

## Systeemeisen

2022-04-13 - Systeem- en applicatiebeheer

### Inleiding

Zermelo bevat een aantal onderdelen. Hier kunt u vinden wat de systeemeisen zijn.

### Systeemeisen Zermelo Portal

De volgende browsers worden 100% ondersteund op computers/laptops van minder dan 5 jaar oud. Wij raden beheerders, roostermakers en formatiebeheerders aan deze browsers te gebruiken.

- Google Chrome (versies die minder dan 2 jaar geleden zijn uitgebracht)
- Mozilla Firefox (versies die minder dan 2 jaar geleden zijn uitgebracht)

De volgende browsers worden ondersteund, maar het kan zijn dat er cosmetische problemen zijn, het portal langzamer laadt, of het printen mogelijk niet goed werkt.

- Microsoft Edge (versies die minder dan 2 jaar geleden zijn uitgebracht)
- Apple Safari (versies die minder dan 2 jaar geleden zijn uitgebracht)

Het Zermelo Portal is ontworpen voor gebruik op laptop en desktop computers. Op tablets kan het zijn dat sommige interfacecomponenten lastig te gebruiken zijn.

Voor intensief gebruik raden wij een full HD-scherm aan.

### Systeemeisen Zermelo App

De Zermelo App wordt ondersteund op:

- Android: (alle door de fabrikant ondersteunde versies)
- Apple iOS (minder dan 2 jaar oud)
- Windows Phone (alle door de fabrikant ondersteunde versies)

De app functioneert goed op alle telefoons/tablets die minder dan 3 jaar oud zijn. Op oudere devices kan het zijn dat het opstarten en roosters bekijken lang duurt.

### Systeemeisen Zermelo Desktop

#### **Algemeen**

- 200 MB schrijfruimte (installatie)
- 1 GB schrijfruimte (project)
- Voor het gebruik van de Arena: een snel netwerk, gigabit is aanbevolen. Bij een 100 Mbit netwerk is het beter om niet meer dan 30 cores te gebruiken.
- Om met meerdere mensen in één project te kunnen werken (in verschillende

bestanden) is een netwerkschijf nodig. Deze dient het vasthouden van bestanden te ondersteunen. Een standaard Windows share werkt uitstekend, net als een Samba share.

Sharepoint etc.

Webdav netwerkschijven, zoals Sharepoint, worden niet ondersteund. Dit is omdat deze het vasthouden van bestanden niet ondersteunen. Er is dan een grote kans op gegevensverlies. U kunt het roosterproject dus **niet** op Sharepoint opslaan. We gaan hier ook in de toekomst geen ondersteuning voor toevoegen.

### **Minimale systeemeisen**

- Windows 7 Service Pack 1, 64 bit
- dual core processor
- 4GB RAM
- 1 scherm van 1920x1080 (full HD)

### **Aanbevolen systeemeisen**

- Windows 10, 64 bit
- Intel i5 processor
- 64-bit systeem
- 8GB RAM
- 2 schermen van 1920x1080 (full HD)

Virtualisatie

De software draait in principe uitstekend gevirtualiseerd met bijvoorbeeld KVM of Hyper-V. We kunnen echter geen ondersteuning bieden bij virtualisatie-specifieke problemen.

### **Aanbevolen voor Automatisch roosteren/clustering**

In het geval er gewerkt gaat worden met het Automatisch roosteren en/of clusteren is het belangrijk om een snellere processor te hebben. Dit levert sneller een beter rooster op. Omdat de automaten slechts 1 core gebruiken is het hebben van veel cores niet belangrijk. Wel is het van belang dat de rekenkracht op één enkele core zo groot mogelijk is. Op dit moment zijn de i5 processoren van Intel aan te raden. Voor de overige aspecten geldt de aanbevolen configuratie.

- Intel i5 laatste/voorlaatste generatie

Gebruik van Atlas

Voor het gebruik van Atlas zijn er geen systeemeisen. Alles draait in de cloud en u bent gegarandeerd van voldoende rekenkracht. Ook hoeft u via systeembeheer geen onderhoud te doen of updates te draaien.



#### Nieuwe automaten

Vanaf desktop 22.03 hebben we veel veranderd aan de roosterschermen en de automaat in de desktop verbeterd. Zie hiervoor: [Nieuwe automaten in Zermelo](#). Vanaf deze versie is het **niet meer mogelijk** om te roosteren met de Arena!

Als u met versie 22.02 of eerder werkt, kunt u nog wel gebruik maken van de Arena.

#### Aanbevolen voor gebruik Arena op eigen PC

Als er gebruik gaat worden gemaakt van de Arena, waarbij ook een Gladiator draait op de computer van de roostermaker, kan er niet genoeg rekenkracht aanwezig zijn. Op dit moment zijn de i7 processoren van Intel aan te raden. Voor de overige aspecten geldt de aanbevolen configuratie.

- Intel i7 laatste/voorlaatste generatie

#### Systeemeisen Zermelo Gladiator

De Gladiator geeft andere programma's voorrang bij het gebruik van de processor, maar heeft wel zelf werkgeheugen (RAM) nodig. Het kan daarom zo zijn dat computers met weinig werkgeheugen er langzaam van gaan werken. Verder is het zo dat als er een aantal nieuwe (<2 jaar) computers meerekenen, dat oude computers (>5 jaar) effectief nauwelijks nog iets bijdragen. Als er computers worden aangeschaft om mee te roosteren in een Arena is op dit moment een laatste/voorlaatste generatie i7 processor van Intel het meest efficient qua prijs/prestatie. De computer is nog gewoon bruikbaar als de Gladiator aanstaat voor simpele handelingen, zoals surfen op internet, mailen, en werken met office toepassingen. Bij het gebruik van zwaardere toepassingen kan het echter zijn dat het systeem langzaam wordt.

- 4 GB RAM