

## AQUALOOP Adiabate Kühlung



<b>Projekt:</b>	<b>Katholisch-Soziales Institut Michaelsberg, Siegburg</b>
	Neubau
<b>Land:</b>	Deutschland
<b>Bauherr:</b>	Erzbistum Köln
<b>Anwendung:</b>	Adiabate Kühlung, Regenwassernutzung
<b>Produkte:</b>	PURAIN, AQUALOOP, RAINMASTER
<b>Baudatum:</b>	Fertigstellung 2016
<b>ausführende Firma:</b>	H.D. Böckem GmbH, Tiefbau R. Braun und Sohn & Co. GmbH, Versorgungstechnik



## **Beschreibung**

Seit über 950 Jahren bestand auf dem Michaelsberg in Siegburg die Benediktinerabtei. 2010 wurde das Kloster aufgelöst. 2017 schließlich wurde das Katholisch-Soziale Institut des Erzbistums Köln (KSI) als Fortbildungs- und Kompetenz-Zentrum eröffnet.

Besonderer Clou bei der technischen Gebäudeausrüstung ist das INTEWA Regenwassersystem mit AQUALOOP Entkeimung zur adiabaten Verdunstungskühlung. Im Vergleich zu konventionellen Kühlungssystemen wird bis zu 80% Energie eingespart. Der Einsatz einer Umkehrosmoseanlage ist nicht mehr notwendig, da das Regenwasser besonders kalkarm ist.

## Planung

Nutzvolumen GFK-Speicher:	56 m <sup>3</sup>
Angeschlossene Dachflächen:	1.650 m <sup>2</sup>
Auslegungspunkt Wasseraufbereitung:	0,95 m <sup>3</sup> /Tag
Auslegungspunkt Regenwassernutzung:	4,3 m <sup>3</sup> /h
Sonstiges:	



## Ausführung

