

## HOCHWASSERSCHUTZ IN BACKNANG

REFERENZ: BACKNANG | DEUTSCHLAND

Mehrfach wurde das Murrthal von Hochwassern heimgesucht, die unter anderem auch die Backnanger Innenstadt überfluteten. Der Wasserverband Murrthal und die Stadt Backnang beschlossen daraufhin umfangreiche Schutzmaßnahmen.

Herausforderung:

**Die Funktionsfähigkeit der Kanalisation im Hochwasserfall der Murr (Vorfluter) aufrecht zu erhalten.**

Verbaute Komponenten:

**3 x Propellerpumpe P644/19-R278/CS  
Gebrauchsmustergeschützte Einlaufkammern**

Geschäftsfeld:

**Industrie- und Abwassertechnik**

### PROJEKTBE SCHREIBUNG

Da die Murr aus einer bergigen waldreichen Gegend kommt und mehrere Bäche in die Murr münden, kann der Wasserstand der Murr schnell anschwellen. In der Vergangenheit ist es schon mehrfach zu Überschwemmungen im Murrthal gekommen.

Der Wasserverband Murrthal und die Stadt Backnang haben ein Konzept entwickelt um unter anderem das Backnanger Stadtgebiet zukünftig vor Hochwassern zu schützen. Um die Funktionsfähigkeit der Mischwasserkanalisation aufrechterhalten und sicherstellen zu können sind vier Hochwasserpumpwerke erforderlich. Hierzu wurde im Jahr 2017 / 2018 das erste Hochwasserpumpwerk realisiert.

Erforderlich wurden drei leistungsfähige HOMA Hochwasserpumpen, die nacheinander zugeschaltet werden. Der maximale Pumpenförderstrom beträgt  $3 \times 1.800 \text{ l/s} = 5.400 \text{ l/s}$ . Die Hochwasserpumpen werden über Frequenzumformer geregelt betrieben.

## PROJEKTBILDER

