



Bild 2.20: *Evaneszente Wellen: Fällt aus dem unteren Medium mit großem Brechungsindex n_e Licht auf die Grenzschicht zum Bereich mit $n_t = 1$, so bildet sich für große Einfallswinkel ($\theta_e > \theta_T$) im Bereich der Grenzschicht eine Oberflächenwelle (evaneszente Welle) aus. Nähert man von oben ein zweites Medium mit hohem Brechungsindex, so kann dadurch ein Teil des Lichtes den verbotenen Bereich mit $n_t = 1$ durchtunneln und sich weiter nach oben ausbreiten (gestrichelter Bildteil).*