

# Energetischen Sanierung der Warmwasserversorgung in 2020 im Kölner Tennisclub 71 e. V.



## NRW-Förderprogramm „Moderne Sportstätte 2022“

Dank dieses Förderprogramms war es uns möglich, unsere in die Jahre gekommene Warmwasseraufbereitung zu erneuern.

Wir bedanken uns auch für die Unterstützung unseres Vorhabens und Bearbeitung der Anträge sowie Abwicklung beim Stadtsportbund Köln, der Staatskanzlei NRW und der NRW-Bank.

### Entscheidungsfindung:

Die Heizungsanlage des Gebäudes mit der Warmwasserversorgung ist noch aus der Erstausrüstung des Gebäudes von 1980.

Es waren in der Vergangenheit einige technische Änderungen erforderlich, die letzte war die Erneuerung der Steuerungseinheit in 2005.

Eine technische Überprüfung der Anlage durch einen Fachbetrieb stand fest, dass der Heizkessel sich in einem noch guten Zustand befand. Die Warmwassereinheit war, durch die enorme Wasserhärte im Kölner Norden, sehr stark verkalkt und dringend erneuerungsbedürftig.

Aufgrund des ab 2019 angebotenen Förderprogramms, wurden von uns diverse Angebote zur energetischen Erneuerung der Warmwasseranlage eingeholt.

Angebote und Berechnungen der möglichen Förderung dienten der Ermittlung zur Entscheidungsfindung und Höhe der Selbstbeteiligung. Wir entschieden uns Förderanträge zu stellen und, bei positivem Bescheid, die Sanierungsmaßnahme auszuführen.

### Verfahren:

Die Antragstellung erfolgte am 16.01.2020 unter Beifügung der für den Antrag erforderlichen Unterlagen.

Mit Datum vom 28.04.2020 erteilte uns die Staatskanzlei NRW die Zusage zum Zuschuss und die Freigabe zu den Arbeiten der Sanierungsmaßnahme.

Die offizielle Zusage der NRW-Bank wurde uns am 08.06.2020 erteilt.

### Auftragsabwicklung:

Den Auftrag zur energetischen Sanierung hat die Fachfirma von uns auf Basis des Angebots vom 14.01.2020 erhalten.

Allerdings musste eine Ausführungsänderung erfolgen, damit die Anlage, im zweiten Schritt für einen Anschluss an eine Solaranbindung, vorbereitet ist.

Diese geplante Sanierungsmaßnahme von Dach und Fassade ist auch im Rahmen des Förderprogramms beantragt, aber noch nicht bewilligt.



**Arbeitsablauf:**

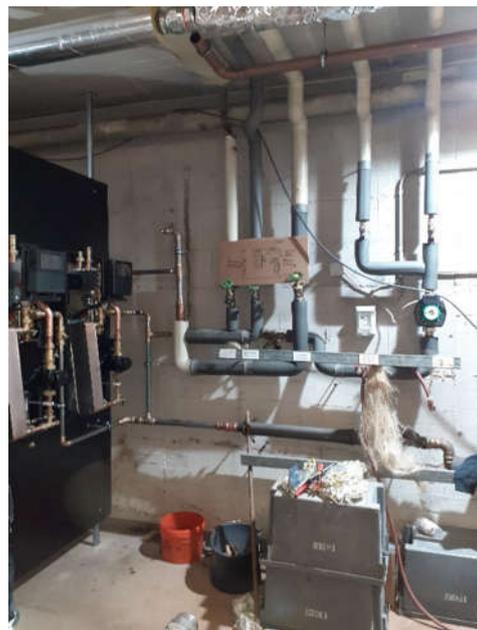
Ab 18. Mai 2020 wurden die Arbeiten begonnen und mussten wegen Corona-bedingter Lieferprobleme (Unterbrechung der Lieferkette) der Wasserenthärtungsanlage, zeitweise unterbrochen werden. Die Fertigstellung war am 17.07.2020 und die Abnahme der Sanierungsmaßnahme erfolgte gemäß Abnahmeprotokoll am 21.07.2020.



Links: Kalkmenge aus dem alten Kessel  
 Oben: Freie Fläche für neue WW-Anlage  
 Rechts: Die neuen Speicher mit je 500 Liter



Die neue Steuerung der Warmwasseraufbereitung in der Montageendphase



Montagevorbereitung für die neue Wasserenthärtungsanlage



Blicke auf die neue Anlage der Warmwasseraufbereitung mit Ausgleichsbehälter im Vordergrund und Pufferspeicher hinten.

Die neue Wasserenthärtungsanlage mit Regenerierbehälter und Anschlüssen an das Rohrsystem.



Gesamtübersicht auf die neue komplette Anlage, die für den Solaranschluss vorbereitet ist.