

## AQVENA

the waterfall air nebulizer

<b>Programm / Ausschreibung</b>	IWI, IWI, Basisprogramm Ausschreibung 2023	<b>Status</b>	abgeschlossen
<b>Projektstart</b>	01.05.2023	<b>Projektende</b>	31.08.2024
<b>Zeitraum</b>	2023 - 2024	<b>Projektlaufzeit</b>	16 Monate
<b>Keywords</b>			

### Projektbeschreibung

Das Ziel des Projektes ist es ein medizinisches Produkt (AQVENA Atomizer) zu entwickeln und einen funktionalen Prototypen herzustellen, welcher ausschließlich mit Wasser arbeitet und die dauerhafte Senkung des FeNO-Ausgangswertes (Biomarker für Asthma) ermöglicht.

Das technische Ziel ist es Nano-Wasseraerosole (1-30 nanometer), welche an Wasserfällen entstehen, möglichst genau zu kopieren und diese den Asthma-Patient:innen in der Form eines handlichen medizinischen Gerätes zur Verfügung zu stellen.

Zentrale technische Entwicklungsinhalte:

Verwirbler, Absorber, Gehäuse mit Spritzschutz, Kopfhalterung, Nachfüllsystem, Nachfüllbehälter, Elektronische Bauteile (Platinen, Akkus und Motor).

### Projektpartner

- AQVENA GmbH