



Was macht Holland so besonders?

Schon seit Jahrhunderten zeichnen sich die Niederlande durch Kreativität, Pragmatismus, Unternehmergeist, Offenheit und Zusammenarbeit aus. Diese Tradition macht sie zum idealen Ort für die Entwicklung von Antworten auf die Herausforderungen unserer heutigen Gesellschaft in den Bereichen Gesundheit und Wohlbefinden, Sicherheit, erneuerbare Energien, Mobilität und Klima.

Holland Hightech: Global Challenges, Smart Solutions

Intelligente Energie

Verbraucher und Unternehmen können einen Beitrag zur Reduzierung unserer Abhängigkeit von fossilen Brennstoffen und zu einem Rückgang von Treibhausgasemissionen leisten, indem sie Energie effizient nutzen. Die wachsende Bedeutung von alternativer und dezentraler Energieerzeugung in Kombination mit einer Verschiebung weg von fossilen Brennstoffen und hin zur Elektrizität, wie sie sich zum Beispiel in der Automobilindustrie vollzieht, stellt unsere Energienetze auf den Prüfstand.

Die Niederlande haben in Sachen Smart-Grid-Lösungen eine Vorreiterrolle inne: intelligente Stromnetze, die klein angelegte Energieerzeugung und -verteilung regulieren. Diese technologischen Innovationen und neuen Dienstleistungen werden sicherstellen, dass unsere Energieversorgung auch in Zukunft erschwinglich und zuverlässig bleibt, und erleichtern den Wandel hin zu erneuerbaren Energiequellen. Über 20 Organisationen in den Niederlanden arbeiten gemeinsam an der Entwicklung und Erprobung neuer Lösungen.

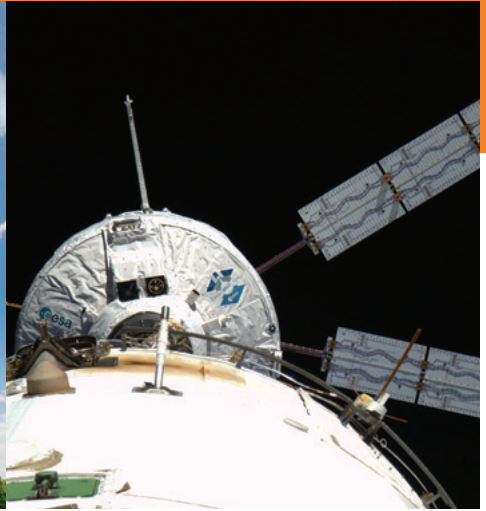
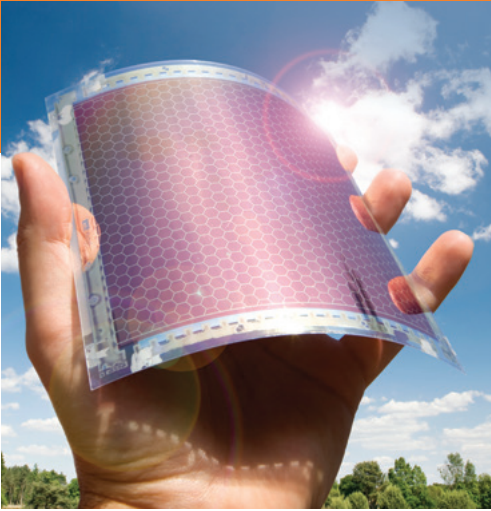
Intelligente Gesundheitsfürsorge

Vor dem Hintergrund des zunehmenden demographischen Wandels und

steigender Gesundheitskosten ist die Frage zu stellen, wie wir gewährleisten können, dass Menschen so lange wie möglich glücklich, sicher und gesund in ihrem vertrauten Umfeld leben. Außerdem stellt sich die Frage, wie Ärzte und Chirurgen vorgehen müssen, um effektive Fürsorge bieten zu können. Die Antworten: technologische Lösungen, die die Lebensqualität von Patienten in ihrem eigenen Zuhause und ihrem alltäglichen Umfeld verbessern; der möglichst umfassende Einsatz dieser Lösungen in der Gesundheitsfürsorge, in der Pflege und bei Komfortleistungen; der Einsatz von Technologie – wie zum Beispiel Roboter – die Ärzte und Chirurgen unterstützt und Effizienz steigert. Die Niederländer haben großes Talent für die Verknüpfung von Fürsorge, Mechatronik und IT zu intelligenten Produkten und lebensverbessernden Anwendungen. Außerdem sind sie Experten für die multidisziplinäre Kooperation zwischen Ärzten, Gesundheitsdienstleistern und Technologieanbietern.

Intelligente Materialien

Neue Nachhaltigkeitsinitiativen für Energieeffizienz und erneuerbare Energiequellen finden überall große Zustimmung. Die Niederlande bieten ein umfassendes Know-how hinsichtlich Innovationen in Bereichen



Die niederländische Hightech-System- und Werkstoffindustrie bietet pragmatische Lösungen für diese technologischen Herausforderungen. Lösungen, die aufgrund der Komplexität der Herausforderungen vorwiegend aus Verknüpfungen in Technologie und Kooperation bestehen.

Die Niederlande genießen für ihre Produkte, ihr Know-how und ihre Konzepte weltweite Anerkennung. Ihre Hightech-System- und Werkstoffindustrie bietet hochwertige Arbeitsplätze für ausländische Wissensarbeiter, Fachkräfte und Lehrer.

Außerdem bilden die Niederlande ein Kompetenzzentrum für Forschung und Entwicklung in den Bereichen Technologie und Innovation und fördern Kooperation und Technologiepartnerschaften. In- und ausländische Technologieunternehmen profitieren von herausragenden Wirtschaftsbedingungen und Unternehmern, Forschern und Studenten wird ein attraktives Lebens- und Arbeitsumfeld geboten.



wie intelligente Materialien und Textilien. So stellt zum Beispiel die Tintenstrahltechnologie eine Revolution in Textilverarbeitungsverfahren dar, da sie einen deutlich niedrigeren Verbrauch von Energie, Wasser und Nasschemie ermöglicht und so zur Nachhaltigkeit der Produktion von technischen und anderen Textilien beiträgt.

Ein weiteres Beispiel sind ultraleichte und extrem starke, hochwertige thermoplastische Werkstoffe, die in der neuen Generation von Flug- und Fahrzeugen zum Einsatz kommen. Solche Werkstoffe bieten diesen Branchen eine Antwort auf steigende Ölpreise und strenge Vorgaben hinsichtlich CO₂-Emissionen. Die Vorteile von form- und recycelbaren Thermoplasten erlauben den Branchen, diese Verbundwerkstoffe in großen Mengen in industriellen Fertigungsprozessen einzusetzen.

Intelligente Sicherheit

Sicherheit ist eine der größten gesellschaftlichen Herausforderungen, mit denen Staaten heute konfrontiert werden. Täglich arbeiten wir mit verknüpften Netzwerken, ob zu Hause oder am Arbeitsplatz. In einer digitalen Wirtschaft ist die Zuverlässigkeit von Computern, Mobiltelefonen und Internet schlicht unabdingbar. Neue Technologien tragen nicht nur zu unserer Sicherheit und einer geschützten Privatsphäre bei, sondern bieten auch eine Vielzahl benutzerfreundlicher Dienste wie etwa Online-Zahlungsverkehr.

Doch Sicherheit bedeutet nicht nur, Daten zu schützen. In den Niederlanden werden große Anstrengungen unternommen, um eine Lösung für die gesellschaftliche Herausforderung der Sicherheit zu finden. Neue Technologien geben uns neue Möglichkeiten an die Hand: bessere

Sicherheit, höhere Privatsphäre, besserer Schutz der eigenen Identität und ein breites Spektrum an neuen, benutzerfreundlichen Diensten.

Intelligente Mobilität

Der effiziente und nachhaltige Transport von Menschen und Waren ist grundlegende Voraussetzung für unseren Wohlstand und unser Wohlbefinden. Intelligente Mobilität umfasst die intelligente Organisation des Verkehrs und die intelligente Nutzung von neuen Technologien und IT. Vor dem Hintergrund einer zunehmenden Anzahl Fahrzeugen auf den Straßen ist Mobilität eine der größten Herausforderungen für Wirtschaft, Staat und Verkehrsteilnehmer.

Ein Aspekt dieser Herausforderung betrifft die Erhöhung der Straßenverkehrssicherheit und die Reduzierung des Kraftstoffverbrauchs, damit die Entwicklung hin zu einer nachhaltigen Wirtschaft gewährleistet werden kann. Die Niederlande sind ein kleines, dicht besiedeltes Land mit einem komplexen Straßennetz und somit der ideale Ort für die Erprobung und Implementierung innovativer Mobilitätskonzepte.

Schlüsseltechnologien

Es ist keineswegs überraschend, dass die Niederlande auch in der Entwicklung von Schlüsseltechnologien eine zentrale Rolle spielen. Die Hightech-System- und Werkstoffindustrie fungiert als Motor für die Schaffung zahlreicher Anwendungen in Branchen wie Energie, Chemie und Biowissenschaften. Der Schwerpunkt liegt dabei auf Innovationen in den Bereichen Elektronik, Mechatronik, Nanotechnologie, angewandte Materialien, Fertigungsverfahren und Ausrüstung.

Niederländische Unternehmen und Bildungseinrichtungen investieren verstärkt in europäische F&E-Programme. Darüber hinaus werden schlagkräftige Öffentlich-Private Partnerschaften gegründet, in denen Staat und Wirtschaft durch gemeinsame Investitionen die Entwicklung neuer Kompetenzen und Innovationen fördern. Große und kleine Unternehmen arbeiten gemeinsam mit Forschungseinrichtungen an der Schaffung einer einzigartigen und innovativen ökologischen Struktur.

Die Niederlande: eine intelligente Wahl

Hier sind Sie richtig

Der niederländische Hochtechnologiesektor bietet ein angenehmes Arbeitsumfeld: Unternehmen zeichnen sich meist durch eine schwach ausgeprägte Hierarchie, durch Multikulturalität sowie eine hochgradig ergebnisorientierte Denkweise aus. Es ist ein Umfeld, in dem sich Mitarbeiter mit unterschiedlichem Hintergrund schnell heimisch fühlen und ihre Talente entfalten. Das Arbeitsumfeld in den Niederlanden bietet eine gute Ausbildung, attraktive Arbeitsplätze und hohe Lebensqualität.

Die Niederlande bieten eine hervorragende Wirtschaftsinfrastruktur, eine offene Beziehung gegenüber Staatseinrichtungen, Bildungszentren und andere Unternehmen, herausragende technische Universitäten und eine Arbeitsethik, die ein hohes Maß an Produktivität garantiert. Zahlreiche niederländische Unternehmen verdanken ihren Erfolg ihrer Offenheit und Transparenz. Darüber hinaus arbeitet der niederländische Staat stets daran, Verwaltungsaufwand abzubauen und Vorschriften zu vereinfachen. Zusätzlich spielt er auch als aktiver Pilotkunde eine wichtige Rolle. Die Kooperation zwischen Industrie und Bildungseinrichtungen ist besonders interessant. Ein perfektes Beispiel ist die Brainport-Region Eindhoven im Süden der Niederlande, wo mit Kreativität und Hightech die Welt von morgen gestaltet wird.

www.hollandhightech.nl  [@hollandhightech](https://twitter.com/hollandhightech)

Holland High Tech
Global Challenges, Smart Solutions



Holland High Tech Office

High Tech Campus 69, 5656 AG Eindhoven, Niederlande

+31 (0)88 555 43 33 | info@hollandhightech.nl | www.hollandhightech.nl

© Holland High Tech, 2013

Holland High Tech