





## aeco delta austrian energy solutions

aeco delta bietet als Energieberater ökologisch und ökonomisch nachhaltige Lösungen für bestehende Immobilien. Die Produkte von aeco delta reduzieren Betriebskosten bzw. optimieren die Energiebilanz, wodurch Kostenvorteile für Mieter und Immobilieneigentümer binnen kurzem realisierbar sind.

aeco delta fokussiert sein Angebot auf zwei starke Standbeine, die sowohl einzeln als auch in Kombination zur raschen Energieoptimierung der Immobilien beitragen:

- **aecoprotect:** Sonnenschutzfolien
- **aecocontrol:** Intelligente Lastkontroll-Systeme

Die Lösungsangebote von aeco delta eignen sich für unterschiedliche Typen gewerblich genutzter Immobilien wie Office Buildings, Hotels, öffentliche Gebäude, Flughäfen oder Bahnhöfe sowie für historische Gebäude.

## Der Sonne entgegen: Einsparung durch Sonnenschutz

Durch den Einsatz sonnenbeständiger und energiesparender Schutzfolien auf Glas sind Einsparungen im Energiebedarf von bis zu 30 Prozent möglich. Dieser Faktor gewinnt durch die heutige moderne Architektur, die vermehrt mit Glas arbeitet, an immenser Bedeutung.

Über das gesamte Jahr hindurch entstehen durch Strahlungswärme teure und wertvolle Energieverluste. Sonnenschutzfolien reflektieren im Sommer die Ultraviolett- und Infrarotstrahlung, während im Winter die Heizwärme in den Raum reflektiert wird. Die Folien wirken wie ein Filter, der Temperaturen bis zu 22 Grad Celsius ungehindert durchlässt und darüber hinaus gehende Wärmestrahlung abschirmt. Zudem werden schädliche UV-Strahlungen, die zu einer Abnutzung der Einrichtung führen, abgeschirmt.

Dieser Effekt wird durch die Spotting-Methode, dem Einbringen feinsten Edelmetallteilchen in die Folie, die auch in der CD-Herstellung genutzt wird, sowie durch unterschiedliche Legierungen erzielt. Der Return on Invest (ROI) setzt je nach Größe des Objektes bereits nach rund zwei bis drei Jahren ein.

## Stromrechnung runter: Intelligente Lastkontrollsysteme

Intelligente Lastkontrollsysteme reduzieren Leistungsspitzen ohne Beeinträchtigung des laufenden Betriebes mittels innovativer Schalt-, Berechnungs- und Regelsysteme. Zudem wird der Gesamtenergieverbrauch durch die integrierte Sparfunktion gesenkt, wodurch es abermals zu einem verminderten Energiebedarf bei gleichbleibender Versorgung des Objektes kommt.

Lastkontrollsysteme werden vor allem bei Küchengeräten, Lüftungsgeräten, Pumpen und Kühlaggregaten eingesetzt, deren erhöhter Energiebedarf abgefangen und innerhalb des hausinternen Energiekreislaufs umverteilt wird, um so eine spürbare Reduktion des Gesamtenergiebedarfs zu erzielen. Informationen über die laufenden Energieeinsparungen können über ein webbasiertes Tool jederzeit und aktuell abgerufen werden.



## aeco delta austrian energy solutions

aeco delta is an energy consultant specialised in providing ecologically and economically sustainable solutions for existing real estate. The products of aeco delta reduce running costs and optimise the energy balance, so that cost benefits for the tenant and real estate owners can soon be realised.

aeco delta focuses its range of products and services on two strong mainstays, which both singly and combined contribute to the rapid energy optimisation of existing real estate:

- **aecoprotect: solar protection films**
- **aecocontrol: intelligent load control systems**

The solutions of aeco delta are suitable for different types of commercially used facilities such as office buildings, hotels, public buildings, airports and train stations, and also historical buildings.

## Sunwards: Saving by solar protection

The use of sun-resistant and energy-saving protective films on glass can produce savings in energy consumption of up to 30 per cent. This factor has gained enormously in significance because of today's contemporary architecture, which works increasingly with glass.

In the course of the year, radiant heat produces expensive and valuable losses in energy. Solar protective films reflect ultra-violet and infra-red radiation in summer, whereas in winter heat is reflected into the room. The films act as a filter allowing temperatures of up to 22 degrees centigrade to permeate unhindered, yet over and above this shields heat radiance to the outside. In addition, they protect against harmful UV rays, which lead to fading and fatigue of furnishings and equipment.

The effect is achieved by the spotting method – the depositing of the finest possible precious metal particles, also used in the production of CDs – and by various alloys. The return on investment kicks in – depending on the size of the object – already after about two to three years.

## Down with the electricity bill: Intelligent load control systems

Intelligent load control systems reduce peak power consumption without detracting from the running operation by implementing innovative switch, calculation and control systems. In addition, the integrated saving function lowers the total energy consumption, which yet again reduces energy requirement, though supply to the object remains the same.

Load control systems are used first and foremost in kitchen appliances, ventilation devices, pumps and cooling units, whose increased energy requirement is intercepted and redistributed within the house-internal energy cycle, thus attaining a perceptible reduction of the total energy requirement. Information on current energy saving can be accessed and updated any time using a web-based tool.

**aeco delta**  
**austrian energy solutions**

aeco delta GmbH  
Esteplatz 3/5  
1030 Wien

Tel.: +43 1 236 74 03  
Fax: +43 1 236 74 04

E-Mail: [office@aeco.at](mailto:office@aeco.at)  
Website: [www.aeco.at](http://www.aeco.at)

Ansprechpartner:  
Hartmut Schmidt, Geschäftsführer

Tel.: +43 699 888 11 232  
E-Mail: [hartmut.schmidt@aeco.at](mailto:hartmut.schmidt@aeco.at)