**Pitch Achtergrondverhaal WJ 2024**

Naam:

Werkgroep 101 / 102

Omschrijf je wetenschaps-onderwerp in één zin, en eronder in maximaal 200 woorden waar je achtergrondverhaal over gaat, welke twee personen je van plan bent te interviewen, en noem persoonlijke websites, Linkedin en minstens één wetenschappelijke bron (publicatie, rapport, etc.).

Noteer die bronnen in woorden én link ernaar (aan de link alleen – bv. <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/38261249/> - kan je docent niet zien wie de auteurs zijn, wat de titel is, het tijdschrift, jaar van publicatie, etc.).

1. **Omschrijving [max 10 woorden ]**

**Fotonica**

Omvat technologie met licht voor computerchips en datacommunicatie.

Fotonica, de technologie die licht gebruikt in plaats van elektriciteit, biedt aanzienlijke voordelen voor de Nederlandse toekomst. Het gebruik van fotonica in computerchips en datacommunicatie maakt de weg vrij voor innovaties die cruciaal zijn voor de groeiende behoeften van de moderne samenleving. Door fotonische chips te integreren, kunnen we rekenen op een verbeterde snelheid en efficiëntie in informatieoverdracht, wat essentieel is voor technologische vooruitgang in sectoren zoals autonome voertuigen, gezondheidszorg en telecommunicatie. Dit draagt bij aan het versterken van de Nederlandse positie als wereldleider in technologie en innovatie. Bovendien vermindert het gebruik van fotonica de afhankelijkheid van elektronica, wat kan leiden tot duurzamere oplossingen en een efficiënter energieverbruik. De investeringen in fotonica, zoals het PhotonDelta-initiatief, bieden niet alleen kansen voor economische groei en werkgelegenheid, maar versterken ook het onderzoeks- en innovatie-ecosysteem van Nederland, waardoor het land klaar is voor de uitdagingen en kansen van de 21e eeuw.

1. **Invulling [max 150 woorden]**
2. **Te interviewen personen**
3. **Bronnen**