



Dziś żyć –
tak jak w przyszłości



Mobilność

Samochód przyszłości nie powinien zagrażać środowisku, powinien być ekonomiczny, wytwarzać mało szkodliwych substancji, i najlepiej mieć dłuższą żywotność. Ale – być mobilnym i chronić zasoby naturalne? Czy to idzie w parze? Skrzynia biegów o lekkiej konstrukcji, niskoenergetyczny silnik i lekki napęd zmniejszą tarcie silnika i ciężar. Zużycie energii będzie można w ten sposób obniżyć, a części będą się mniej zużywały. A jeżeli kiedyś jednak utkwimy w korku, inteligentny zespół czujników pomoże nam znaleźć inną drogę.

Środowisko

Bez wody nie ma życia. Około dwie trzecie powierzchni ziemi pokrywają wody – przeważnie nienadające się do picia wody słone lub lód. Zaopatrzenie w wodę pitną w Afryce i w Azji jest już teraz jednym z największych wyzwań. Zarządzanie zasobami wody jest ważne! Do odsalania wody i pozyskiwania wody pitnej można zastosować małe urządzenia słoneczne, do uzdatniania deszczówki – najnowocześniejszą technologię filtrowania, a do oczyszczania ścieków – bioreaktory. To ochroni nasze zasoby wody pitnej i nasze środowisko. A jeśli środowisko nie będzie zdrowe, człowiek w dłuższej perspektywie czasu nie będzie mógł egzystować.

W jaki sposób badania Fundacji Fraunhofera mogą nadać kształt przyszłości.

Więcej informacji pod adresem

Fraunhofer-Gesellschaft
Hansastraße 27 c
80686 München
Niemcy
Telefon +49 89 1205-0
www.fraunhofer.de

Kierownictwo projektu Fraunhofer-Truck

Christina Tully
Telefon +49 89 1205-1374
Faks +49 89 1205-77-1374
christina.tully@zv.fraunhofer.de

Prasa

Stefanie Heyduck
Telefon +49 89 1205-1308
Faks +49 89 1205-77-1308
stefanie.heyduck@zv.fraunhofer.de

Lub w internecie

www.truck.fraunhofer.de

DZIŚ ŻYĆ – TAK JAK W PRZYSZŁOŚCI

EKSPOZYCJA NAUKOWA TOWARZYSTWA FRAUNHOFERA PO DRODZE

ZAPROSZENIE NA IMPREZY
Z UDZIAŁEM SAMOCHODU
„FRAUNHOFER-TRUCK”





DZIŚ ŻYĆ – TAK JAK W PRZYSZŁOŚCI

Ludziom potrzebne jest zdrowie, mobilność, zdrowe środowisko, bezpieczeństwo, komunikacja i energia. Naukowcy Towarzystwa Fraunhofera poszukują innowacyjnych rozwiązań w tych wszystkich dziedzinach. Przy tym w centrum zainteresowania znajduje się człowiek z jego potrzebami i życzeniami: Jakie produkty, technologie i procesy uczynią jego życie zdrowszym, bezpieczniejszym i bardziej satysfakcjonującym? W samochodzie ekspozycyjnym Towarzystwa Fraunhofera pokażemy Państwu w obrazowy sposób wyniki naukowych badań w następujących sześciu dziedzinach: zdrowie, bezpieczeństwo, komunikacja, mobilność, energia i środowisko.

Program trasy znajdą Państwo pod następującym adresem:

www.truck.fraunhofer.de

Dalsze informacje na temat samochodu ekspozycyjnego Towarzystwa Fraunhofera w eBook pod adresem:

www.ebooks.fraunhofer.de/fraunhofer-truck

Zdrowie

Co wspólnego ze zdrowiem ma hodowla komórek skóry i kamera do połykania? Dlaczego mierzymy ciśnienie krwi w organizmie? Podczas choroby oczekujemy jak najlepszej opieki. Dlatego innowacje w dziedzinie zdrowia mają na celu ułatwienie terapii i diagnostyki – uczynienie ich bezpieczniejszymi, szybszymi i tańszymi, a przy tym zmniejszenie obciążeń dla pacjentów. Leki można wynaleźć szybciej i skuteczniej, a skomplikowane badania mogą być dla pacjenta przyjemniejsze.

Bezpieczeństwo

Bezpieczeństwo jest ważne dla naszego dobrego samopoczucia. Dźwiganie i głośne maszyny stresują, tworzą poczucie zagrożenia. Czy kamizelka może zapewnić większe bezpieczeństwo w pracy? Jak można uciszyć maszyny? Nowe technologie mogą zminimalizować zagrożenia i pomóc w przypadku niebezpieczeństwa: Robot, który może wyruszyć na tereny zagrożone ryzykiem, i technika ułatwiająca poszukiwania, wspierając pracę ratowników w niebezpiecznych sytuacjach.

Komunikacja

E-maile, zdjęcia cyfrowe, muzyka z odtwarzacza mp3 są dziś dla nas rzeczą oczywistą. Również w przyszłości nowoczesna technika komunikacyjna zmieni nasze życie i nada mu nową jakość, tak jak programy komputerowe, które przyporządkują piosenki do określonego rodzaju i wyszukają odpowiadające utwory, lub zmodernizowany format dźwięku przestrzennego mp3 do odtwarzania muzyki w słuchawkach. Albo na przykład, wyobraźmy sobie, że oglądamy nowe meble w terminalu w technice trójwymiarowej i fotorealistycznej wizualizacji, a obracamy je nie myszką, lecz własnymi rękami? Prawie jak science-fiction ...

Energia

Wyczerpują się zasoby naturalne do produkcji energii. Za około 15 lat połowa ropy zostanie zużyta. Aby również i w przyszłości stać nas było na zapłacenie za prąd i ogrzewanie, należy zwiększyć wydajność użytkowania energii i lepiej korzystać z energii odnawialnej. Czy mój iPod może zaoszczędzić prąd? Czy mogę własnoręcznie wyprodukować energię? W jaki jeszcze sposób możemy wytworzyć energię i ją rozumnie zastosować? W zakresie możliwości leży wytwarzanie energii z ciepła odpadowego, organicznych ogniw słonecznych i ogniw paliwowych.