



Mobility with ALTANA.

Eine der großen Herausforderungen für die nächsten 20 bis 30 Jahre wird das Thema Mobilität sein. Werden E-Bikes und E-Cars völlig abgasfrei durch die Innenstädte fahren? Werden Passagierschiffe mit großen Solarsegeln angetrieben, und werden Flugzeuge drei Mal soviel Fluggäste transportieren? Wird es überhaupt noch individuelle Mobilität in den Metropolen geben? Viele Szenarien scheinen auf den ersten Blick utopisch. Doch die Geschichte zeigt, dass die tatsächliche Entwicklung die Zukunftsprognosen oft noch überholt hat. Eines aber steht fest: ALTANA wird ihren Beitrag zur Mobilität von morgen leisten und damit helfen, Menschen und Waren zu bewegen.

Zwerge revolutionieren die Werkstofftechnologie. Für Automobil und Co.

Auto-, Flugzeug- und Schiffsbauindustrie brauchen immer neue, immer leichtere Werkstoffe. ALTANA wird hierbei in Zukunft eine Vorreiterrolle einnehmen: Mit Lösungen aus der Welt der Zwerge – der Nanotechnologie. Die sogenannten Carbon Nanotubes (CNTs) haben eine rechnerisch 400-fach höhere Festigkeit als Stahl oder Aluminium und eine 20-fach höhere Festigkeit als die bekannten Carbonfasern und werden Werkstoffe in Zukunft noch leichter werden lassen und revolutionieren. Die größte technische Herausforderung liegt in der Verteilung der CNTs innerhalb der Matrix. ALTANA Dispergieradditive sorgen für eine gleichmäßige Verteilung der CNTs, beispielsweise in leichten und stabilen Kunststoffteilen oder in rollwiderstandsminimierten Reifen beim Automobil.

Mobilität ohne Abgase. Verkehrsfluss für E-Cars und E-Bikes.

Der Gedanke der abgasfreien Stadt ist schon mehr als 120 Jahre alt: Die erste elektrisch angetriebene Straßenbahn der Welt fuhr 1881 in Groß-Lichterfelde, einem heutigen Berliner Stadtteil. Werden in naher Zukunft auch Autos, Zweiräder oder öffentliche Busse ausschließlich mit Strom fahren? Diese Herausforderung wird Spitzentechnologien erfordern, die ALTANA mit Entwicklungen für leistungsstarke Batterien liefert. Beispielsweise durch Elektroisolierungen, die höchsten Beanspruchungen standhalten und größere Reichweiten ermöglichen. Auch die Verkehrsflussregelung wird eine wichtige Rolle einnehmen – denn niemand wartet gern an roten Ampeln und vergeudet Energie. Daher wird ALTANA weiter an Induktionsschleifenbeschichtungen für Ampelanlagen arbeiten und den Verkehr in Richtung Zukunft positiv beeinflussen.

Antifouling: Die neue Strömung der Boots- und Schifffahrt.

Jeder Schwimmer weiß: Wasser ist viel dichter als Luft und bremst. Also müssen auch Schiffe, die schon heute einen Großteil der weltweiten Waren umschlagen, künftig noch besser und energiesparender durchs Wasser gleiten. ALTANA-Additive für Antifouling-Beschichtungen minimieren die durch Bewuchs hervorgerufenen Ablagerungen am Rumpf, damit die Strömungseigenschaften nicht leiden.

Lacke, die schneller mobil machen. Heavy Duty Coatings.

Schiffe, die im Dock liegen, sind nutzlos. Daher kommt es darauf an, die notwendigen Wartungsintervalle etwa für den Auftrag von Korrosionsschutz zu verlängern. So genannte Heavy Duty Coatings mit ALTANA-Produkten trotzen nicht nur extremsten Beanspruchungen, sondern schonen gleichzeitig die Umwelt.

Verpackungen: Gegen Nahrungsmittelknappheit.

Eine wachsende Weltbevölkerung muss auch künftig mit Nahrungsmitteln versorgt werden. In den Industrieländern landen heute noch bis zu 40 Prozent der Lebensmittel im Abfall – diese Verschwendung werden wir uns nicht mehr leisten können. Verpackungen spielen bei der Versorgung mit Nahrungsmitteln eine wesentliche Rolle, denn sie schützen den Inhalt beim Transport und halten ihn länger frisch. Produkte von ALTANA für die Verpackungsindustrie sind für moderne Verpackungen unverzichtbar. Eine besondere Innovation ist dabei eine PVC- und weichmacherfreie Dichtungsmasse, die sterilisations- und pasteurisierungsfest ist und somit geeignet, Lebensmittel länger frisch zu halten.

