



# 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.sbb.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,
- Themasessies met sectorkamers en marktsegmenten,
- Beleidsvraagstukken en gesprekken met diverse stakeholders.

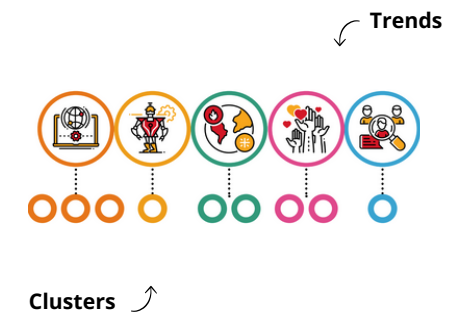
De **trendstructuur** wordt toegepast om samenhang binnen de trendrapportages te borgen. Deze structuur fungeert als kapstok voor alle trendrapportages.

### 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.

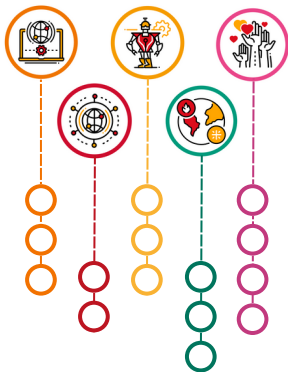




## Clusters

**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.



### Bouw & gespecialiseerde aanneming

Wat zijn de belangrijkste ontwikkelingen voor de dossiers:

- Betonboren
- Betonreparatie
- Betonstaal verwerken
- Dakdekken
- Slopen
- Restauratievakmanschap in de bouw
- Steigerbouw
- Tegelzetten
- Timmeren
- Metselen
- Voegen / gevels behandelen
- Smart building

### 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:** Digitalisering van bouwprocessen met behulp van BIM en digital twins verbetert de efficiëntie en samenwerking.
- **Slimme data:** Data-analyse en drones ondersteunen inspecties en veiligheid, terwijl AI helpt bij efficiënter ontwerp en materiaalgebruik.



#### Co-botisering

- **Industrial robots:** Robots voeren precisietaken uit zoals frezen en boren, waardoor de veiligheid en productiviteit op de bouwplaats worden verhoogd.
- **Prefab:** Prefabricatie versnelt de bouw door onderdelen vooraf te produceren, wat verspilling en bouwtijd vermindert.



#### Humanisering

- **Preventieve veiligheid:** Strengere veiligheidsprotocollen en persoonlijke beschermingsmiddelen beschermen werknemers op de bouwplaats.
- **Imagoverbetering:** Flexibeler werkomgevingen, diversiteit en betere arbeidsvoorwaarden verbeteren het imago van de bouwsector.



#### Marktontschotting

- **Taakverschuiving:** Werknemers worden flexibeler ingezet over meerdere rollen, wat de efficiëntie verhoogt en innovatie stimuleert.
- **Specialisatie:** Diepgaande expertise binnen vakgebieden zoals steigerbouw en restauratie verhoogt de kwaliteit van werkzaamheden.



#### Duurzame wereld

- **Energietransitie:** Elektrificatie van bouw materiaal en -processen, zoals emissievrije machines, helpt bij het verlagen van CO2-uitstoot.
- **Circulaire economie:** Hergebruik van bouwmaterialen wordt gestimuleerd, met name door circulaire bouwmethoden zoals prefab en droogstapelen.
- **Natuurinclusiviteit:** Bouwen met respect voor de natuurlijke omgeving, door groene daken en milieuvriendelijke materialen toe te passen.