

GEFÄLTZT ODER STUMPF?

FENSTER- UND TÜRÖFFNUNGEN WERDEN AUCH AN APPENZELLER HÄUSERN SEIT MEHR ALS 400 JAHREN MIT PROFILEN, SOGENANTEN FÄLZEN, VERSEHEN. SIE VERHINDERN, DASS WIND UND REGEN DURCH RITZEN UND SPALTEN ZWISCHEN TÜRE UND RAHMEN, ZWISCHEN FENSTER UND FLÜGEL EINDRINGEN.

Vorgänger von Türen sind Steine, die vor die Höhlen gerollt wurden. Menschen wohnten Jahrtausende in zugigen Behausungen, bis sie Konstruktionen mit besserem Windschutz entwickelt hatten. Bereits stark verfeinert ist eine Wandöffnung, die durch ein einfaches Brett verschlossen werden kann. Das Zusammentreffen von Wand und Türe wird Anschlag genannt. Werden keine weiteren Massnahmen getroffen, gilt der Anschlag als stumpf.

WIND, LICHT, DICHT

Der Zusammenhang zwischen Gebäudekonzeption und den Ansprüchen an die verschiedenen Öffnungen ist offensichtlich. Eine Stalltüre kann anders ausgeführt werden als der Zugang zum Wohnhaus. Die Kellertüre unterscheidet sich stark von

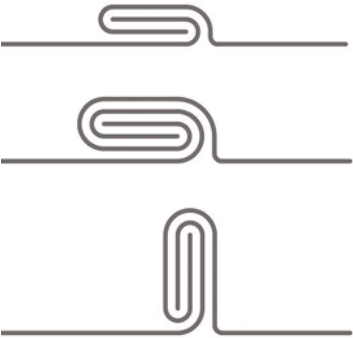
einem Kirchenportal. Traditionelle Türen sind bewegliche Wandteile. Sie ermöglichen den Zugang zum Haus, ohne die schützende Hülle zu schwächen. Ganz anders verhält es sich mit den Fenstern. Ein Fenster verleiht dem Haus Qualitäten, die eine traditionelle Wand nicht zu bieten hat. Durch die Fenster flutet Sonnenlicht in die Räume. Sie können in den meisten Fällen geöffnet werden. So kann neben Licht auch frischer Wind Einzug halten, die verbrauchte Luft gewechselt werden. Ein Fenster ist eine Wandöffnung ohne die unerwünschten Eigenschaften eines Lochs. Mit demselben Bauteil werden Innen- und Aussenraum gleichzeitig verbunden und getrennt. Ein stumpfer Anschlag wie bei der einfachen Türe reicht hier nicht mehr aus. Sollen Wind und Regen draussen bleiben, sind

«Ein Fenster ist eine Wandöffnung ohne die unerwünschten Eigenschaften eines Lochs. Mit demselben Bauteil werden Innen- und Aussenraum gleichzeitig verbunden und getrennt.»

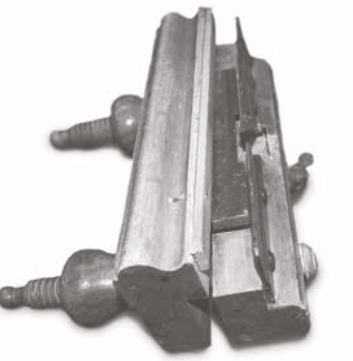
verfeinerte Anschlagslösungen gefragt. Eine taugliche Lösung ist der Falz. Der Falz wird bei unzähligen Bauaufgaben angewendet. Wenn zwei Bauteile verbunden werden sollen, sind wir mit einer gefälzten Ausführung meistens gut beraten. Da sich Archi-Tekturen per Definition mit der Fügung von Bauteilen befasst, ist der Falz

gewissermassen ein Grundelement des Bauens. Seine Anwendung und Ausführung verrät uns, auf welchem Niveau gebaut wurde und wird. Präzise ausgeführte Fälze garantieren eine lange Lebensdauer der Baumaterialien und gewähren einen hohen Komfort. Ein Falz faltet die Lücke zwischen zwei Bauteilen, wie sie bei einer stumpfen Fügung gezwungenermassen entsteht und dichtet diese ab. Ist das Resultat noch nicht zufriedenstellend, kann der Kniff wiederholt werden. Dann sprechen wir von doppelten, dreifachen oder mehrfachen Fälzen.

Der dichten Verbindung von Türen und Fenstern mit ihren Rahmen kommt eine noch immer wachsende Bedeutung zu. Sicherheit und Behaglichkeit können beim Bauen nur mit der klugen Anwendung von gefälzten Lösungen erreicht werden. Waren es jahrhundertlang spezielle Falzhobel, welche die präzise Herstellung von



Blechfalz einfach liegend, doppelt liegend und doppelt stehend.



Jahrhundertlang ermöglichten Falzhobel die präzise Herstellung von dichten Verbindungen.



Stumpfer Anschlag, einfacher Falz und doppelter Falz.

dichten Verbindungen ermöglichten, werden an Türen und Fenstern heute zusätzliche Dichtungselemente verwendet. Diese Metallprofile und Gummilippen werden in die Türblätter und Fensterrahmen eingefälzt.

GEFALZTE DACHLANDSCHAFTEN

Blechdächer haben gegenüber den Schindeldächern den entscheidenden Vorteil, dass sie unbrennbar sind. Sollen sie auch wasserdicht sein, müssen die verschiedenen Blechbahnen miteinander verbunden werden. Auch die gängigste Blechverbindung ist der Falz. Im Gegensatz zur Bearbeitung von Holzbauteilen wird die Blechverbindung allerdings gefälzt, nicht gefälzt. Die grossen Temperaturschwankungen auf Dächern führen beim Blech zu erheblichen Massschwankungen. Zusammengefalzte Bleche können sich ausdehnen

VIELFÄLTIG

Gefälzte Baudetails sind überraschend häufig anzutreffen. Immer dort, wo stumpfe Lösungen nicht taugen, hilft der einfache, doppelte oder mehrfache Falz weiter. Die Vielfälzigkeit ist meist das Resultat eines langen Entwicklungsprozesses, einer Reihe von Verfeinerungen aus Erfahrung. Bei den Recherchen zur Falzthematik war eine Parallele zwischen Mensch und Bauteil nicht zu übersehen: Die Gesichter erfahrener Bauleute verfügen oft über denselben Faltenreichtum wie raffinierte Detaillösungen.

«Da sich Archi-Tekturen per Definition mit der Fügung von Bauteilen befasst, ist der Falz gewissermassen ein Grundelement des Bauens.»

nen und zusammenziehen, ohne dass Risse oder Buckel entstehen. Ein Blechfalz kann einfach oder zweifach ausgeführt werden. Steht der Blechfalz im rechten Winkel vom Dach ab, ist es ein stehender Falz. Wird der Falz auf die Dachfläche heruntergedrückt, liegt er. Die Hauptverbindungen werden meistens stehend ausgeführt. Sie prägen mit ihrem Schattenwurf die Erscheinung der Dachfläche entscheidend mit. Weil das Regenwasser ungehindert abfliessen soll, werden Blechfälze immer längs zur Dachneigung angebracht.

→ Text: Fredi Altherr, kantonaler Denkmalpfleger von Appenzell Ausserrhoden
→ Bilder: Schmid Fenstermanufaktur, Teufen (Falzhobel), Denkmalpflege Appenzell Ausserrhoden (Blechfalz und Falzarten)