

# Umbau Scheune Düdingen, Jetschwil / Düdingen

2012



Die Scheune auf dem Landgut Jetschwil in Düdingen wurde ca. 1793 erbaut. In den Folgejahren wurde die Scheune und das Dachtragwerk den stetig wechselnden Nutzungen angepasst bzw. umgebaut.

## Das Projekt

Die kantonale Denkmalpflege forderte, das bestehende Tragwerk zu erhalten und den geänderten Nutzungseigenschaften anzupassen. Die Ausgangslage: Im Grund misst die Scheune eine Fläche von 48m x 16m und eine Höhe von 13m. Das Dachtragwerk in Form eines Satteldachs wurde ursprünglich aus Fachwerkbindern mit Holzbalken in zwei Ebenen stabilisiert. Die Verbindungen der einzelnen Stäbe untereinander sind seinerzeit auf traditionelle Art und Weise hergestellt und weitestgehend Druckanschlüsse wie z.B. Versätze mit Holzdübeln gesichert. Die Binder, Sparren und Pfetten weisen eine zu dieser Zeit übliche handgeschlagene Oberfläche auf.

## Die Bauweise

Zur Sicherstellung der Tragfähigkeit der Scheune unter den bereits bestehenden Lasten und zusätzlich eingebrachten Lasten wie z.B. dem Heukran wurde unter dem bestehenden Tragwerk neue Dreigelenkbinder eingezogen worden. Im Bereich des Erdgeschosses wurden Wände / Decken versetzt und verstärkt, um den Nutzungsanforderungen der modernen Tierhaltung gerecht zu werden. Über die ganze Scheunenlänge wurde ein neuer Greifer im Fristbereich montiert, um das Futter in die gewünschten Boxen verteilen zu können.



Gebogene Traversen



Kranbahn



Greifer

#### **Baudaten**

- 26 m<sup>3</sup> BSH Binder

#### **Leistungen Timbatec**

- Statik und Konstruktion
- SIA Phase 41 Ausschreibung und Offertenvergleich
- Fachbauleitung und Baustellenkontrollen

#### **Architekt / Bauleitung**

Eggenberg + Lüthi AG  
3114 Wichtrach

#### **Holzbaunternehmer**

Wirz Holzbau AG  
3018 Bern

#### **Bauingenieur**

SMT AG Ingenieure+Planer  
3006 Bern

#### **Bauherrschaft**

Interkantonaler Rückversicherungsverband IRV  
3001 Bern

#### **Holzbauingenieure**

Timbatec Holzbauingenieure Schweiz AG, Thun  
3600 Thun