

Technische Informationen zur CPU-Version von *HydroAS*

Bitte betrachten Sie die folgenden Hardwarekonfigurationen ausschließlich als Empfehlung. Sie entsprechen keinesfalls aussagekräftigen Hardwarevoraussetzungen. Je nach Modellgröße sind die Anforderungen an die Arbeitsspeichergröße und die Festplattenkapazität von wesentlich geringer bis deutlich höher einzuschätzen. Bei großen Netzen und komplexen Strukturen kann mehr Arbeitsspeicher erforderlich sein. Es werden mindestens 64GB RAM für Modelle bis 100 Millionen Netzknoten empfohlen.

Grundsätzlich können Sie von folgendem Richtwert ausgehen: **0,5 GB RAM je 1 Million Netzknoten**

## **Empfohlene Hardwarekonfiguration für die Nutzung von *HydroAS* (CPU)**

**Prozessor:** aktueller *Intel Xeon W* Prozessor mit 4 oder mehr physischen Kernen.  
Eine offizielle Übersicht von *Intel* gibt es auf der deutschsprachigen Internetseite des Herstellers unter: <https://www.intel.de/content/www/de/de/products/details/processors/xeon/w.html>

Dazu jeweils ...

**RAM:** ≥32 GB DDR4

**Festplatte:** ≥1 TB HDD oder SSD

**Hauptplatine:** zum Prozessorsockel passendes Modell mit ≥1 Gbit/s LAN

**Grafikkarte:** je nach Prozessormodell ist keine dedizierte Grafikkarte notwendig

**Sonstiges:** Netzteil, Gehäuse, usw.

Diese Hardwarekonfiguration kann auch für *Windows Server* Betriebssysteme verwendet werden.

## **Beispiel für eine Desktop-Workstation**

*Lenovo ThinkStation P3* Tower mit *Intel Core i7* oder *Intel Core i9* Prozessor 13. oder 14. Generation und mindestens 32 GB DDR5 RAM. *Lenovo* bietet dieses Workstation-Modell in vielerlei Ausstattungsvarianten. *Hydrotec* beschafft aktuell Modelle mit *Intel Core i9-14900k* und *Nvidia Quadro RTX A2000* (12GB GDDR6 SDRAM) als Arbeitsplatzrechner.

Als Betriebssystem kann beispielsweise *Windows 10 / 11* oder *CentOS* ab Version 7 eingesetzt werden.

Sämtliche Empfehlungen gelten in gleicher Weise für ältere Versionen der Software *HydroAS*, die bis einschließlich Version 5.4.2 als *HYDRO\_AS-2D* bezeichnet wurde

## **Hardwarevoraussetzungen für SMS**

Informationen dazu finden Sie im *XMS Wiki* von *Aquaveo*:  
[http://www.xmswiki.com/xms/SMS:System\\_Requirements](http://www.xmswiki.com/xms/SMS:System_Requirements)