

# UMBAU UND ENERGETISCHE SANIERUNG DES BÜRGERHAUSES GARCHING KSI:SANIERUNG DER RLT-ANLAGE

Förderkennzeichen: 03K06958  
Gefördert durch die Bundesrepublik Deutschland  
Laufzeit des Bauvorhabens bis 2. Quartal 2019

Zuwendungsgeber: Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz, Bau  
und Reaktorsicherheit aufgrund eines Beschlusses des Deutschen Bunde-  
stags

## Maßnahmenbeschreibung:

Bei der Modernisierung des Bürgerhauses Garching wird von der Stadt  
Garching die Errichtung eines „alternativen Kältekonzeptes“ umgesetzt  
Diese besteht aus folgenden, wesentlichen Anlagenteilen:

- Die Sorptionstrocknung entfeuchtet die Außenluft indem es den  
Luftstrom kontrolliert mit einem flüssigen Entfeuchtungsmittel  
(Sorbens H<sub>2</sub>O LiCl) in Kontakt bringt. Der Entfeuchter ist im Zu-  
luftstrang des zentralen Lüftungsgerätes hinter dem Sorptions-  
rad und vor dem adiabatischen Luftbefeuchter angeordnet und  
steht mit dem Rückkühlwerk über ein integriertes KVS-System  
in Kontakt.
- Der Regenerator ist als separates Lüftungsgerät auszuführen  
und wird in einem benachbarten Raum aufgestellt. Seine Auf-  
gabe ist es die von dem Sorbens aufgenommene Wassermenge  
wieder auszutreiben. Das Austreiben des Wassers wird durch  
Aufheizen des Sorbens mit Niedertemperaturwärme (ca. 70°C)  
aus dem vorhandenen Geothermieanschluss erreicht
- Die eigentliche Kühlung der trockenen Frischluft wird in dem  
adiabatischen Befeuchter über Verdunstungskühlung realisiert.  
Diese adiabatische Kühlung ist im Lüftungsgerät hinter dem Luf-  
tentfeuchter (Absorber) angeordnet.

Gefördert durch:



Bundesministerium  
für Umwelt, Naturschutz  
und nukleare Sicherheit



NATIONALE  
**KLIMASCHUTZ**  
INITIATIVE

aufgrund eines Beschlusses  
des Deutschen Bundestages

Weitere Infos: [www.ptj.de/klimaschutzinitiative-kommunen.de](http://www.ptj.de/klimaschutzinitiative-kommunen.de)

