

## Referenzobjekt: **Schulanlage Staffeln Luzern**

### **Bauherrenvertretung**

Stadt Luzern, Baudirektion  
Beat Heynen / René Erni

### **Projektdauer für ISP**

2018 bis 2020

### **Baukosten GA**

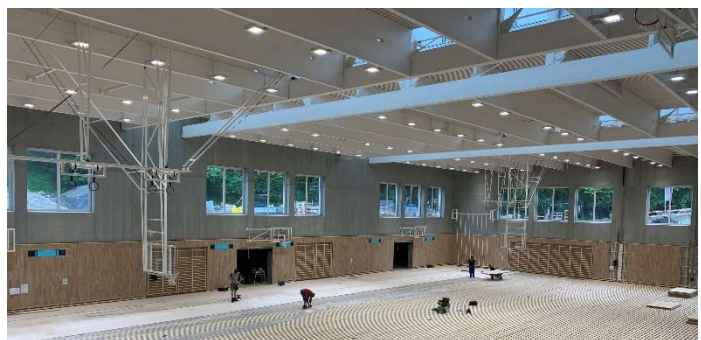
CHF 0.5 Mio.

### **Projektbeschreibung**

Der Ersatz-Neubau des grössten stadtluzerner Primarschulhauses umfasst neben dem Schulgebäude mit 24 Klassen- und 12 Halbklassenzimmern ein Betreuungsgebäude mit schulpsychologischem Dienst, Förderung und Betreuung mit warmer Küche, sowie eine Dreifachturnhalle in der Basketball-Ligaspiele durchgeführt werden.

Die Gebäude sind samt Gebäudetechnik nach MINERGIE-P Standard zertifiziert. Die Wärmeerzeugung wird über einen Fernwärme-Anschluss bewerkstelligt. Sämtliche Schul- und Betreuungsräume sowie die Dreifachturnhalle mit Aula werden bedarfsgerecht belüftet. In den Schul- und Betreuungsräumen wird die Zuluft zudem im Sommer über eine adiabate Abluftbefeuchtung abgekühlt. Auf dem Dach der Turnhalle ist eine PV-Anlage für die eigene Stromproduktion zuständig.

Die Gebäudeautomation inkl. Raumautomation wurde nach Energieeffizienzklasse A gem. SIA 386.111 ausgeführt. Die Raumautomation umfasst die komplette Steuerung und Regelung der halbautomatischen Beleuchtung, der Beschattung sowie der Heizung und Lüftung. Als Feldbus für die Raumautomation wurde KNX über alle Gewerke eingesetzt. Sämtliche Automationsstationen kommunizieren via BACnet IP (KBOB) mit der virtualisierten Managementebene.



### **Dienstleistungen ISP und Partner AG**

- Fachplanung Gebäudeautomation SIA Phasen 32-53
- Fachbauleitung Gebäudeautomation
- Organisation & Durchführung Integrale Tests