau der Kernenergie. Die Katastrophe von Fukushima hat daran nicht viel geändert.



28
NIE MEHR ANONYM

Software zur Gesichtserkennung entwickelt sich zum preiswerten Service für User sozialer Netzwerke – mit schweren Konsequenzen.



40
FLIEGEN STATT FAHREN

Neue Technik und entschärfte Vorschriften machen kleine Privatflugzeuge zunehmend attraktiv als Verkehrsmittel.



Vom Bildschirm abfotografiert



46

ABSURDER VERBRAUCH

Die offiziellen Angaben zum Spritkonsum haben schon heute wenig mit der Realität zu tun. Elektro- und Hybridautos verschärfen das Problem.

Fotos: Evonik, Imago/Xinhua, Facebook.com, IconAircraft, Porsche, Cover: Alimdi, Mauritius Images, Shutterstock



EINBLICK

8 **ROBOTIK** Ferngesteuert Bomben entschärfen



FORSCHUNG
UND PRODUKTE

- 10 **MEDIZINTECHNIK** Herzschrittmacher ohne Elektroden
- 12 **INFOTECH** Handy-App ermöglicht Bezahlen per Ultraschall
- 14 **KOMMUNIKATION** Hifi-Klang bei Telefongesprächen
- 16 **UMWELT** Nachhaltigkeits-Check für Nano-Produkte
- 18 **ENERGIE** Sonnenlicht für fensterlose Räume
- 19 **WERKSTOFFE** Bakterien sollen neue Substanzen bauen
- 21 **MEDIZIN** Peptide können Antibiotika ersetzen
- 24 **UPDATE** Neues aus wissenschaftlichen Zeitschriften
- 26 **AM MARKT** E-Einrad, Venenscanner, fühlbares Display
- 27 **AUSPROBIERT** Automatischer Staubsauger von Samsung



HORIZONTE

- 28 **GESICHTSERKENNUNG** Neue Software löst Alarm bei Datenschützern aus
- 34 **ENERGIE** China setzt trotz Fukushima massiv auf Kernkraft
- 40 **VERKEHR** Einfache und preiswerte Kleinflugzeuge erobern den Himmel – und mit ihnen Flugautos
- 46 **AUTOS** Die Regeln für die Verbrauchsmessung von Elektro- und Hybridwagen führen mitunter zu abstrusen Ergebnissen
- 52 **ROHSTOFFE** Wie die USA auf den wachsenden Bedarf an seltenen Erden für Akkus und E-Motoren reagieren
- 56 **ENERGIE** Sechs deutsche Modellregionen erproben das intelligente Stromnetz der Zukunft
- 60 **INFOTECH** Die Berliner Firma Yoc ist der größte App-Hersteller Europas. Was steckt hinter diesem Erfolg?



FOKUS
GRÜNE CHEMIE

- 64 **TREND** Die Chemie-Industrie will ihr Öko-Image verbessern
- 69 **INTERVIEW** Wo sind die Grenzen der Nachhaltigkeit?
- 70 **KATALYSATOREN** Helfer für eine Chemie ohne Erdöl
- 72 **HYGIENE** Spezialbeschichtung hält Geräte keimfrei
- 74 **BISPHENOL A** Der lange Kampf um saubere Kassenbons
- 76 **GELDANLAGE** Fonds fordern und fördern Nachhaltigkeit



ANALYSE
UND MEINUNG

- 86 **ENERGIE** Die Ausbeutung von Schiefergas geschieht mit der falschen Methode zum falschen Zeitpunkt
- 88 **IT-SICHERHEIT** Das Cyber-Abwehrzentrum ist zahnlos



FUNDAMENTE

- 92 **HISTORISCHES GESPRÄCH** mit Alfred Nobel
- 94 **JUBILÄUM** 200 Jahre Maschinenstürmerei
- 95 **BÜCHER** Das Erfolgsgeheimnis von Apple-Chef Steve Jobs

- 3 Editorial 6 Leserbriefe 78 Technologiezentren
- 80 Veranstaltungen 81 Stellenmarkt 84 Jobprofil
- 85 Impressum | Institutionen 87 Watchlist Politik
- 90 Irrwege 96 Cash und Köpfe 97 Rückschau | Vorschau
- 98 Letzte Fragen