

# Umweltinitiativen von TRENDnet

## Unser Engagement

TRENDnet setzt sich für die Entwicklung umweltfreundlicher Netzwerkgeräte und die Umsetzung nachhaltiger, unsere natürliche Umgebung erhaltender Fertigungsweisen ein. Wir entwickeln deshalb nicht nur umweltfreundlichere Produkte, verwenden wiederverwertetes Verpackungsmaterial und reduzieren den Anteil von Schwermetallen in unseren Erzeugnissen, sondern fördern auch aktiv das internationale Umweltbewusstsein und den Einsatz umweltfreundlicher Abläufe im täglichen Leben.



## Stromspartechnologie GREENnet

Der verantwortungsvolle Umgang mit unserer Umwelt spielt für TRENDnet eine zentrale Rolle. Wirtschaftliches Wachstum, technologische Neuerungen und die steigende Weltbevölkerung sind wesentliche Ursachen für den ständig zunehmenden Energiebedarf und CO<sub>2</sub>-Ausstoß der Menschheit. Nach Angaben der US-amerikanischen Energieinformationsbehörde wird der weltweite Energieverbrauch von 2005 bis 2030 um voraussichtlich 50 Prozent zunehmen. Der Stromverbrauch wird sich dabei wahrscheinlich von 15,3 Billionen Kilowattstunden im Jahre 2005 bis 2030 auf 33,3 Billionen Kilowattstunden sogar fast verdoppeln. Zahlreiche unabhängige Studien weisen dem erhöhten Energiebedarf auch allgemein negative Auswirkungen auf die Umwelt zu.

TRENDnet hat es sich zum Ziel gesetzt, energieeffizientere Produkte zu entwickeln, die zur Verringerung des weltweiten CO<sub>2</sub>-Ausstoßes beitragen können. Ein wesentlicher Bestandteil dieser Kampagne ist die neue GREENnet-Umschaltechnologie. Umschalter bilden die Grundlage von Netzwerken und geben uns die Möglichkeit, in unserem digitalen Zeitalter mit jedem Ort zu kommunizieren. Sie verbrauchen in ihrer Gesamtheit aber auch gewaltige Energiemengen.

Die GREENnet-Technologie stellt elektrischen Strom nur bei Bedarf bereit und kann den Stromverbrauch von Umschaltern dadurch um bis zu 70% reduzieren. Unabhängig von der jeweiligen Schaltlast arbeiten herkömmliche Umschalter rund um die Uhr mit ihrer vollen Leistung. Die GREENnet-Umschalter und -Router von TRENDnet verfügen dagegen über die folgenden drei Funktionen, mit denen sich der Stromverbrauch wesentlich verringern lässt:

### 1. Erkennung nicht genutzter Verbindungen

Ein GREENnet-Switch von TRENDnet erkennt, wenn ein Ethernet-Port nicht verwendet wird. Der Stromverbrauch für einen ungenutzten Port lässt sich dann verringern, indem die Häufigkeit der Statusabfragen reduziert wird. Dies kann erfolgen, wenn an dem jeweiligen Port kein Gerät angeschlossen ist, oder wenn das verbundene Gerät ausgeschaltet oder in den Bereitschaftsmodus versetzt wurde. Normale Umschalter sind nicht mit dieser Funktion ausgestattet und verbrauchen deshalb unter gleichen Bedingungen deutlich mehr Strom.

### 2. Erkennung der Kabellänge

Für die Datenübertragung über kürzere Kabel ist eine geringere Leistung erforderlich. Ein GREENnet-Switch von TRENDnet erkennt die Länge des Kabels zwischen dem Umschalter und dem vernetzten Gerät und regelt die Stromzufuhr entsprechend. Diese Technologie funktioniert vollautomatisch und benötigt keinerlei Benutzereingriffe.

GREENnet 10/100 MBit/s Switch

- 1-20 Meter = verringerte Leistung
- mehr als 20 Meter = volle Leistung

GREENnet-Gigabit-Switch

- 1-10 Meter = deutlich verringerte Leistung
- 11-60 Meter = verringerte Leistung
- mehr als 60 Meter = volle Leistung

# Umweltinitiativen von TRENDnet

## Intelligente Verpackungen

Jährlich wachsen die Deponien auf der ganzen Welt um viele Millionen Tonnen weiterer Abfälle. Ein wesentlicher Anteil dieses Mülls stammt aus Produktverpackungen. TRENDnet hat deshalb besondere Verpackungen entwickelt, die das jeweilige Produkt mit dem geringstmöglichen Materialverbrauch zuverlässig schützt und gleichzeitig aus bis zu 80% wiederverwendeten Verpackungsmaterialien besteht.



## Energiespartipps

Hier finden Sie einige Tipps, wie Sie Energie sparen und den CO<sub>2</sub>-Ausstoß reduzieren können.

1. Mit Energy Star zertifizierte Elektrogeräte senken den Stromverbrauch zuhause und im Büro um bis zu 30%.
2. Mit den stromsparenden GREENnet-Switches und -Routern von TRENDnet können Sie den Stromverbrauch um bis zu 70% reduzieren.

## 3. Bereitschaftsmodus

Ein GREENnet-Switch von TRENDnet senkt den Stromverbrauch im Bereitschaftsmodus. Eine vollständige Liste aller GREENnet-Switches und -Router finden Sie auf [www.trendnet.com](http://www.trendnet.com).

## Energy-Star-Zertifizierung

Netzwerkprodukte nehmen in unserem täglichen Leben eine immer zentralere Rolle ein. Ihre wachsende Bedeutung erhöht aber auch die Verantwortung der Hersteller, umweltfreundliche Produkte mit einem geringeren Strombedarf zu entwickeln.

Energy Star ist ein gemeinsames Programm der Umweltschutzagentur und des Energieministeriums der USA. Dieses Programm legt strenge Verbrauchsgrenzwerte für zahlreiche Produkte fest, um dazu beizutragen, den Energiekonsum und die Emission von Treibhausgasen zu reduzieren. 2007 konnten in den USA dadurch schätzungsweise 16 Milliarden USD an Stromkosten eingespart werden.

2008 stellte TRENDnet seine ersten über 60 mit Energy Star zertifizierten drahtlosen Router und Access Points, Umschalter, Glasfaserlösungen, verdrahteten und drahtlosen Server sowie Internet-Sicherheitskameras vor. Für alle mit Energy Star zertifizierten Produkte von TRENDnet werden überaus effiziente externe Netzteile verwendet. Diese energiesparenden Adapter senken den Stromverbrauch im Vergleich zu nicht zertifizierten Produkten um durchschnittlich 30%. TRENDnet hat sich zum Ziel gesetzt, alle entsprechenden neuen Produkte nur noch mit zertifizierten externen Netzteilen auszustatten.





# Umweltinitiativen von TRENDnet

## Energiespartipps (Fortsetzung) (continued)

3. Viele glauben irrtümlicherweise, dass Bildschirmschoner den Stromverbrauch senken – das ist nicht der Fall. Die automatische Umschaltung in den Schlafmodus oder das Ausschalten der Monitore per Hand ist immer die beste Stromsparstrategie.
4. Beleuchten Sie die Räume außerhalb der Arbeitszeiten nur soweit wie nötig. Erwägen Sie den Einsatz von Zeitgebern, Fotozellen oder Anwesenheitssensoren.
5. Bitten Sie Ihre Kollegen, ihre Computer bei Dienstschluss auszuschalten oder in den Schlafmodus zu versetzen.
6. Nehmen Sie an unternehmensweiten Wiederverwertungsprogrammen für Papier, Kunststoffe, Batterien, Druckerpatronen, Neonröhren und Nahrungsmittelreste teil.
7. Verringern Sie den Drucker- und Papierverbrauch durch die Nutzung elektronischer Dokumente.
8. Versorgen Sie die Mitarbeiter statt mit Wegwerf- oder Styroformbechern mit wiederverwendbaren Kaffeetassen.
9. Fordern Sie Ihre Kollegen auf, gemeinsam zur Arbeit zu fahren oder öffentliche Verkehrsmittel zu nutzen.
10. Werden Sie aktiv: Engagieren Sie sich für die Teilnahme Ihres Unternehmens an Umweltschutzmaßnahmen Ihrer Gemeinde.

## Einhaltung von Umweltvorschriften

TRENDnet engagiert sich dafür, die Umweltbelastung durch die Technik zu reduzieren. Die Produkte von TRENDnet erfüllen oder übertreffen weltweite Umweltvorschriften wie die RoHS- und die WEEE-Richtlinie, das Effizienzprogramm der kalifornischen Energiekommission (CEC) usw.

### Richtlinie zur Beschränkung der Verwendung gefährlicher Stoffe (RoHS)

Die RoHS-Richtlinie ist eine Initiative der Europäischen Union, mit der die Verwendung von Schwermetallen und anderen giftigen Inhaltsstoffen wie Blei und Chrom in elektronischen Geräten eingeschränkt wird. RoHS hat die Menge der in die Umwelt freigesetzten Giftstoffe bereits wesentlich und nachhaltig reduzieren können. Alle in Europa und anderen Ländern vertriebenen Produkte von TRENDnet sind RoHS-konform

### Kalifornische Energiekommission (CEC)

TRENDnet erfüllt die Vorgaben des Energieeffizienzprogramms der kalifornischen Energiekommission (CEC) durch die Verwendung externer Netzteile, die während der aktiven und Bereitschaftsphase ihres Betriebs bestimmte Effizienzwerte einhalten. Gegenwärtig entsprechen alle in Nordamerika verkauften Netzteile von TRENDnet den CEC-Effizienznormen.

### Richtlinie zu Elektro- und Elektronik-Altgeräten (WEEE)

In Ergänzung zu RoHS weist die WEEE-Richtlinie den Herstellern die Verantwortung für die Entsorgung verbrauchter elektronischer Geräte zu. TRENDnet ist ein aktiver Teilnehmer im WEEE-Programm, das dazu beiträgt, die Deponien der teilnehmenden Länder von schädlichen Substanzen frei zu halten.