



KLIMAANALYSE ALTSTADTQUARTIER HÖXTER

GEBÄUDEBESCHAFFENHEIT

UNSANIERTE GEBÄUDE

- > SCHLECHTE WÄRMEISOLIERUNG
- > Z.T. EINFACHVERGLASUNG
- > GESUNDHEITLICHE BELASTUNG DER BEWOHNER
- > HÖHERE HEIZKOSTEN UND DAMIT CO₂ BELASTUNG

FASADENFARBE



- > FARBIGKEIT DER FASSADE BESTIMMT ERWÄRMUNG
- > JE DUNKLER, DESTO HÖHERE ERWÄRMUNG
- > JE SCHLECHTER DIE DÄMMUNG, DESTO HÖHERE ERWÄRMUNG



KLIMAANALYSE ALTSTADTQUARTIER HÖXTER

FLÄCHENANALYSE

ANALYSE FREIFLÄCHEN KALT-/FRISCHLUFT

RASEN- /WIESENFLÄCHEN

- > HOHE KALTUFTPRODUKTIVITÄT
- > HOHE VERSICKERUNGSRATE > HOCHWASSERSCHUTZ RELEVANT
- > FREIFLÄCHEN OHNE GEHÖLZAUFWUCHS
- > HÖCHSTE KALTUFTPRODUKTIVITÄT, DA SCHNELLE AUSKÜHLUNG OHNE ISOLATION
- > VERDUNSTUNG VERSTÄRKT KALTUFTENTSTEHUNG
- > ZUSÄTZLICH FRISCHLUFTPRODUKTION

GRÜNFLÄCHEN MIT AUFWUCHS

- > MITTLERE KALTUFTPRODUKTIVITÄT
- > HOHE VERSICKERUNGSRATE > HOCHWASSERSCHUTZ RELEVANT
- > GRÜNFLÄCHEN MIT GEHÖLZEN, BODENDECKERN ETC.
- > BEWUCHS WIRKT ALS ISOLATIONSSCHICHT > EINGESCHRÄNKTE KALTUFTPRODUKTIVITÄT
- > ZUSÄTZLICH FRISCHLUFTPRODUKTION

VERSIEGELTE FREIFLÄCHEN

- > GERINGE BIS KEINE KALTUFTPRODUKTIVITÄT
- > NACHTS ABTÄHLUNG DER TÄGLICHEN ERWÄRMUNG
- > IM GEGENSATZ ZU GEBÄUDEN KEINE AKTIVE WÄRMEGENERIERUNG



KLIMAANALYSE ALTSTADTQUARTIER HÖXTER

BARRIEREWIRKUNG

GEBÄUDEHÖHEN IN VOLLGESCHOSSEN



- > DIE HÖHE DER GEBÄUDE BEEINFLUSST MÄßIGEND DIE BARRIEREWIRKUNG UND DAMIT DEN LUFTAUSTAUSSCH
- > JE MEHR VOLLGESCHOSSE, DESTO WENIGER LUFTAUSTAUSSCH

DIE HÖHE DER FASSADE IN VERBINDUNG MIT DER AUSPRÄGUNG DER ZWISCHENRÄUME ERGEBEN 3 BARRIEREKLASSEN

- HOHE BARRIEREWIRKUNG
- MITTLERE BARRIEREWIRKUNG
- GERINGE BARRIEREWIRKUNG

JE HÖHER DIE BARRIEREWIRKUNG, DESTO GERINGER DER LUFTAUSSCH. DIE WERTVOLLE KALT-/FRISCHLUFT KANN NICHT ZWISCHEN INNENHÖFEN UND UMFELD ZIRKULIEREN.

HOCH MITTEL GERING



KLIMAANALYSE ALTSTADTQUARTIER HÖXTER

KALT-/FRISCHLUFTTRANSPORT

BEDEUTUNG DER LUFTLEITBAHNEN

VON RICHTUNG BIELENBERG

HOCH MITTEL GERING

- > DIE GRÖßE DER PFEILE STELLT DIE BEDEUTUNG DER JEWEILIGEN LUFTLEITBAHN FÜR DIE VERSORGUNG DES QUARTERS MIT KALT-/FRISCHLUFT DAR.

KALT WARM
ERWÄRMUNG DER KALTUFT

VON RICHTUNG ZIEGENBERG

