



## UMNUTZUNG

# Alles neu im Norden

**U**mgenutzt, aufgestockt und energetisch saniert – das neue Zuhause des Planungsbüros Behnen Ingenieure im Emsland hat einen grundlegenden Wandel durchlebt. Trotz ausgereizter Statik erhielt das Wohnhaus aus den siebziger Jahren ein selbsttragendes Holzrahmenbau-Staffelgeschoss mit einem Dachtragwerk aus Nagelplattenbindern. Um beim Dachtragwerk die Auflast gering zu halten, wurde es mit Scherenbindern ausgeführt, die gleichzeitig aussteifend wirken. Die Lastabtragung aus Wind erfolgt über spezielle Horizontalverbände, die die Lasten in die Giebel- sowie Treppenhauswände ableiten. // [www.holzbau-jannsen.de](http://www.holzbau-jannsen.de)