

Referenz

Projekt: Deutsche Bank Kassel
Summary

Für das Verwaltungsgebäude der Filiale Kassel wurde der Einfluss von zeitgemäßen Leuchten auf die Energiebilanz einerseits und auf die Kosten für Energie andererseits untersucht werden.

In diesem Fall ging es nicht nur darum, die Kosten für den Betrieb der Leuchten als auch die Auswirkungen unterschiedlicher Beleuchtungskonzepte auf die Größe und Betriebskosten der Klimaanlage zu untersuchen.

Durch die Verwendung von stündlichen Ganzjahres-Simulationsberechnungen wird sowohl der Einfluss auf den Kühllastfall als auch auf den Heizlastfall untersucht.

Untersucht wurden die Anpassung der vorhandenen Leuchten an die erforderlichen Mindestbeleuchtungsstärken, als auch der Austausch aller Leuchten nach optimalen Gesichtspunkten.

Letzterer Fall beinhaltete auch die Einbeziehung von Abluftleuchten in das Konzept.

Es zeigte sich, dass der Austausch aller Leuchten signifikante Einsparungen bei der Betrachtung der gesamten Energiebilanz, und damit der Kostenbilanz für Beleuchtungs- und Raumluft-technischen Anlagen – erbrachte.