

# Merge Cube – HCS Innovation (werkblad)

| Vraag   | Antwoord |
|---|----------|
| Wat denk je dat ze kunnen maken bij HCS Happy Innovation?                                     |          |
| Welke machines hebben ze nodig voor het ontwerpen?  |          |
| Hoe worden de computers daarna aangepast?   |          |
| Welke opleiding zou je nodig hebben om de software te ontwerpen?                              |          |
| Welke beroepen zouden er nog meer nodig zijn om de softwareoplossingen op scholen te krijgen? |          |

# Merge Cube – HCS Innovation (docentenblad)

| Vraag  | Antwoord  |
|--|---|
| <p>Wat denk je dat ze kunnen maken bij HCS Happy Innovation?</p>                                     | <p>Er worden softwareoplossingen gemaakt. Dat wil zeggen dat de computers er al zijn, maar dat het gebruik daarvan leuker gemaakt kan worden en handiger, zodat je met plezier gaat studeren of aan het werk gaat. Dat doen ze door het programmeren van programma's op de computer. Met deze software kan er dan bijvoorbeeld een netwerk gemaakt worden waardoor alles handig met elkaar verbonden wordt: het schoolbord met touchscreen kan bijvoorbeeld ook de lichten en de temperatuur in het lokaal regelen. En als er op de school met tablets gewerkt wordt kan de leraar als voorbeeld zomaar een paar tabletschermen van de leerlingen op datzelfde schoolbord laten zien.</p> |
| <p>Welke machines hebben ze nodig voor het ontwerpen?</p>  | <p>Er wordt gewerkt met computers en besturingssystemen die al bestaan, zoals de PC, de Mac, Windows, Linux en nog veel meer bekende namen die je vast al kent.</p>   |
| <p>Hoe worden de computers daarna aangepast?</p>   | <p>De software op de computers wordt op een slimme manier met elkaar verbonden. Er worden bijvoorbeeld communicatiesystemen ontwikkeld voor bedrijven, maar ook voor scholen. Zo kun je op afstand les volgen, maar jouw leraren kunnen ook op afstand vergaderen. De computerprogrammeurs gebruiken daarvoor verschillende programmeertalen. Al die verbeteringen en oplossingen worden geprogrammeerd op computers om te gebruiken op computers!</p>  |
| <p>Welke opleiding zou je nodig hebben om de software te ontwerpen?</p>                              | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Software Ontwikkeling</li> <li>• IT Veiligheid</li> <li>• Product ontwerp (design)</li> <li>• Mens-Machinedesign</li> <li>• Interaction Design</li> </ul>  |
| <p>Welke beroepen zouden er nog meer nodig zijn om de softwareoplossingen op scholen te krijgen?</p> | <p>Er wordt niet alleen geprogrammeerd en geïnstalleerd. Er moeten ook mensen zijn die verstand hebben van schoolvakken en educatie. En mensen die weten hoe bedrijven georganiseerd zijn. Dan is er ook nog een commerciële afdeling die mensen moet overtuigen van de goede producten.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Toegepaste onderwijskunde</li> <li>• Communicatie</li> <li>• Creatieve Media</li> <li>• Economie en ondernemen</li> </ul>   |