Die St.-Paulskirche sieht innen gar nicht aus wie eine gewöhnliche Kirche. Das liegt daran, dass sie erst 1843 fertig gestellt wurde und so relativ modern ist. Der Legende nach befand sich genau an dem Ort, an dem die St.-Paulskirche steht, der Hof des Dinkelbauern, der Dinkelsbühl der Sage nach gegründet hat. Nebenan befindet sich die ehemalige Klosteranlage der Karmeliten, in der heute die Berufsfachschule für Musik zuhause ist.