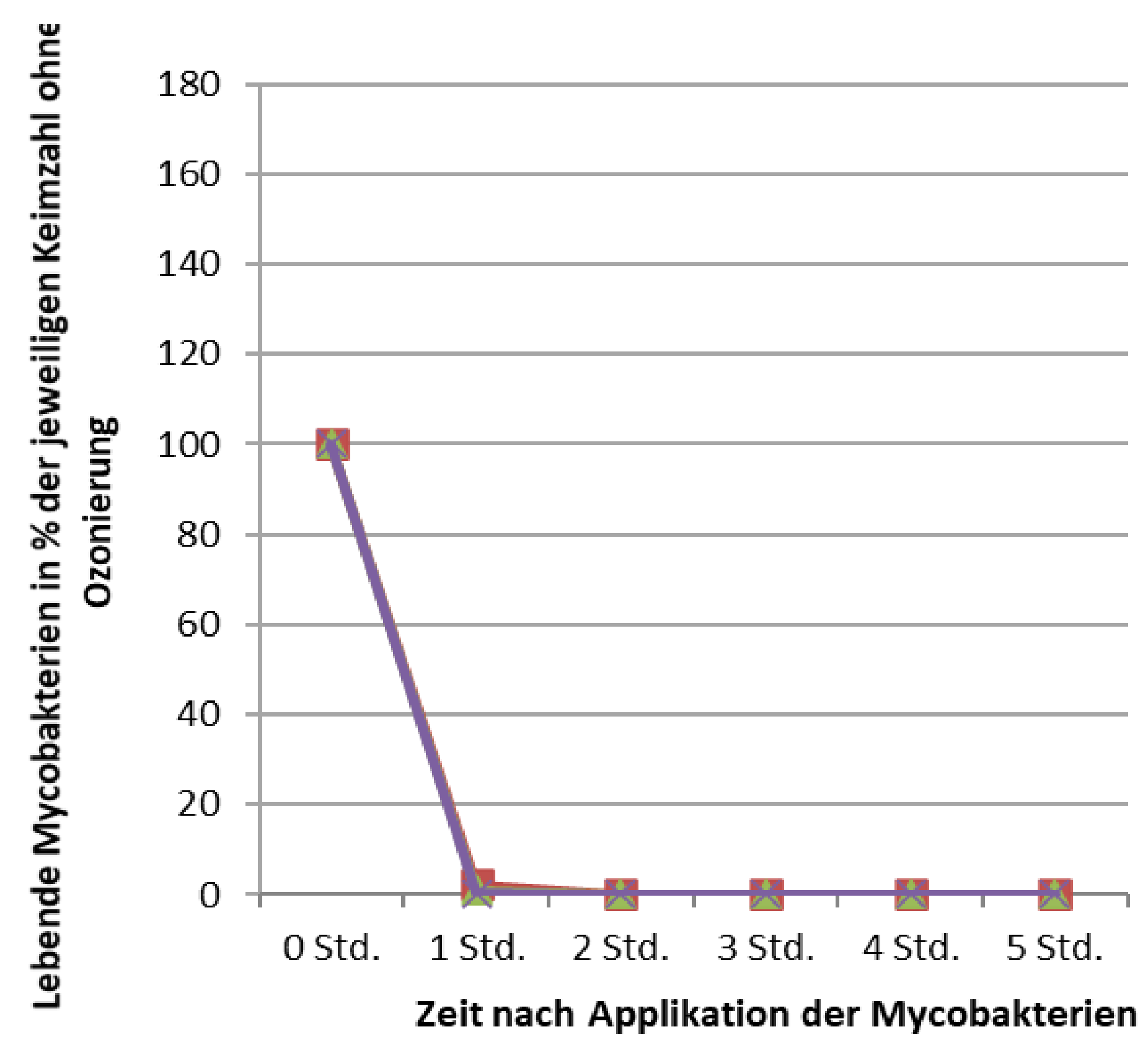


## Desinfektion von Wasserkreisläufen mittels Ozon- Hypothermiegerät

**Kann man die Wasserkreisläufe in einem Hypothermiegerät, die mit dem pathogenen Keim *Mycobacterium chimaera* kontaminiert sind, mittels Ozon desinfizieren ?**

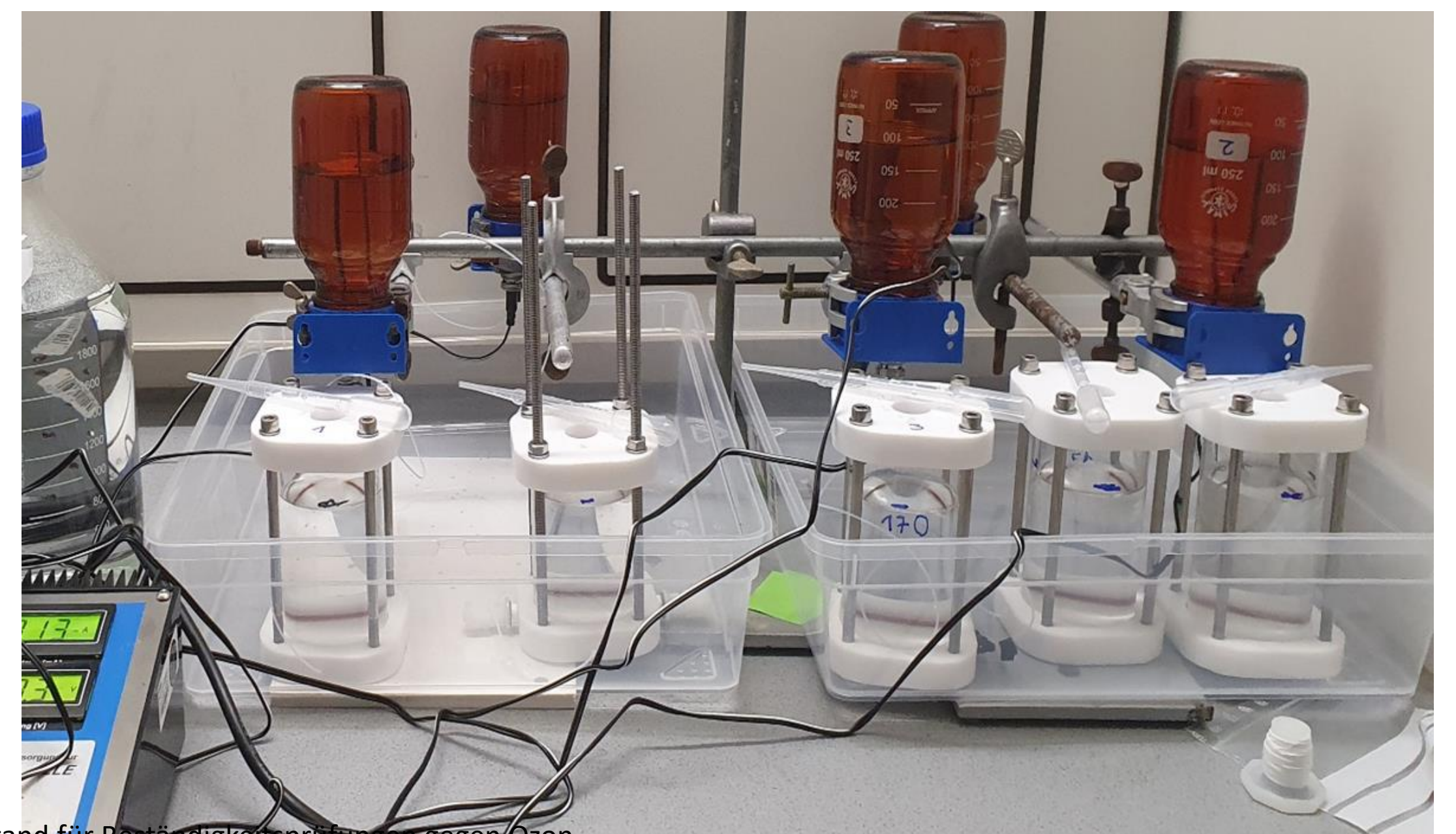
**Ergebnis:** Bei einer Ozonisierung des Wasserkreislaufes in einem Hypothermiegerät mit 50ppb Ozon konnte innerhalb von 5 Stunden eine Desinfektion d.h. eine Abtötung von mehr als 99,99% der Bakterien erzielt werden.



**Welche Werkstoffe können in einem Hypothermiegerät verwendet werden, dass mittels Ozon desinfiziert wird ?**

**Ergebnis:** Alle Materialien des geprüften Hypothermiegerätes wurden hinsichtlich ihrer Beständigkeit gegen Ozon bei 50 ppb geprüft.

Die verwendeten Materialien weisen in den meisten Fällen keine Korrosionserscheinungen auf. Bei Polyethylen wurden minimale Korrosionseffekte festgestellt.



Prüftand für Beständigkeitsprüfungen gegen Ozon

### Kontakt:

Prof. Dr. Steffen Witzleben  
Institut für Technik, Ressourcenschonung  
und Energieeffizienz  
Hochschule Bonn-Rhein-Sieg

### Partner:

**INNOVATEC**  
Gerätetechnik GmbH

Innovatec Gerätetechnik GmbH

**Fachhochschule  
Dortmund**

University of Applied Sciences and Arts

Fachhochschule Dortmund

**AiF**

Forschungsnetzwerk  
Mittelstand

AiF

### Förderung:

Gefördert durch:



Bundesministerium  
für Wirtschaft  
und Energie

aufgrund eines Beschlusses  
des Deutschen Bundestages