

FUNCTIEFAMILIE TECHNISCH ONTWERP

De functiefamilie Technisch Ontwerp is gericht op het technisch uitwerken van ontwerpen op het gebied van architectuur, stedenbouw, landschap of interieur. De ontwerpen worden doorgaans in projectvorm gerealiseerd. De functies uit de functiefamilie zijn hiërarchisch geplaatst onder de directie en komen voor in kleine, middelgrote en grote bureaus.

De functiefamilie kent vier ijkfuncties:

TECHNISCH ONTWERPER ASSISTENT	De technisch ontwerper assistent werkt aan technische uitwerkingen voor één of enkele projecten.
TECHNISCH ONTWERPER BASIS	De technisch ontwerper basis werkt zelfstandig aan technisch ontwerpprojecten en/of onderdelen van grote(re) en complexe projecten. De technisch ontwerper neemt deel aan projecten die door anderen worden geleid.
TECHNISCH ONTWERPER	De technisch ontwerper leidt grote en complexe technisch ontwerpprojecten.
TECHNISCH ONTWERPER PLUS	De technisch ontwerper plus leidt grote en (zeer) complexe en/of unieke technisch ontwerpprojecten en begeleidt bouwprocessen.

IJKFUNCTIE TECHNISCH ONTWERPER ASSISTENT

Positie in de organisatie	Rapporteert aan de directie of aan de projectverantwoordelijke. Geeft geen leiding.
Doel functie	Realiseert en bewaakt één of enkele technisch ontwerpprojecten. Adviseert over ontwikkelingen op het gebied van technisch ontwerp en de technische mogelijkheden daarvan.
Kerntaken	<p>Realiseert en bewaakt één of enkele technisch ontwerpprojecten:</p> <ul style="list-style-type: none"> - werkt alle soorten bouwtechnische tekeningen uit - vertaalt ontwerpen naar bouwtechnische tekeningen - werkt bouwtechnische tekeningen uit, rekening houdend met onder meer technische, constructieve, esthetische en commerciële aspecten - werkt technisch ontwerpen in detail uit - werkt tekeningen uit in BIM. <p>Adviseert in- en extern over technische ontwerpen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - adviseert over bouwkundige mogelijkheden - adviseert over materiaal-technische mogelijkheden. <p>Doet voorstellen voor het automatiseren van ontwerpen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - signaleert veel voorkomende en repeterende ontwerpacties die zich lenen voor automatisering - doet voorstellen voor automatisering van het ontwerpen.
Bevoegdheden	<p>Beslissingen Neemt beslissingen bij het uitvoeren van het werk binnen gestelde kaders.</p> <p>Contacten Afstemmen intern van adviezen. Uitwisselen in- en extern van informatie en adviseren in- en extern over mogelijkheden.</p>
Werk- en denkniveau	HBO werk- en denkniveau. Heeft breedtekennis en proceskennis. Ontwikkelt dieptekennis. Kan werken met relevante software, onder andere in het kader van BIM.
Werkomstandigheden	Kantooromstandigheden. Groot deel van de dag beeldschermwerk.

IJKFUNCTIE

TECHNISCH ONTWERPER ASSISTENT

Competenties

- ❖ **Nauwkeurigheid:** werkt punctueel
- ❖ **Overtuigingskracht:** beïnvloedt

Een competentie is een combinatie van vaardigheden, kennis en houding nodig voor een succesvolle uitoefening van een functie. Competenties vormen géén onderdeel van de functieweging of -indeling. Je gebruikt de vermelde competenties vooral voor het gesprek over ontwikkeling en inzicht in doorgroeikansen. Zie de [competentiemanual](#).

IJKFUNCTIE TECHNISCH ONTWERPER BASIS

Positie in de organisatie	Rapporteert aan de directie of aan de projectverantwoordelijke. Geeft geen leiding.
Doel functie	Realiseert, coördineert, controleert en bewaakt het technisch ontwerp. Adviseert over ontwikkelingen op het gebied van technisch ontwerp en de technische mogelijkheden daarvan.
Kerntaken	<p>Werkt alle soorten bouwtechnische tekeningen uit:</p> <ul style="list-style-type: none"> - vertaalt ontwerpen naar bouwtechnische tekeningen - werkt bouwtechnische tekeningen uit, rekening houdend met onder meer technische, constructieve, esthetische en commerciële aspecten - werkt technisch ontwerpen in detail uit - werkt tekeningen uit in BIM - bewaakt de kwaliteit van het tekenwerk. <p>Adviseert in- en extern over technische ontwerpen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - adviseert over bouwkundige mogelijkheden - adviseert over materiaal-technische mogelijkheden. <p>Neemt deel aan werkzaamheden van een team, gericht op technisch ontwerpen van projecten:</p> <ul style="list-style-type: none"> - plant, coördineert en realiseert tekenwerkzaamheden - controleert en beoordeelt het eigen werk en door anderen ingevoerde tekeningen op fouten en algehele kwaliteit. <p>Doet van voorstellen voor het automatiseren van ontwerpen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - signaleert veel voorkomende en repeterende ontwerpacties die zich lenen voor automatisering - doet voorstellen voor automatisering van het ontwerpen.
Bevoegdheden	<p>Beslissingen Beslist bij het uitvoeren van projecten binnen gestelde kaders. Beslist over technische haalbaarheid.</p> <p>Contacten Afstemmen intern van adviezen. Uitwisselen in- en extern van projectinformatie en adviseren in- en extern over mogelijkheden.</p>
Werk- en denkniveau	HBO werk- en denkniveau. Heeft breedtekennis en proceskennis. Ontwikkelt dieptekennis. Kan werken met relevante software, onder andere in het kader van BIM.
Werkomstandigheden	Kantooromstandigheden. Groot deel van de dag beeldschermwerk.

IJKFUNCTIE

TECHNISCH ONTWERPER BASIS

Competenties

- ❖ **Organisatievermogen:** ordent het werk van zichzelf en enkele anderen
- ❖ **Nauwkeurigheid:** kritisch op details in werk van anderen
- ❖ **Overtuigingskracht:** beïnvloedt

Een competentie is een combinatie van vaardigheden, kennis en houding nodig voor een succesvolle uitoefening van een functie. Competenties vormen géén onderdeel van de functieweging of -indeling. Je gebruikt de vermelde competenties vooral voor het gesprek over ontwikkeling en inzicht in doorgroeikansen. Zie de [competentiemanual](#).

IJKFUNCTIE TECHNISCH ONTWERPER

Positie in de organisatie	<p>Rapporteert aan de directie. Geeft leiding aan projectteams bestaande uit technisch ontwerpers (assistent, basis). De teams kunnen een omvang hebben van tien of meer medewerkers.</p>
Doel functie	<p>Coördineert, controleert, verbetert, ontwikkelt en bewaakt het proces rond de bouwkundige en technische uitwerking van het ontwerp en de kwaliteit, waarbij rekening wordt gehouden met technische, constructieve, esthetische, administratieve en commerciële aspecten. Vertaalt de ontwikkelingen in het vakgebied naar beleid.</p>
Kerntaken	<p>Leidt één of meer teams gericht op technisch ontwerpprojecten:</p> <ul style="list-style-type: none"> - realiseert technisch ontwerpprojecten - plant, coördineert en controleert van het werk van de teams - bewaakt de kwaliteit van het tekenproces - bewaakt tijdsschema's en doorlooptijden - adviseert over en draagt bij aan ontwerpen bij technisch complexe projecten - overlegt over projectvoortgang, in- en extern. <p>Adviseert in- en extern over technische ontwerpen en mogelijkheden:</p> <ul style="list-style-type: none"> - werkt ontwerpen technisch uit in BIM - waarborgt de kwaliteit van het werk van het team - onderbouwt en completeert complexe ontwerpen met technische ontwerpen - adviseert in- en extern over technische- bouwkundige en materiaal-technische (on-)mogelijkheden. <p>Bewaakt en geeft (mede) vorm aan processen rond het informatiemanagementsysteem:</p> <ul style="list-style-type: none"> - richt processen in met betrekking tot BIM - zorgt voor correcte toepassing van BIM. <p>Stelt (mede) het beleid vast over automatisering van het ontwerpen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ontwikkelt standaarden en processen voor het team/de team - ontwikkelt en implementeert beleid met betrekking tot automatisering, processen en procedures - volgt de ontwikkelingen op en rond het vakgebied.
Bevoegdheden	<p>Beslissingen Beslist over het eigen werk en dat van anderen.</p> <p>Contacten Afstemmen en overtuigen, intern en extern, van standpunten en ideeën.</p>
Werk- en denkniveau	<p>WO/HBO werk- en denkniveau. Heeft dieptekennis, breedtekennis en proceskennis. Heeft uitgebreide kennis van BIM.</p>

IJKFUNCTIE

TECHNISCH ONTWERPER

Werkomstandigheden	Kantooromstandigheden. Groot deel van de dag beeldschermwerk.
---------------------------	---

Competenties

- ❖ **Leiderschap:** stuurt competentiegericht aan
- ❖ **Resultaatgerichtheid:** legt realistische resultaatmaatstaven vast
- ❖ **Overtuigingskracht:** heeft duidelijk invloed
- ❖ **Kwaliteitsgerichtheid:** ontwikkelt nieuwe kwaliteitsnormen

Een competentie is een combinatie van vaardigheden, kennis en houding nodig voor een succesvolle uitoefening van een functie. Competenties vormen géén onderdeel van de functieweging of -indeling. Je gebruikt de vermelde competenties vooral voor het gesprek over ontwikkeling en inzicht in doorgroeikansen. Zie de [competentiemanual](#).

IJKFUNCTIE TECHNISCH ONTWERPER PLUS

Positie in de organisatie	Rapporteert aan de directie. Geeft in projecten leiding aan projectteams bestaande uit technisch ontwerpers (assistent, basis, plus). De teams kunnen een omvang hebben van tien of meer medewerkers.
----------------------------------	--

Doel functie	Begeleidt het bouwproces. Coördineert, controleert, verbetert, ontwikkelt en bewaakt het proces rond de bouwkundige en technische uitwerking alsmede de kwaliteit van complexe ontwerpen in complexe werkverbanden, waarbij rekening wordt gehouden met technische, constructieve, esthetische, administratieve en commerciële aspecten waarbij veel partijen met soms tegengestelde belangen zijn betrokken. Adviseert de Ontwerper plus bij het ontwikkelen en realiseren van (zeer) complexe ontwerpen waarbij unieke technische oplossingen moeten worden gevonden. Vertaalt de ontwikkelingen in het vakgebied naar beleid.
---------------------	---

5

Kerntaken	<p>Begeleidt het bouwproces:</p> <ul style="list-style-type: none"> - definieert de (bouw)opdracht - stelt de bouwplanning op - stelt de begroting op - verzorgt de aanbesteding - ziet toe op uitvoering van het bouwproces conform wensen van de opdrachtgever, wet- en regelgeving en projectvoorwaarden - anticipeert op wijzigingen in eisen en wensen en overige voorwaarden gedurende de uitvoering van het bouwproces - treedt op als intermediair tussen de alle bij de bouw betrokken partijen - onderhandelt en overtuigt partijen van gekozen of nog te kiezen oplossingen - ondersteunt en adviseert (technisch) ontwerpers (plus) bij het coördineren, verbeteren, ontwikkelen en bewaken van bouwprocessen. <p>Leidt één of meer teams gericht op technisch ontwerpprojecten:</p> <ul style="list-style-type: none"> - realiseert technisch ontwerpprojecten - plant, coördineert en controleert het werk van de teams - bewaakt de kwaliteit van het tekenproces - bewaakt tijdsschema's en doorlooptijden - adviseert over en draagt bij aan ontwerpen bij technisch complexe projecten - overlegt over projectvoortgang, in- en extern. <p>Adviseert de ontwerper plus bij het ontwikkelen en realiseren van unieke, (zeer) complexe ontwerpen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - onderzoekt complexe unieke ontwerpen op technische haalbaarheid - reikt technisch haalbare alternatieven aan - werkt samen met de ontwerper complexe unieke ontwerpen uit. <p>Adviseert in- en extern over technische ontwerpen en mogelijkheden:</p> <ul style="list-style-type: none"> - werkt ontwerpen technisch uit in BIM
------------------	---

IJKFUNCTIE

TECHNISCH ONTWERPER PLUS

	<ul style="list-style-type: none"> - waarborgt de kwaliteit van het werk van het team - onderbouwt en completeert complexe ontwerpen met technische ontwerpen - adviseert in- en extern over technische- bouwkundige en materiaal-technische (on-)mogelijkheden. <p>Bewaakt en geeft (mede) vorm aan processen rond het informatiemanagementsysteem:</p> <ul style="list-style-type: none"> - richt processen in met betrekking tot BIM - zorgt voor correcte toepassing van BIM. <p>Stelt (mede) het beleid vast ten aanzien het automatiseren van het ontwerpen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ontwikkelt standaarden en processen voor het team/de team - ontwikkelt en implementeert beleid met betrekking tot automatisering, processen en procedures - volgt de ontwikkelingen op en rond het vakgebied.
--	---

Bevoegdheden	<p>Beslissingen Beslist over het eigen werk en dat van anderen.</p> <p>Contacten Intern en extern afstemmen, onderhandelen, overtuigen van standpunten en ideeën, overwinnen van weerstand en creëren van draagvlak.</p>
---------------------	--

Werk- en denkniveau	<p>WO werk- en denkniveau. Heeft dieptekennis, breedtekennis en proceskennis. Heeft uitgebreide kennis van BIM.</p>
----------------------------	---

Werkomstandigheden	<p>Kantooromstandigheden. Groot deel van de dag beeldschermwerk.</p>
---------------------------	--

Competenties

- ❖ **Leiderschap:** stuurt competentiegericht aan
- ❖ **Kwaliteitsgerichtheid:** ontwikkelt nieuwe kwaliteitsnormen
- ❖ **Organisatiesensitiviteit:** is een voortreffelijk tacticus
- ❖ **Extern samenwerken:** kan inbreng of belang verdedigen bij belangentegenstellingen

Een competentie is een combinatie van vaardigheden, kennis en houding nodig voor een succesvolle uitoefening van een functie. Competenties vormen géén onderdeel van de functieweging of -indeling. Je gebruikt de vermelde competenties vooral voor het gesprek over ontwikkeling en inzicht in doorgroeikansen. Zie de [competentiemanual](#).