

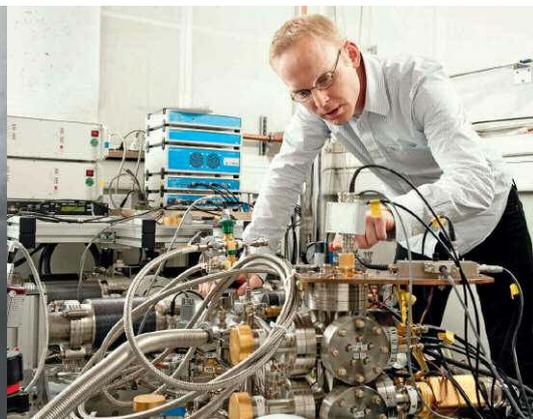
Der 963 PS starke LaFerrari ist der erste rein leistungsorientierte Hybrid-Sportwagen. Die technischen Daten des LaFerrari lesen sich wie ein Auszug aus Grimms Märchen: 0-100 km/h in unter drei Sekunden, 0-200 km/h in unter sieben Sekunden, 0-300 km/h in 15 Sekunden, Spitze über 350 km/h, Verbrauch 14,1 Liter. Alle 499 LaFerrari sind längst verkauft, zum Stückpreis von €1.190.000.

18



Die Nanoelektronik ist Verheißung und Herausforderung gleichermaßen. Denn in ihren winzigen Dimensionen zeigen Elektronen, die das Betriebsmittel elektronischer Bauteile bilden, manche exotischen Quanteneffekte. Ihr Verhalten in Nanostrukturen untersuchen die Wissenschaftler in Klaus Kerns Abteilung am Max-Planck-Institut für Festkörperforschung in Stuttgart mit extrem empfindlichen Methoden.

20



Magazine

■ Editorial	3
■ News & Trends	6
■ Interview	8
Gerhard Remppe	
■ Gelesen & Gehört	64
■ Vorschau	65
■ Impressum	65
■ The Last Straw	66

Features

■ Cover Story	12
Nanotechnology - more for less	
■ LaFerrari	18
Ferrari's most ambitious project	
■ Nanotechnology	20
Quantum world in a cube	
■ Shipbuilding	30
First class stride across the seas	
■ 3D Printing	34
3D printed parts take to the sea	
■ Engineering Projects	36
Confederation Bridge	

Nepal mit seinen atemberaubenden Landschaften, uralten Tempeln und Trekkingrouten, die weltweit ihresgleichen suchen, ist ein Land, das seit jeher die Fantasie der Menschen in der westlichen Welt beflügelt hat. Nepal ist ein armes Land, aber gleichzeitig ein Fest für Augen und Sinne.

42



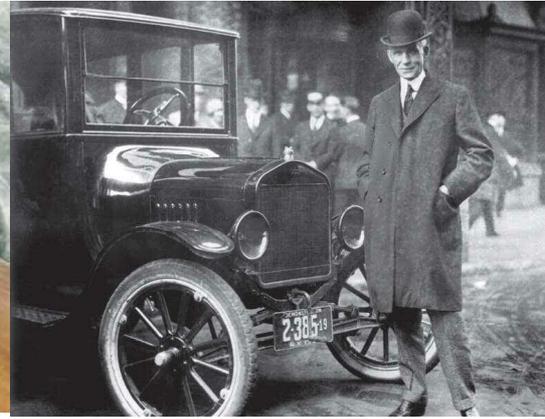
Studenten der Universität von Wales TSD Swansea haben im Rahmen des weltweit ersten Kurses für Extremsport Engineering und Design ein Kitesurf-Board entwickelt, das mit seinen optimal designten und 3D-gedruckten Finnen eine schnellere Geschwindigkeit erreichen soll.

34



Im Jahr 1913 startete Henry Ford in Detroit die Produktion seines „Model T“. Parallel dazu lief die Erprobung der „Assembly Line“, des Fließbandes. 1914 wurde die Montage darauf umgestellt.

60



Technology

■ Basics	28
Hybrid cars	
■ Technical Dictionary	38
Smart meters	
■ History	60
Ford Motor Company	
■ History Audio File	63
Planet Nano	

Worldwide

■ Topic	27
Creating lean flow in the office	
■ Business Partner	11
China	
■ Travel	42
Nepal	

Language

■ Business	44
Managing projects	
■ Common Mistakes	47
Auxiliary verbs	
■ Idiomatic English	48
Word field: Making plans	
■ Phrases	50
■ Grammar Review	51
Subclauses	
■ Advanced Learners	54
The virtual team	
■ Small Talk with Friends	57
Favourite media	
■ Crossword	59