



Der Neubau der Erich-Kästner-Schule wurde als Stahlbetonbau errichtet. Aufgrund der schlechten Baugrundverhältnisse hatte die Gründung auf Stahlbetonfertigteiltrammpfählen zu erfolgen, welche bis ca. 15 m in den Baugrund gerammt wurden. Besonderheit des Baukörpers ist der elliptische Mehrzweckraum im Gebäudeinneren mit den beiden Halbmessern 7,35 m und 11,6 m. Da sich dieser Mehrzweckraum über das Erdgeschoss und das Obergeschoss erstreckt, mussten die gekrümmten Wände mit einer Höhe von 8,0 m hergestellt werden.

<b>Leistungen</b>	Rohbau-, Erd- und Entwässerungsarbeiten
<b>Besonderheiten</b>	Elliptischer Mehrzweckraum im Gebäudeinneren
<b>Zeitraum</b>	Juli 2014 - Januar 2015
<b>Bauvolumen</b>	1.900.000 €
<b>Auftraggeber</b>	Landkreis Gießen, Kreisausschuss Riversplatz 1-9, 35394 Gießen
<b>Wesentliche Massen</b>	ca. 4.000 m <sup>3</sup> Beton ca. 380 to Baustahl ca. 2.000 m Stahlbeton-Fertigteiltrammpfähle ca. 3.500 m <sup>2</sup> Deckenschalung ca. 6.500 m <sup>2</sup> Wandschalung, davon 700 m <sup>2</sup> als Rundschalung