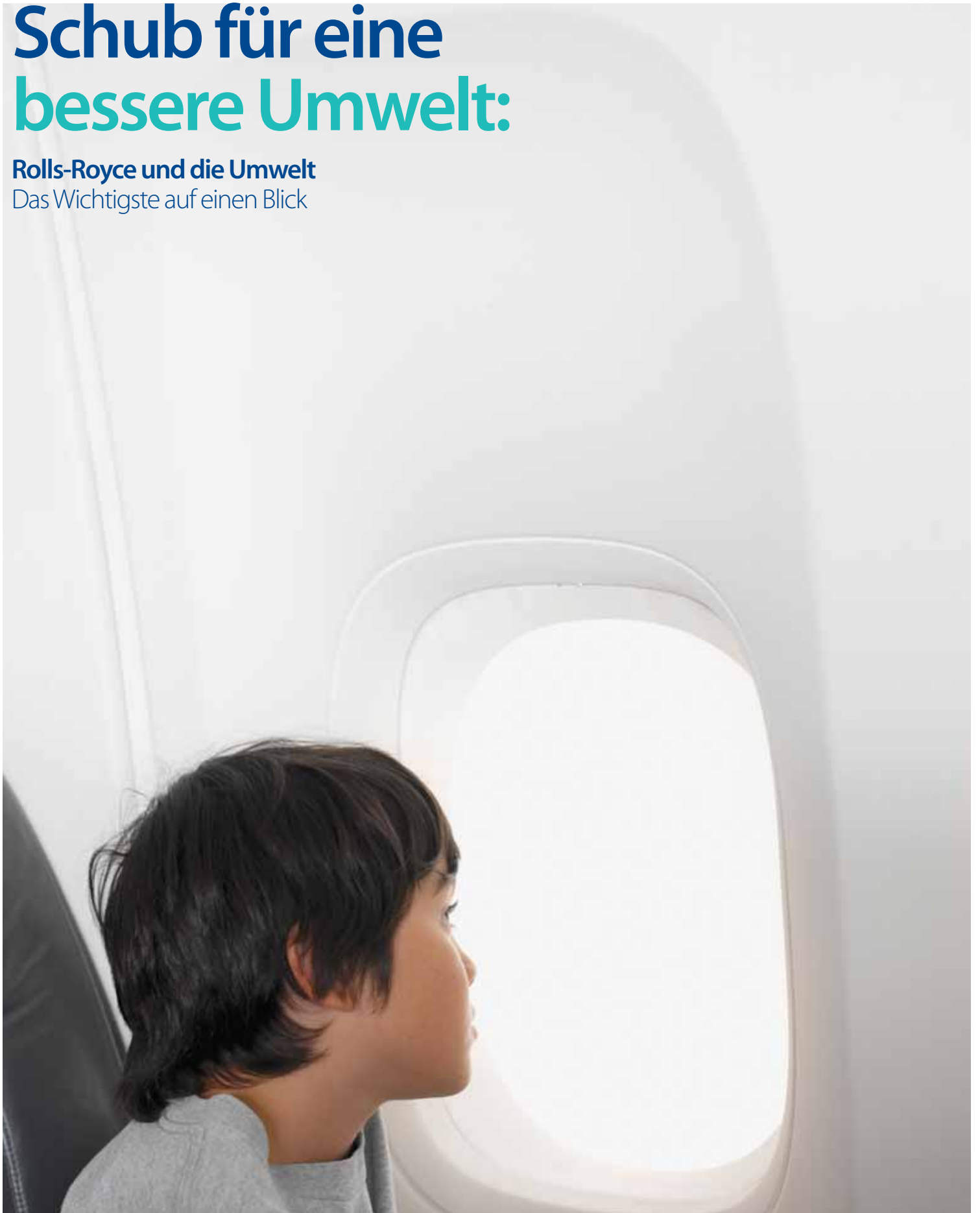


# Schub für eine bessere Umwelt:

**Rolls-Royce und die Umwelt**  
Das Wichtigste auf einen Blick



# Umweltschutz: Rolls-Royce stellt sich der Herausforderung

- Rolls-Royce sieht sich verpflichtet, einen nachhaltigen Beitrag zur Bekämpfung des Klimawandels und anderer Umweltprobleme zu leisten.
- Mit Kompetenz und technologischem Know-how unterstützen wir die Weltgesellschaft bei der Suche nach Klimaschutz-Lösungen.
- Unsere Aktivitäten in über 50 Ländern schaffen eine globale Geschäftsausrichtung, die auch dem Umweltschutz mit einer internationalen Perspektive dient.

## Unsere Geschäftsfelder

### Luftverkehr

- Der Luftverkehr hat einen Anteil von ungefähr zwei Prozent an dem vom Menschen verursachten Kohlendioxid(CO<sub>2</sub>)-Ausstoß. Die Umweltbelastung durch den Verkehrsträger Luftfahrt nimmt zu. Zu beachten ist dabei vor allem der Emissionsausstoß in großen Flughöhen.
- Zwar konnte der Treibstoffverbrauch von Verkehrsflugzeugen über die vergangenen 50 Jahre drastisch reduziert werden, besonders auf diesem Gebiet aber gilt es noch mehr zu leisten.
- Umweltgerechtes Fliegen verlangt Triebwerke, die strengste Normen erfüllen. Bei der Entwicklung dieser Antriebe sind wir führend.



### Schiffstechnik

- Die Schifffahrt steht für weniger als drei Prozent des vom Menschen produzierten CO<sub>2</sub>. Allerdings ist der Ausstoß von Schwefeloxiden (SOx) und Stickoxiden (NOx) deutlich zu verringern.
- In die Umweltoptimierung der Schiffsantriebstechnik investieren wir unser Wissen.



### Militärische Luftfahrt

- Die Schadstoff- und Lärmemissionen zu senken, wird auch bei der Entwicklung von Verteidigungsprodukten immer wichtiger – unsere Lösungen basieren auf ziviler Technik.



## Das Wichtigste auf einen Blick

- Rolls-Royce hat sich dem Kampf gegen den Klimawandel verschrieben.
- Die Erfolgsbilanz der Klima-Effizienz all unserer Produkte und betrieblichen Abläufe ist anerkannt.
- Wir folgen der Strategie der kontinuierlichen Optimierung.
- Wir investieren in zukunftsweisende Technologien und Programme.
- Wir sind fest entschlossen die Herausforderungen des Klimawandels resolut zu meistern.

### Energie

- Strom- und Wärmeversorgung machen rund 30 Prozent des vom Menschen verschuldeten CO<sub>2</sub>-Ausstoßes aus.
- Wir haben hocheffiziente neue Gasturbinen mit niedrigem Schadstoffausstoß entwickelt.
- Wir arbeiten an neuen, nachhaltigen Ansätzen der Krafterzeugung wie beispielsweise äußerst schadstoffarmen Brennstoffzellen.
- Wir erforschen Technologien zur Nutzung erneuerbarer Energien, z. B. Gezeitenkraftwerke.



### Betriebliche Abläufe

#### Standorte

- Rolls-Royce hat eine lange Erfolgsgeschichte bei der Optimierung der Umwelteffizienz seiner Produktionsanlagen.
- Während unser Umsatz im vergangenen Jahrzehnt stark anstieg, ging unser Ausstoß von Treibhausgasen um 30 Prozent zurück. Wir werden noch mehr tun.

### Forschung

#### Forschungsinvestitionen

- Rolls-Royce und seine Partner investieren jährlich über eine Milliarde Euro in Forschung und Entwicklung, zwei Drittel davon mit dem Ziel, die Umweltauswirkungen unserer Produkte weiter zu minimieren.
- Über unser weltweites Forschungsnetz nutzen wir Kompetenzen führender Hochschulen und Forschungszentren.

#### Zukunftsarbeit

- Unsere Technologieprogramme erstrecken sich über die Zeiträume der kommenden fünf, zehn und zwanzig Jahre und konzentrieren sich auf die Entwicklung immer effizienterer Antriebs- und Energiesysteme.
- Wir nutzen unser Wissen, um der Bedrohung des Klimawandels völlig neu entwickelte Technologien entgegenzusetzen.

**Rolls-Royce ist entschlossen, das Problem des Klimawandels und andere Umweltfragen wirkungsvoll anzugehen. Wir können der Gesellschaft helfen, umweltgerechte Lösungen für ein nachhaltiges Wirtschaftswachstum zu entwickeln.**

**Der Konzern engagiert sich durch ständige Optimierungen seiner Produktions- und Service-Aktivitäten überall in der Welt.**

**Wir investieren jährlich hohe Summen in Forschung und Entwicklung, um in allen Produktgattungen bei Treibstoffeffizienz, Schadstoffausstoß und Geräuschpegeln Spitzentechnologie zu liefern.**

**Wir sind führend in der Entwicklung fortschrittlichster Technologien, die kontinuierlich neue Ansätze bei der Bekämpfung des Klimawandels hervorbringen.**

**Rolls-Royce hat die wissenschaftlich-technische Kompetenz, diese Aufgaben mitzutragen und sicherzustellen, dass es den zukünftigen Energiebedarf der globalen Gesellschaft in verantwortungsvoller Weise decken kann.**



©Rolls-Royce plc 2007

Rolls-Royce Group plc  
65 Buckingham Gate  
London  
SW1E 6AT

[www.rolls-royce.com](http://www.rolls-royce.com)

Obwohl die vorliegenden Angaben nach bestem Wissen und Gewissen gemäß den jüngsten der Rolls-Royce plc zugänglichen Informationen gemacht wurden, übernimmt die Rolls-Royce plc keine Gewähr oder Haftung für ihre Richtigkeit. Diese Angaben stellen keinerlei vertragliche oder sonstige verbindliche Verpflichtung dar, weder für die Rolls-Royce plc noch für jegliche ihrer Tochtergesellschaften oder Partnerunternehmen.