



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



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.

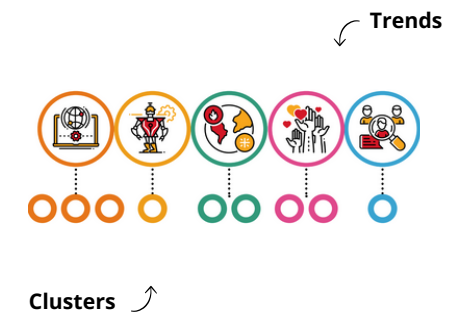
De **trendstructuur** wordt toegepast om samenhang binnen de trendrapportages te borgen. Deze structuur fungeert als kapstok voor alle trendrapportages.

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.

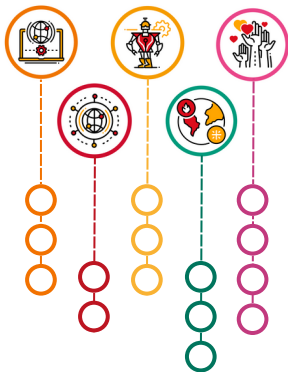




Clusters

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.



Technische installaties & systemen

Wat zijn de belangrijkste ontwikkelingen voor de dossiers:

- Koude- en klimaatsystemen
- Engineering koude- en klimaatsystemen
- Service en onderhoudstechniek
- Werktuigkundige installaties (montage)
- Elektrotechnische installaties
- Elektrotechnische systemen en installaties

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, onze trendonderzoekers denken graag mee over de mogelijkheden.



Smartification

- **Slim werken:** Digitalisering en automatisering verbeteren de efficiëntie, zoals met BIM, digital twins, en cloudoplossingen voor betere samenwerking en projectbeheer.
- **Slimme data:** Het gebruik van sensoren en IoT zorgt voor datagedreven beslissingen en optimalisatie van installaties, met voorspellend onderhoud en energiebeheer.
- **Slimme service:** Installaties kunnen op afstand beheerd worden via IoT, wat leidt tot snellere service en proactief onderhoud.



Co-botisering

- **Prefab:** Het prefabriceren van installatieonderdelen, zoals warmtepompen en technische ruimtes, versnelt de bouw en verhoogt de efficiëntie door minder werk op locatie.



Humanisering

- **Preventieve veiligheid:** Striktere veiligheidsnormen en certificeringen, zoals de Gasketelwet en veiligheidstrainingen voor zonnepaneelinstallaties, verbeteren de fysieke veiligheid op de werkvloer.
- **Imagoverbetering:** Er wordt gewerkt aan een beter imago van de installatiesector door aandacht voor goed werkgeverschap, ontwikkelingsmogelijkheden en inclusie.



Marktontschotting

- **Taakverschuiving:** Rollen binnen de installatiesector vervagen door de integratie van slimme technologieën, waarbij meer kennis van IT en duurzaamheid nodig is.
- **Specialisatie:** Toenemende complexiteit van systemen vraagt om gespecialiseerde kennis, zoals in slimme installaties en energiebeheer, waarbij installateurs zich steeds verder specialiseren.



Duurzame wereld

- **Energietransitie:** De focus ligt op het installeren van duurzame energieoplossingen, zoals warmtepompen en zonnepanelen, met strengere certificeringen en wetgeving voor de sector.
- **Circulaire economie:** Hergebruik van installaties en materialen, zoals energieopslagsystemen en gerecyclede HVAC-componenten, helpt bij het verkleinen van de ecologische voetafdruk.