

# Kellertheater Lindenhof, Büren an der Aare



## MANDANT

*Kellertheater Lindenhof*

## PERSONNE DE CONTACT

*Adrian Moning*

## DURÉE DU MANDAT

*2018*

## Conseil en acoustique des salles



## DESCRIPTION DU PROJET

Les exploitants du Kellertheater Lindenhof à Büren an der Aare souhaitent améliorer l'acoustique du Kellertheater (cave voûtée). Par conséquent, des mesurages de temps de réverbération ont été effectués afin d'évaluer l'acoustique de la pièce en l'état et d'élaborer des suggestions pour l'améliorer.

Les mesurages ont été effectués conformément à la norme ISO 3382-1 avec un bruit rose interrompu. Les mesurages du temps de réverbération révèlent des temps de réverbération trop longs pour les basses fréquences. La conséquence en est une intelligibilité sous-optimale de la parole et un grondement sourd de la salle.

Sur la base des mesurages du temps de réverbération, 3 mesures ont été conseillées pour améliorer l'acoustique de la pièce : Amélioration de la construction de la scène, installation d'absorbeurs basse fréquence dans la partie arrière de la pièce et installation progressive d'absorbeurs supplémentaires et/ou l'installation de haut-parleurs complémentaires.

## TRAVAUX EFFECTUÉS

- Mesurage du temps de réverbération de la salle
- Conseil de 3 mesures dans la partie arrière de la salle, pour la scène et dans la voûte pour améliorer l'acoustique
- Rédaction d'un rapport synoptique