

# THYSSENKRUPP AG, ESSEN, DEUTSCHLAND THYSSENKRUPP AG, ESSEN, GERMANY

REFERENZ | REFERENCE



Bauherr | client: ThyssenKrupp AG

Architekten | architecture: Atelier d'architecture Chaix & Morel et associés, Paris und JSWD Architekten GmbH & Co. KG, Köln

Generalplaner & Projektmanager | general and project manager: ECE Projektmanagement, Hamburg

Beleuchtungsplanung | lighting planer: Licht Kunst Licht AG, Bonn

Beleuchtungslösung | lighting solution: Stehleuchte ATARO | free standing luminaire ATARO

Besonderheit | note: Vorzertifikat in Gold der Deutschen Gesellschaft für Nachhaltiges Bauen e. V. |  
Certified with the German Sustainable Building Council Seal of Quality





#### Projektbeschreibung

Nach dreijähriger Bauzeit wurde die neue Konzernzentrale der ThyssenKrupp AG – das ThyssenKrupp Quartier – am 17. Juni offiziell eingeweiht. Mit der Konzentration seiner Verwaltungen auf die traditionsreichen Standorte Essen und Duisburg beginnt für den Konzern eine neue Epoche.

Das Quartier in Essen – es fasst bisher auf verschiedene Standorte verteilte Verwaltungen zusammen – wird zum Herzstück des gesamten Konzerns.

Den Anforderungen an einen nachhaltigen Umgang mit den Rohstoffressourcen wurde bei der Planung und Realisierung der Gebäude sowie des Freigeländes Rechnung getragen. Dies spiegelt sich unter anderem in einem effizienten Energieversorgungskonzept und der Auswahl überwiegend regional anzutreffender bzw. produzierter Materialien wider und setzt sich im energieeffizienten Wärme- und Kühlkonzept für die Gebäude fort.

ThyssenKrupp bekennt sich zu den Prinzipien nachhaltigen Wirtschaftens. Auch hier setzt das Quartier Maßstäbe. Die Deutsche Gesellschaft für Nachhaltiges Bauen hat dieses Projekt bereits vorab mit dem Zertifikat in Gold des Deutschen Gütesiegels Nachhaltiges Bauen ausgezeichnet.

Zur Minimierung des Strombedarfs der Einzel- und Gruppenbüros wird im ThyssenKrupp Quartier die Stehleuchte ATARO der Firma Waldmann mit tageslichtabhängiger Helligkeitsregelung und Präsenzerfassung eingesetzt. Das heißt: Licht nur dort, wo Licht gebraucht wird, und nur so viel Licht, wie tatsächlich notwendig ist. Somit kann der Stromverbrauch einzelner Leuchten gegenüber der installierten Leistung bis zu 50 % gesenkt werden. Die ATARO Stehleuchten verfügen über eine Kommunikationsschnittstelle (LON) und sind somit Teil eines intelligenten Gebäudes. Sie bewirkt maximale Energieeffizienz, bei der Raumautomation für alle Gewerke wie Beleuchtung, Beschattung, Heizung, Lüftung und Kälte und kann über das Telefon bedient werden. Mit dieser intelligenten Lösung wurde maximale Flexibilität in der Raumgestaltung und ein reduzierter Energieverbrauch für alle Gewerke im Raum erreicht.

#### Project description:

The new site of the ThyssenKrupp AG corporate headquarters officially has had its grand-opening on June 17. 2010. A new era for the company has begun, by focusing its administration on the long-standing locations in Essen and Duisburg.

Up till now, the Essen quarters has centralized its administration from various locations and has become the heart of the entire corporate group.

The requirements of sustainable handling with raw material resources have been accommodated in terms of the planning and realization of the building and its open-air grounds.

This is reflected in an efficient power supply concept as well as in the selection of mostly locally found material, and enhances the heat and air conditioning concept of the buildings.

ThyssenKrupp professes to economically sustainable principles and has high standards. The German Sustainable Building Council has already awarded this project with the German Sustainable Building Council Golden Seal of Quality.

To reduce the power requirements of individual and large offices, the Waldmann free standing luminaire ATARO, which is regulated based on the presence detection and incoming daylight, is used at the ThyssenKrupp quarters. This means, light is only there where it is needed, and just as much as it is needed. Therefore, the actual consumption of the individual luminaires can be reduced up to 50 % in comparison to the installed lights. The ATARO free standing luminaire is equipped with the communication interface LON, and thus becomes part of an intelligent building. LON is responsible for maximum energy efficiency, room automation for the assembly section of illumination, shade, heating, ventilation and air-conditioning, and is operated via phone.

Through such an intelligent solution, maximum flexibility of the interior design has been achieved, as well as reduced energy for all assembly sections in the room.