



## **Aanschaf Simulatoren Marktconsultatie 24-10-2024**

### **Inleiding**

Dit document betreft de marktconsultatie ten behoeve van de oriëntatie op de aanschaf van simulatoren voor het onderwijsprogramma van SOMA College.

Het SOMA College is de landelijke mbo beroepscollege voor de infraopleidingen gevestigd op het Bouw & Infra Park te Harderwijk. In twee tot vier jaar leidt het SOMA College jongeren op tot Machinist Grond -, Water- en Wegenbouw (GWW), Allround monteur mobiele werktuigen, Technicus mobiele werktuigen, Uitvoerder, Landmeter, Vakman GWW of Straatmaker. Leren in de praktijk staat bij het SOMA College centraal. Dit betekent praktijklessen met machines op het uitgebreide oefenterrein, practicumlessen in de werkplaatsen en beroepspraktijkvorming bij infrawerkgevers. Daarnaast krijgen deelnemers ook theoretische vakken. Hierdoor ontstaat een verantwoorde en stevige basis waarmee zij bij elk infrabedrijf aan de slag kunnen.  
*Meer informatie over de organisatie vindt u op: [www.soma-college.nl](http://www.soma-college.nl)*

Voor de lessen van het SOMA College wordt gewerkt met simulatoren als onderwijsmiddel. Er is een leslokaal ingericht met 20 simulatoren. Studenten leren via simulaties een machine te besturen, in het gehele eerste jaar van de opleiding. Hiermee wordt een basis techniek opgedaan en het is een hele veilige methode dan op het echte materieel. Ook de begeleiding en coaching is via een simulator gemakkelijker en gericht. De inzet van simulatoren maakt het onderwijs flexibeler en breder qua casuïstiek.

### **Marktconsultatie**

Middels deze marktconsultatie wil SOMA College informatie verkrijgen uit de markt over de mogelijkheden en onmogelijkheden op onderstaande thema's om inzicht te krijgen in de oplossingen van de leveranciers en om dit af te stemmen op de behoeften van SOMA College. Wij vragen u een korte schriftelijke terugkoppeling op onderstaande vragen. U hoeft dus niet in detail uit te wijden over uw oplossing.

### **Vragen marktconsultatie**

#### Algemeen

- Kunt u een toelichting geven op uw simulatoren (hardware en software) dat mogelijk passend is voor het onderwijs van SOMA College?
- Hoe draagt de simulator bij aan de verbetering van de behendigheid en vaardigheden van studenten?

#### Ontwikkelingen opdrachten en machines

- Hoeveel SDU is beschikbaar; nu en over twee jaren? (minimaal 90 uren is benodigd)
- Op welke manier worden nieuwe opdrachten, machines en technologieën geïntegreerd in uw systeem
- Is er flexibiliteit om nieuwe machines of opdrachten toe te voegen na de aanschaf? Zo ja, hoe verloopt dit proces?

#### Aansluiten op huidige systeem

- Hoe sluit uw simulatorsysteem aan op de bestaande systemen? (rekening houdend met een gefaseerde vervanging van de simulatoren over de komende jaren)
- Is het mogelijk een bulkimport met studentgegevens elk jaar in te voeren?

#### Monitoren en voldoende output voor beoordeling

- Hoe zorgt de simulator ervoor dat er voldoende output wordt gegenereerd voor een juiste beoordeling van studenten?
- Kunnen de simulatieprestaties in real-time gemonitord worden door docenten? Zo ja, welke functies zijn beschikbaar om dit te ondersteunen?

#### Review

- Biedt uw systeem een mogelijkheid voor het genereren van rapportages of samenvattingen na afloop van een simulatiesessie, en hoe? (bijv cijferinformatie) en
- Hoe krijgen studenten feedback op hun prestaties binnen de simulator?



#### Motion

- Biedt uw simulator de mogelijkheid om de motion-dynamiek aan te passen aan verschillende soorten werk- of terreinomstandigheden en zijn er mogelijkheden om de bewegingen van de simulator aan te passen aan specifieke wensen van de student of docent (bijv. vastzetten)?

#### Service / onderhoud

- Welke vormen van technische ondersteuning biedt u (bijv. telefonisch, online, on-site)?
- Wat is uw gemiddelde reactietijd op storingen en welke garanties geeft u hierin?
- Hoe verloopt het onderhoud en de reparatie van de hardware en software van de simulatoren?
- Zijn er mogelijkheden voor remote updates en diagnose van de simulatoren om downtime te minimaliseren?

#### GPS-systemen

- Ondersteunt uw simulator GPS-systemen? Zo ja, welke merken en modellen worden momenteel gesimuleerd?

#### Gebruik van VR-brillen bij simulatoren

- Ondersteunt uw simulatorsysteem het gebruik van VR-brillen? Zo ja, welke types en merken worden ondersteund?
- Hoe worden de VR-brillen geïntegreerd met de simulatoren? Zijn er specifieke software-updates of aanpassingen nodig voor een naadloze werking?
- Hoe verloopt het onderhoud en de ondersteuning voor de VR-brillen? Is dit onderdeel van het reguliere onderhoudscontract voor de simulatoren?
- Zijn er beperkingen in het gebruik van VR-brillen met bepaalde simulatieprogramma's of -modules?

#### Overeenkomst

- Wat is de gemiddelde levensduur van de door u geadviseerde oplossingen?
- Wat zijn gemiddelde levertijden voor de hardware? Zijn bij onze omvang leveringsproblemen te verwachten?

#### Kosten

- Wat is een indicatie van de kosten?
- Welke prijscomponenten zijn van belang?

#### Aanbieding

- Welke informatie en voorwaarden zijn er nodig om een goede aanbidding te kunnen doen?
- Wat is het implementatieproces waarmee SOMA College rekening moet houden?
- Wat is een minimale implementatietijd die benodigd is voor een goede overgang?

**Waar hebben we in bovenstaande vraagstelling nog niet aan gedacht wat goed zou zijn om te overwegen, of wat kansen dan wel risico's zijn?**

U kunt uw uitwerking op bovenstaande vragen indienen via de berichtenmodule op TenderNed.

Na schriftelijke terugkoppeling zal SOMA College mogelijk een selectie van partijen bevragen voor een nadere toelichting op basis van de gegeven antwoorden vanuit deze marktconsultatie. De geselecteerde partijen worden hiervoor uitgenodigd.

SOMA College wil bij deze benadrukken dat deelname aan de openbare marktconsultatie geheel vrijblijvend is. Deelname aan de marktconsultatie kan niet worden uitgelegd als een aanbod aan SOMA College. Aan deelname aan deze marktconsultatie kunnen geen rechten worden ontleend en de kosten zijn voor alle partijen voor eigen rekening. U bent van harte uitgenodigd om in deze marktconsultatie te participeren.

#### **Planning**

Verzenden Marktconsultatie	24-10-2024
Ontvangst uitwerking van partijen	20-11-2024
Eventuele gesprekken	Week 48