

Verantwoordingsinformatie, behorend bij het  
kwalificatiedossier mbo:

# Industrieel produceren met hout

Kwalificaties

- » Montagemedewerker houttechniek
- » Machineoperator houttechniek
- » Allround montagemedewerker houttechniek
- » Allround machineoperator houttechniek
- » Werkvoorbereider houttechniek

Versie

**Gewijzigd 2019**

Geldig vanaf

**01-08-2019**

Penvoerder: Sectorkamer techniek en gebouwde omgeving  
Gevalideerd door: Sectorkamer techniek en gebouwde omgeving  
Op: 29-11-2018

## Inhoudsopgave

Het kwalificatiedossier kan een verwijzing bevatten naar de volgende (verantwoordings-)informatie. Dit is geen onderdeel van de kwalificatie-eisen.

<b><u>Verantwoordingsinformatie</u></b> .....	4
<b><u>1. Beroepscompetentieprofielen (bcp)</u></b> .....	4
<b><u>2. Examenprofielen</u></b> .....	4
<b><u>3. Arbeidsmarktinformatie</u></b> .....	4
<b><u>4. Trends en ontwikkelingen</u></b> .....	5
<b><u>5. Beroepsvereisten</u></b> .....	5
<b><u>6. Bijzondere vereisten</u></b> .....	5
<b><u>7. Beroepsspecifieke moderne vreemde talen</u></b> .....	5
<b><u>8. Ontwikkelmogelijkheden van de beroepsbeoefenaar in het onderwijs</u></b> .....	5
<b><u>9. Onderhoudsagenda</u></b> .....	6
<b><u>10. Wijzigingen ten opzichte van de voorgaande versie</u></b> .....	6
<b><u>11. Betrokkenen</u></b> .....	7
<b><u>12. Verblijfsduur 4 jarig</u></b> .....	7
<b><u>13. Aanvullende informatie</u></b> .....	7
<b><u>14. Certificaten</u></b> .....	7

# Verantwoordingsinformatie

## 1. Beroepscompetentieprofielen (bcp)

Het kwalificatiedossier Industrieel produceren met hout is gebaseerd op de volgende beroepscompetentieprofielen:

- [BCP Opsluiter](#)
- [BCP Medewerker voormontage](#)
- [BCP Medewerker afmontage](#)
- [BCP Allround montagemedewerker](#)
- [BCP Houtskeletbouwer](#)
- [Beroepsprofiel machineoperator industrieel produceren met hout](#)
- [Bcp Werkvoorbereider Industrieel produceren met hout](#)

## 2. Examenprofielen

<http://kwalificaties.s-bb.nl/Handlers/CohortOutputLibrary.ashx?linkcode=2>

## 3. Arbeidsmarktinformatie

Deze informatie heeft betrekking op de profielen:

- Montagemedewerker houttechniek;
- Machineoperator houttechniek;
- Allround montagemedewerker industrieel produceren met hout;
- Allround machineoperator houttechniek;
- Werkvoorbereider houttechniek.

(Allround) montagemedewerkers houttechniek, (allround) operators houttechniek en werkvoorbereiders houttechniek zijn voornamelijk werkzaam in de timmerindustrie.

De Nederlandse timmerindustrie telde op 1 juni 2013, 734 bedrijven en daalde in 2014 naar 704 bedrijven. In dat jaar heeft de timmerindustrie de omslag gemaakt van een krimpende naar groeisector. In juni 2016 telde de timmerindustrie 739 bedrijven. Op 1 januari 2017 pasten 745 bedrijven de cao timmerindustrie toe. Op het dieptepunt van de crisis in 2014 werkten 7530 mensen voor de timmerindustrie. Op 1 januari 2017 was de werkgelegenheid toegenomen naar 9042 werkzame personen. Op 1 maart 2017 waren dat er 9197.

In de bedrijfsgroottestructuur van de timmerindustrie hebben zich in de afgelopen jaren geen noemenswaardige ontwikkelingen voorgedaan. Ruim twee derde van de bedrijven telt minder dan 10 werknemers. Ongeveer één op de tien bedrijven heeft 25 of meer werknemers in dienst. Deze grote bedrijven nemen ruim de helft van het totaal aantal werknemers binnen de timmerindustrie voor hun rekening.

Meer dan de helft van de bedrijven in de timmerindustrie valt binnen de productgroep 'houten kozijnen en deuren'. 25% valt binnen de productgroep houtenskeletbouw, 6% binnen de productgroep trappen en verder overig waaronder kunststof gevelelementen. In de voor- en afmontage zijn 18% van de werknemers werkzaam, in de houtbewerking 21% en in de werkvoorbereiding/calculatie 13%. Dit komt overeen met respectievelijk 1655, 1931 en 1195 werknemers.

Bij een deel van de bedrijven komen combinatiefuncties voor waarvan houtbewerking in combinatie met voor- en afmontage bij meer dan 1/3 van de bedrijven voorkomt.

In de timmerindustrie is het productieproces aan grote veranderingen onderhevig. Bij veel fabrikanten is op diverse afdelingen in de fabriek namelijk sprake van een verdergaande ontwikkeling richting een (semi-)automatisch productieproces. Daarbij neemt de inzet van automatisering en robotisering toe om het productieproces slim aan elkaar te verknopen en bepaalde (voorheen handmatige) werkzaamheden over te nemen. Ook hebben werkwijzen als 'Lean en Mean', 'Just in Time (JIT)' en 'Quick Response Manufacturing (QRM)' hierin meer een plaats. Door te werken met kleine voorraden, korte doorlooptijden en continu oog te hebben voor verbeteringen, zijn meer fabrikanten in staat om met een geavanceerd productieproces de productiviteit te verhogen en de kwaliteit, flexibiliteit en levertijd van de producten te verbeteren.

Het aantal stageplekken, met name bbl-leerplaatsen, is als gevolg van de economische opleving toegenomen waardoor er voldoende mogelijkheden zijn voor een opleidingsplek en de kansen op een arbeidsplek goed zijn. Dit geldt voor alle kwalificaties: (allround) montagemedewerker houttechniek, (allround) machineoperator houttechniek en de werkvoorbereider houttechniek. Daarnaast zullen er arbeidsplaatsen vrijkomen als gevolg van vergrijzing.

Bronnen:

- Arbeidsmonitor timmerindustrie driemeting (SSWT, 24 april 2017);
- Beroepsprofiel machineoperator Industrieel produceren met hout (Stichting Hout dat werkt, 13 januari 2017);
- Quicksan monitor SBB.

## 4. Trends en ontwikkelingen

### Wetgeving en regelgeving

Toenemende wet- en regelgeving

De arbo- en milieuwetgeving wordt regelmatig aangepast. De medewerker industrieel produceren met hout moet bij het uitoefenen van zijn werk rekening houden met die veranderende wetgeving.

Toenemende Nederlandse en Europese wet- en regelgeving hebben gevolgen voor producten en zorgen voor toename van het afbreukrisico, met name voor de werkvoorbereider. Het gaat hierbij om meer en strengere eisen met betrekking tot:

- publiekrechtelijke prestatie-eisen in de bouw (in het Bouwbesluit vastgelegde eisen met betrekking tot zaken als veiligheid van constructies, wering van vocht en geluid, vrije doorgang en energieprestaties);
- privaatrechtelijke prestatie-eisen zoals bijvoorbeeld vastgelegd in Nationale beoordelingsrichtlijnen en Nederlandse praktijkrichtlijnen;
- CE-markering. De Europese industrie en leveranciers moeten hun producten voorzien van een CE-markering. Dit maakt hun eigen, en onderbouwde, verklaring van de eigenschappen en prestaties van ramen en buitendeuren volgens de Europese norm zichtbaar op ieder product. Het niet voldoen aan deze Europese norm wordt gezien als een economisch delict.

### Ontwikkelingen in de beroepsuitoefening

Ontwikkelingen in de timmerindustrie staan in het teken van ketenoptimalisatie met afnemers in de bouw om de kwaliteit te verbeteren. Meer en meer wordt samengewerkt in de bouwketen; dit biedt kansen voor de sector, maar vraagt ook om goed gekwalificeerd personeel dat mee kan denken buiten de eigen sector (met name in de werkvoorbereiding).

Daarnaast gaat de automatisering verder. Ook in kleinere bedrijven ontstaat meer productautomatisering door CNC-gestuurde productie. Optimalisatie van het productieproces is gericht op besparing van loonkosten en materiaal. Voor de werkvoorbereiding betekent dat meer taken en verantwoordelijkheden voor het productieproces, de werkvoorbereider wordt meer en meer een spin-in-het-web functie.

Een andere ontwikkeling is dat timmerfabrieken steeds meer kant-en-klaar-producten leveren. Dit betekent een toename van de productiewerkzaamheden voor montagemedewerkers. Deze productiewerkzaamheden worden voorbereid door de werkvoorbereider.

## 5. Beroepsvereisten

Niet van toepassing.

## 6. Bijzondere vereisten

**Montagemedewerker houttechniek**

Nee

**Machineoperator houttechniek**

Nee

**Allround montagemedewerker houttechniek**

Nee

**Allround machineoperator houttechniek**

Nee

**Werkvoorbereider houttechniek**

Nee

## 7. Beroepsspecifieke moderne vreemde talen

N.v.t.

## 8. Ontwikkelmogelijkheden van de beroepsbeoefenaar in het onderwijs

De montagemedewerker houttechniek (niveau 2) kan doorgroeien naar allround montagemedewerker houttechniek op niveau 3. Voor de allround montagemedewerker industrieel houttechniek is meewerkend leidinggevende of werkvoorbereider (niveau 4) de meest voor de hand liggende doorstroom.

De machineoperator houttechniek (niveau 2) kan doorgroeien naar allround machineoperator houttechniek op niveau 3. Voor de

allround machineoperator houttechniek is meewerkend leidinggevende of werkvoorbereider (niveau 4) een logische doorstroom.

Het diploma werkvoorbereider houttechniek (niveau 4) geeft recht op doorstroom naar het hbo. Hbo-opleidingen als Technische bedrijfskunde, Industrieel product ontwerpen, Human technology en Bouwkunde liggen het meest voor de hand.

Een volledig op de timmerindustrie afgestemd traject is de ondernemersopleiding Vakbekwaamheid Timmerfabrikant van de Nederlandse Branchevereniging voor de Timmerindustrie (NBvT), gelijkwaardig aan een mbo+ niveau.

## 9. Onderhoudsagenda

Onderwerp	Actie	Wie	Wanneer
Onderhoud kwalificatiedossier	Onderhoudsvragen: - Zijn de kwalificaties uitvoerbaar? - Zijn de BCP's up to date? - Welke nieuwe ontwikkelen spelen er? - Zijn de kwalificaties up to date? - Zijn de kwalificaties voldoende helder en herkenbaar beschreven? - Wat zijn de consequenties voor de betreffende kwalificaties?	Marktsegment Hout&Meubel	Uiterlijk 2023
Aansluiting vmbo	Actuele situatie bespreken	Marktsegment Hout&Meubel	Jaarlijks
Aansluiting hbo	Actuele situatie bespreken	Marktsegment Hout&Meubel	Jaarlijks

### Onderhoud kwalificatiedossiers

De onderhoudsvraag van kwalificatiedossier Industrieel produceren met hout komt periodiek terug op de agenda van het marktsegment Hout&Meubel. Ontwikkelingen met betrekking tot de achterliggende beroepscompetentieprofielen zijn dan belangrijke aandachtspunten; sluiten de kwalificaties nog voldoende aan op de beroepseisen van de beginnend beroepsbeoefenaar. Verder wordt aandacht besteed aan de herkenbaarheid en uitvoerbaarheid van de kwalificaties. De uitkomsten van deze onderhoudsvragen kunnen leiden tot bijstelling/herziening van het dossier.

### Aansluiting op vmbo en hbo

De aansluitingen met vmbo en hbo zijn punten van aandacht voor het marktsegment Hout&Meubel en moeten jaarlijks terugkomen op de agenda.

## 10. Wijzigingen ten opzichte van de voorgaande versie

Categorie	Kruis aan welke categorie van toepassing is :	Omschrijving
Categorie 1: Nieuw dossier		Dit dossier zat voorheen niet in de kwalificatiestructuur. Nadere toelichting is niet nodig.
Categorie 2: Nieuwe elementen	x	Dit betreft sterk gewijzigde dossiers waarop de Toetsingskamer een ingangstoets heeft uitgevoerd. Er is sprake van nieuwe of samengevoegde kwalificaties, certificeerbare eenheden, bcp's, etc. Bij de toelichting hieronder bevindt zich een samenvatting van de wijzigingen in dit dossier.
Categorie 3: Wijzigingen		Er zijn zaken gewijzigd in een bestaand dossier. Bijvoorbeeld inhoudelijke wijzigingen in de kerntaakbeschrijving of de werkprocessen. Ook kleinere wijzigingen, zoals het toevoegen van matrices voor rekenen/wiskunde, het herstellen van spelfouten, herformuleringen die geen betekenisverschillen inhouden en beperkte tekstuele wijzigingen vallen hieronder. Bij de toelichting hieronder bevindt zich een samenvatting van de wijzigingen in dit dossier.
Categorie 4: Ongewijzigd		Dossier is volledig ongewijzigd. Nadere toelichting is niet nodig.

### Wijzigingen dossier

Op basis van het beroepsprofiel machineoperator Industrieel produceren met hout zijn de volgende twee profielen toegevoegd aan het dossier:

- machineoperator houttechniek;
- allround machineoperator houttechniek.

Voor een juiste inpassing van de twee profielen machineoperator is het basisdeel van het dossier aangepast. Met name de oorspronkelijke kerntaak houten elementen assembleren is opgesplitst in de volgende twee kerntaken:

- samenstellen van houten elementen, opgenomen in de basis;
- monteren houten elementen en verzendklaar maken, opgenomen in de profieldelen van de (allround) montagemedewerker.

De kerntaak Zagen en schaven van hout en plaatmateriaal met houtbewerkingsmachines is volledig gericht op het werken met houtbewerkingsmachines.

Het werken met elektrisch en pneumatisch handgereedschap is in het dossier geschrapt. Daarvoor wordt een apart keuzedeel ontwikkeld.

De kerntaak productiegegevens houten elementen maken en overdragen voor de werkvoorbereider is ook aangepast om werkzaamheden voor bewerkingscentra te kunnen voorbereiden en overdragen.

## 11. Betrokkenen

Dossier wijzigingen

Het kwalificatiedossier Industrieel produceren met hout is in 2018 gewijzigd in opdracht van de sectorkamer Techniek en gebouwde omgeving op advies van het marktsegment Hout en Meubel. Het is gewijzigd onder regie van SBB in samenwerking met een werkgroep die bestond uit leden van het marktsegment aangevuld met bedrijven uit de timmerindustrie. De volgende organisaties/bedrijven zijn betrokken:

- SSWT
- Hout- en meubileringscollege
- ROC van Twente
- Vertegenwoordigers branchecommissie timmerindustrie.

Verder heeft SSWT diverse timmerbedrijven gepeild over de inpassing van de operator in het dossier Industrieel produceren met hout.

Het gewijzigde dossier is gevalideerd door de sectorkamer Techniek en gebouwde omgeving.

## 12. Verblijfsduur 4 jarig

N.v.t.

## 13. Aanvullende informatie

N.v.t.

## 14. Certificaten

N.v.t.