|  |  |
| --- | --- |
| **taak** | **IBS 2.4 Precisielandbouw** |
| **1.** | |

**Plan**

|  |  |
| --- | --- |
| **doel** | Je weet welke trekkers/machines en werktuigen op je BPV-bedrijf aanwezig zijn, wat je er mee kunt doen en welke instellingen je moet doen om de trekkers/machines en werktuigen optimaal te benutten. |
| **vooraf** | Bij deze opdracht is het van belang om zoveel mogelijk informatie te verzamelen over het betreffende onderwerp. Bekijk goed op je stagebedrijf welke trekkers/machines en werktuigen aanwezig zijn waarbij gebruik wordt gemaakt GPS en CAN/ISO-bus i.v.m. precisielandbouw. |
| **Werktijd** | +/- 10 uur |
| **belang** | Om zo veel mogelijk kennis te vergaren over trekkers/machines en werktuigen voorzien van GPS, CAN/ISO-bus zodat je daar in de toekomst zo goed en efficiënt mogelijk mee kunt werken. |

**Do**

* Gebruik je voorkennis, informatie van je stagebedrijf en het internet en ga opzoek naar informatie.
* Maak een document (word) waarin je alle informatie vermeld en toelicht.

**Check & act**

Resultaat bespreken met je klasgenoten en de docent.

**Inhoud**

1. Inventariseer de trekkers/machines en werktuigen van het bedrijf die worden ingezet bij precisielandbouw, deze zijn voorzien van GPS en CAN/ISO-bus en maak hiervan een lijst.
2. Geef hierbij per trekker/machine en werktuig aan welk merk en type het is, en waarvoor de machine wordt gebruikt.
3. Geef per trekker/machine aan welk merk en type terminal gemonteerd is (bijvoorbeeld Trimble, Tellus of een eigen merk).
4. Maak per trekker/machine een beknopte samenvatting van alle mogelijkheden i.c.m. de terminal.
5. Koppel een werktuig, voorzien van isobus, aan een trekker. Maak een beknopte handleiding van de instellingen die je allemaal kunt doen. Beschrijf de instellingen die je moet doen bij een klus, behorende bij het werktuig, die jou toegewezen is. Beschrijf de voor- en nadelen van het werken op deze manier. Voer deze opdracht uit met drie verschillende werktuigen. (Bijvoorbeeld een ploeg, een zaaimachine en een veldspuit en maak van alle drie een beknopte handleiding.)
6. Evaluatie: Wat heb je er van geleerd? Wat zou je een volgende keer anders doen?

**Uitwerking**

Een uitgebreid verlag over de mogelijkheden met trekkers/machines en werktuigen voorzien van GPS en CAN/ISO-bus. Een evaluatie met daarin duidelijk jouw mening. Laat hierbij naar voren komen hoe jij denkt over de voor- en nadelen en het kostenplaatje. Maak regelmatig foto’s die je gebruikt in het verslag.