



# Trendplaat

## Visueel overzicht van de Trendrapportage

### Techniek & gebouwde omgeving

Wat zijn de belangrijkste ontwikkelingen voor de dossiers:

- Bouw & gespecialiseerde aanneming
- Afbouw & onderhoud
- Infra
- Technische installaties & systemen
- Metaal & metaalektro
- Procesindustrie & lab
- Hout en meubel

Ga naar <https://trendrapportage.s-bb.nl/tgo/> voor de volledige trendrapportage.

### Contact

Vraag, tip of wens naar aanleiding van dit onderzoek? Stuur ons een mail.

Informatie & Onderzoek  
Trendonderzoek  
[trendonderzoek@s-bb.nl](mailto:trendonderzoek@s-bb.nl)



samenwerking  
beroepsonderwijs  
bedrijfsleven  
maakt werk van praktijkleren

### Waarom?

Met trendonderzoek achterhaalt SBB;

1. Wat de **impact van trends en ontwikkelingen is op het werkveld** waar de mbo'er voor wordt opgeleid,
2. Wat dit betekent voor de **benodigde vaardigheden en taken** van de toekomstige beroepsbeoefenaar.

### Voor wie?

- Partners
- Beroepsonderwijs
- Bedrijfsleven
- SBB
- Studenten

### Hoe?



De inzichten uit het trendonderzoek worden ingezet bij:

- Vernieuwing van kwalificatiedossiers,
- Trendpresentaties en workshops
- Werksessies
- Beroepsonderzoek,
- Doelmatigheidsrapportages,
- Branchebeelden,
- Themasesies met sectorkamers en marktsegmenten,
- Beleidsvraagstukken en gesprekken met diverse stakeholders.

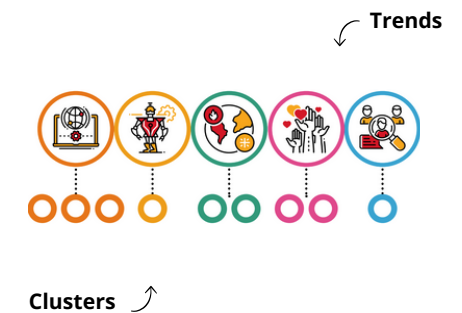
De **trendstructuur** wordt toegepast om samenhang binnen de trendrapportages te borgen. Deze structuur fungeert als kapstok voor alle trendrapportages.

### Clusters

Een cluster is het geheel van bij elkaar horende arbeidsmarktrends die we in meerdere sectoren tegenkomen. Clusters hebben een robuuste basis waardoor ze goed voorspelbaar zijn en veelal een langdurige impact hebben op de arbeidsmarkt.

### Trends

De trends zijn ontwikkelingen op middellange termijn en een doorvertaling van de clusters per marktsegment op dossierniveau. Er kunnen meerdere trends worden beschreven per cluster. Elke trend wordt toegespitst op dossierniveau.

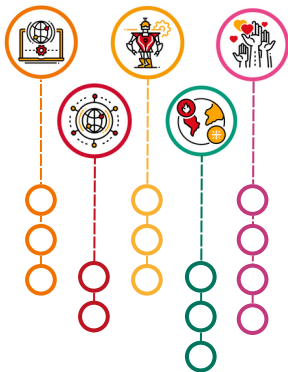




## Clusters

**Welke clusters hebben een langdurige impact op de arbeidsmarkt?** De invulling van een cluster kan per marktsegment verschillen.

<https://trendrapportage.s-bb.nl/tgo/>



**Meer lezen?** Scan voor de volledige trendrapportage!



## Smartification

Steeds meer apparaten in ons dagelijks leven zijn online verbonden, waardoor we een overvloed aan data verkrijgen. Bedrijven en individuen zetten deze data steeds slimmer in om onze levens gemakkelijker en veiliger te maken voor taken die geautomatiseerd kunnen worden door digitalisering. Computers kunnen dankzij smart automation, computeralgoritmes en deep learning handmatige en cognitieve routinematige taken automatiseren.



## Co-botisering

Het samenspel tussen robots en de mens komt binnen diverse werkzaamheden steeds meer centraal te staan. Robots bieden tal van voordelen: ze maken processen efficiënter en fysieke taken minder arbeidsintensief. Ze zijn er in allerlei vormen (zoals drones, 3D-printing, deeplearning camera's) en kunnen dankzij uitgekiende sensoren situaties steeds beter aanvoelen en erop reageren. Co-bots en exo-skeletten, ondersteunen de mens; ze maken het werk lichter en veiliger.



## Humanisering

In de veranderende maatschappij staan individuele waarden en behoeften nadrukkelijker centraal. Burgers krijgen meer eigen regie en dienen steeds meer zaken zelf te regelen. Deze vorm van empowerment vertaalt zich in een grotere behoefte aan maatwerk en personalisering van producten en diensten. Bedrijfsstrategieën veranderen en bewegen steeds meer mee met de (kritisch geworden) consument, die meer zelfsturend is in kennisverrijking en keuzegedrag.



## Marktontschotting

Door de digitalisering is het bereik van markten groter en internationaler. Maar er zijn ook signalen van (de)globalisering: lokale productieprocessen worden opgezet en verminderen afhankelijkheden. Ook ontstaan er andere vormen van ketensamenwerking, om de klant sneller te bedienen. Mede door personeelstekorten moeten we taken anders verdelen, ketens verkorten en taken uitbesteden aan werknemers met een andere functie.



## Duurzame wereld

Er komen steeds meer mogelijkheden om de maatschappij anders in te richten, met meer aandacht voor natuur en welzijn. De mens zal op een andere manier gaan produceren en consumeren, met als doel lokale productie (proconsumptie) en om de CO2-uitstoot te verminderen. Bedrijven die geen rekening houden met het milieu en met arbeidsomstandigheden tijdens de productie van goederen lopen het risico op imagoschade, wat economisch een grote impact kan hebben.



### Procesindustrie & laboratoria

Wat zijn de belangrijkste ontwikkelingen voor de dossiers:

- Analisten
- Industrieel onderhoud
- Industriële processen
- Operationele techniek
- Procestechiek

### Trends

Welke trends hebben een middellange termijn impact? Lees online verder:

<https://trendrapportage.s-bb.nl/tgo/>

### Workshop of presentatie aanvragen?

Mail naar [trendonderzoek@s-bb.nl](mailto:trendonderzoek@s-bb.nl), onze trendonderzoekers denken graag mee over de mogelijkheden.



#### Smartification

- **Slim werken:** Automatisering en digitalisering, zoals cloudbased labs en augmented reality, verhogen de efficiëntie en productiviteit binnen processen en laboratoria.
- **Slim onderhoud:** Kunstmatige intelligentie en augmented reality maken voorspellend onderhoud mogelijk, wat stilstand van machines voorkomt en energieverbruik optimaliseert.



#### Co-botisering

- **Industrial robots:** Robots nemen repetitieve taken over, zoals pipetteren in laboratoria, waardoor processen sneller en efficiënter verlopen.



#### Humanisering

- **Preventieve veiligheid:** Door strikte veiligheidsprotocollen en nieuwe technologieën, zoals robots voor risicovolle taken, wordt de werkplek veiliger voor werknemers.
- **Kwaliteitsborging:** Strengere eisen van klanten en wetgeving zorgen voor een focus op continue kwaliteitscontrole en nauwkeurige procesmonitoring.



#### Marktontschotting

- **Taakverschuiving:** Medewerkers worden flexibeler ingezet, waarbij traditionele scheidslijnen tussen functies, zoals procesoperatoren en analisten, vervagen.
- **Specialisatie:** Door de toenemende complexiteit van processen is er steeds meer behoefte aan gespecialiseerde kennis, bijvoorbeeld op het gebied van laboratoriumanalyses en procesbeheer.



#### Duurzame wereld

- **Energietransitie:** Er wordt ingezet op verduurzaming door de toepassing van hernieuwbare energie en energie-efficiënte processen in laboratoria en de procesindustrie.
- **Circulaire economie:** Hergebruik van grondstoffen en het verminderen van afvalstromen, zoals het recyclen van oplosmiddelen in de procesindustrie, bevordert de duurzaamheid.