

FUNCTIEFAMILIE TECHNISCH ONTWERP

De functiefamilie Technisch ontwerp is gericht op het technisch uitwerken van ontwerpen op het gebied van architectuur, stedenbouw 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 zes ijkfuncties:

Niveau	4	5	6	7	8	9	
TECHNISCH ONTWERP 4							Werkt onder begeleiding aan technische uitwerkingen voor één of enkele projecten.
TECHNISCH ONTWERP 5							Leidt onder begeleiding technisch ontwerpprojecten en/of onderdelen van grote(re) projecten. Daarnaast neemt technisch ontwerp deel aan projecten die door anderen worden geleid.
TECHNISCH ONTWERP 6							Leidt grote en/of meerdere technisch ontwerpprojecten.
TECHNISCH ONTWERP 7							Leidt grote en/of meerdere technisch ontwerpprojecten en adviseert over complexe technisch ontwerpen.
TECHNISCH ONTWERP 8							Leidt grote en (zeer) complexe en/of unieke technisch ontwerpprojecten en begeleidt bouwprojecten.
TECHNISCH ONTWERP 9							Leidt grote en (zeer) complexe en/of unieke technisch ontwerpprojecten en begeleidt bouwprojecten. Geeft (mede) vorm aan bureaubeleid en acquireert.

IJKFUNCTIE TECHNISCH ONTWERP 4

Positie in de organisatie	Rapporteert aan de directie of aan de projectverantwoordelijke. Geeft geen leiding. Werkt onder begeleiding.
Doel functie	Realiseert en bewaakt één of enkele technische ontwerpen. Adviseert over ontwikkelingen op het gebied van technisch ontwerp en de technische mogelijkheden daarvan.
Kerntaken	<p>Realiseert, ondersteunt bij, en bewaakt één of enkele technisch ontwerpen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - vertaalt ontwerpen naar technische ontwerpen - werkt technische ontwerpen uit, rekening houdend met onder meer technische, constructieve, esthetische en commerciële aspecten - werkt technisch ontwerpen in detail uit - werkt met behulp van software applicaties technische ontwerpen uit. <p>Adviseert intern 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 optimaliseren van het technisch ontwerpen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - signaleert veel voorkomende en repeterende ontwerpacties die zich lenen voor standaardisering en automatisering - doet voorstellen voor automatisering van het ontwerpen.
Bevoegdheden & Verantwoordelijkheden	Neemt beslissingen bij het uitvoeren van het projecten binnen gestelde kaders. Controleert de kwaliteit van het eigen werk. Herkent en meldt knelpunten in het eigen werk. Voert het werk uit binnen de afgesproken tijd.
Contacten	Stemt intern adviezen af. Wisselt intern en extern informatie uit en adviseert intern en extern over mogelijkheden.
Werk- en denkniveau	<p>Minimaal HBO werk- en denkniveau. Heeft breedtekennis. Ontwikkelt proceskennis. Kan werken met relevante software, onder andere 2- en 3-dimensionaal.</p>
Werkomstandigheden	Kantooromstandigheden. Groot deel van de dag beeldschermwerk.

IJKFUNCTIE TECHNISCH ONTWERP 5

Positie in de organisatie	Rapporteert aan de directie of aan de projectverantwoordelijke. Geeft in (deel-)projecten leiding aan projectteams.
Doel functie	Realiseert, coördineert, controleert en bewaakt technische ontwerpen. Adviseert over ontwikkelingen op het gebied van technisch ontwerp en de technische mogelijkheden daarvan.
Kerntaken	<p>Werkt alle soorten technische ontwerpen uit:</p> <ul style="list-style-type: none"> - vertaalt ontwerpen naar technische ontwerpen - werkt technische tekeningen uit, rekening houdend met onder meer technische, constructieve, esthetische en commerciële aspecten - werkt technisch ontwerpen in detail uit - werkt met behulp van software applicaties technische ontwerpen uit - bewaakt de kwaliteit van technische ontwerpen. <p>Adviseert intern en extern over technische ontwerpen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - adviseert over bouwkundige mogelijkheden - adviseert over materiaal-technische mogelijkheden - adviseert over technische haalbaarheid. <p>Leidt werkzaamheden van een team, gericht op technisch ontwerpen van projecten:</p> <ul style="list-style-type: none"> - plant, coördineert en realiseert de technische ontwerpen - controleert en beoordeelt het eigen werk en door anderen gemaakte technische ontwerpen op fouten en algehele kwaliteit. <p>Doet voorstellen voor het optimaliseren van het technisch ontwerpen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - signaleert veel voorkomende en repeterende ontwerpacties die zich lenen voor automatisering en standaardisering - doet voorstellen voor automatisering en innovatie van het technisch ontwerpen.
Bevoegdheden & Verantwoordelijkheden	Beslist bij het uitvoeren en organiseren van projecten binnen gestelde kaders. Controleert de kwaliteit van het eigen werk en dat van anderen. Herkent en meldt knelpunten. Voert het werk uit binnen de afgesproken tijd.
Contacten	Stemt intern adviezen af. Wisselt intern en extern projectinformatie uit en adviseert intern en extern over mogelijkheden.

Werk- en denkniveau	HBO werk- en denkniveau. Heeft breedtekennis en proceskennis. Ontwikkelt dieptekennis Oriënteert zich op een voor de organisatie relevant specialisme. Kan werken met relevante software.
Werkomstandigheden	Kantooromstandigheden. Groot deel van de dag beeldschermwerk.

IJKFUNCTIE TECHNISCH ONTWERP 6

Positie in de organisatie	<p>Rapporteert aan de directie of aan de projectverantwoordelijke. Geeft leiding aan één of meer projectteams. Draagt kennis over aan collega's. Begeleidt collega's in werk en ontwikkeling.</p>
Doel functie	<p>Coördineert, controleert, verbetert, ontwikkelt en bewaakt intern en extern het proces rond de bouwkundige en technische uitwerking van ontwerpen en de kwaliteit, houdt daarbij rekening 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 het werk van de interne en externe teams - bewaakt de kwaliteit van het proces en het product - bewaakt tijdsschema's en doorlooptijden - adviseert over en draagt bij aan technische ontwerpen bij projecten - overlegt over projectvoortgang, intern en extern - werkt met behulp van software applicaties technische ontwerpen uit - signaleert meerwerk - draagt kennis over binnen het projectteam. <p>Adviseert intern en extern over technische ontwerpen en mogelijkheden:</p> <ul style="list-style-type: none"> - waarborgt de kwaliteit van het werk van het team - onderbouwt en completeert complexe ontwerpen met technische ontwerpen - adviseert intern en extern over technische- bouwkundige en materiaal technische (on)mogelijkheden - adviseert over technische haalbaarheid. <p>Bewaakt en geeft (mede) vorm aan processen en richt zich daarbij op een of meer vak- of procesgerichte specialismen zoals duurzaamheid, BIM of kwaliteitsmanagement:</p> <ul style="list-style-type: none"> - richt processen in en zorgt voor correcte toepassing. <p>Stelt (mede) het beleid vast over automatisering van het ontwerpen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ontwikkelt standaarden en processen - ontwikkelt en implementeert beleid met betrekking tot automatisering, processen en procedures - volgt de ontwikkelingen op en rond het vakgebied.
Bevoegdheden & Verantwoordelijkheden	<p>Beslist over eigen projecten en die van anderen binnen globaal gestelde kaders. Is verantwoordelijk voor kwaliteit van proces en product en voor het behalen van doelen binnen afspraken over tijd en budget.</p>
Contacten	<p>Stemt intern en extern af en overtuigt van standpunten en ideeën.</p>

Werk- en denkniveau	WO/HBO werk- en denkniveau. Heeft breedtekennis, proceskennis en dieptekennis. Heeft kennis van (een) voor het bureau relevant(e) specialisme(n). Kan werken met relevante software.
----------------------------	---

Werkomstandigheden	Kantooromstandigheden. Groot deel van de dag beeldschermwerk. Regelmatig werkzaamheden buiten kantoor.
---------------------------	---

IJKFUNCTIE TECHNISCH ONTWERP 7

Positie in de organisatie	Rapporteert aan de directie of aan de projectverantwoordelijke. Geeft leiding aan één of meer projectteams. Draagt kennis over aan collega's. Begeleidt collega's in werk en ontwikkeling.
----------------------------------	--

Doel functie	Coördineert, controleert, verbetert, ontwikkelt en bewaakt intern en extern het proces rond de bouwkundige en technische uitwerking van ontwerpen en de kwaliteit, houdt daarbij rekening met technische, constructieve, esthetische, administratieve en commerciële aspecten. Adviseert op technisch vlak bij het realiseren van ontwerpen. Vertaalt de ontwikkelingen in het vakgebied naar beleid.
---------------------	---

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 het werk van de interne en externe teams - bewaakt de kwaliteit van het proces en het product - bewaakt tijdsschema's en doorlooptijden - adviseert over en draagt bij aan technisch ontwerpen bij complexe projecten - overlegt over projectvoortgang, intern en extern - werkt met behulp van software applicaties technische ontwerpen uit - signaleert meerwerk en maakt offertes - draagt kennis over binnen het projectteam. <p>Adviseert bij het ontwikkelen en realiseren van complexe technisch ontwerpen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - onderzoekt complexe ontwerpen op technische haalbaarheid - reikt technisch haalbare alternatieven aan - werkt samen aan complexe ontwerpen. <p>Adviseert intern en extern over technische ontwerpen en mogelijkheden:</p> <ul style="list-style-type: none"> - waarborgt de kwaliteit van het werk van het team - onderbouwt en completeert complexe ontwerpen met technische ontwerpen - adviseert intern en extern over technische- bouwkundige en materiaal technische (on)mogelijkheden. <p>Bewaakt en geeft (mede) vorm aan processen en richt zich daarbij op een of meer vak- of procesgerichte specialismen zoals duurzaamheid, BIM, kwaliteitsmanagement of coaching:</p> <ul style="list-style-type: none"> - richt processen in en zorgt voor correcte toepassing. <p>Stelt (mede) het beleid vast over automatisering van het ontwerpen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ontwikkelt standaarden en processen - ontwikkelt en implementeert beleid met betrekking tot automatisering, processen en procedures - volgt de ontwikkelingen op en rond het vakgebied.
------------------	--

<p>Bevoegdheden & Verantwoordelijkheden</p> <p>Contacten</p>	<p>Beslist over eigen projecten en die van anderen binnen globaal gestelde kaders. Is verantwoordelijk voor kwaliteit van proces en product en voor het behalen van doelen binnen afspraken over tijd en budget.</p> <p>Stemt intern en extern af en overtuigt van standpunten en ideeën.</p>
<p>Werk- en denkniveau</p>	<p>WO/HBO werk- en denkniveau. Heeft breedtekennis, proceskennis en dieptekennis. Heeft uitgebreide kennis van (een) voor het bureau relevant(e) specialisme(n). Kan werken met relevante software.</p>
<p>Werkomstandigheden</p>	<p>Kantooromstandigheden. Groot deel van de dag beeldschermwerk. Regelmatig contacten buiten kantoor.</p>

IJKFUNCTIE TECHNISCH ONTWERP 8

Positie in de organisatie	<p>Rapporteert aan de directie. Geeft in projecten leiding aan projectteams en vertegenwoordigt het bureau extern. Begeleidt collega's in werk en ontwikkeling.</p>
Doel functie	<p>Begeleidt bouwprojecten. Coördineert, controleert, verbetert, ontwikkelt en bewaakt het proces rond de bouwkundige en technische uitwerking alsmede de kwaliteit van complexe ontwerpen in complexe werkverbanden, houdt daarbij rekening met technische, constructieve, esthetische, administratieve en commerciële aspecten, waarbij veel partijen met soms tegengestelde belangen zijn betrokken. Adviseert bij het ontwikkelen en realiseren van (zeer) complexe ontwerpen en bewaakt de ontwerpvisie. Vertaalt de ontwikkelingen in het vakgebied naar beleid.</p>
Kerntaken	<p>Begeleidt het bouwproces:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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 alle bij de bouw betrokken partijen - onderhandelt en overtuigt partijen van gekozen of nog te kiezen oplossingen - ondersteunt en adviseert intern en extern bij het coördineren, verbeteren, ontwikkelen en bewaken van bouwprocessen (waaronder begrepen: definiëren bouwopdracht, bouwplanning en –begroting opstellen, aanbesteding verzorgen). <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 interne en externe teams - bewaakt de kwaliteit van het proces en het product inclusief de ontwerpvisie - bewaakt tijdsschema's en doorlooptijden - adviseert over en draagt bij aan technische ontwerpen bij complexe projecten - overlegt over projectvoortgang, intern en extern - werkt met behulp van software applicaties ontwerpen technisch uit - signaleert meerwerk en maakt offertes. - draagt kennis over binnen het bureau. <p>Adviseert intern en extern bij het ontwikkelen en realiseren van (zeer) complexe technische ontwerpen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - onderzoekt complexe unieke ontwerpen op technische haalbaarheid - reikt technisch haalbare alternatieven aan - werkt samen aan complexe unieke ontwerpen.

	<p>Adviseert intern en extern over technische ontwerpen en mogelijkheden:</p> <ul style="list-style-type: none"> - waarborgt de kwaliteit van het werk van het team - onderbouwt en completeert complexe ontwerpen met technische ontwerpen - adviseert intern en extern over technische-, bouwkundige en materiaal technische (on)mogelijkheden. <p>Bewaakt en geeft (mede) vorm aan processen en richt zich daarbij op vak- of procesgerichte specialismen zoals duurzaamheid, kwaliteitsmanagement of BIM:</p> <ul style="list-style-type: none"> - richt processen in en zorgt voor correcte toepassing. <p>Stelt (mede) het beleid vast over automatisering van het ontwerpen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ontwikkelt standaarden en processen - ontwikkelt en implementeert beleid met betrekking tot automatisering, processen en procedures - volgt de ontwikkelingen op en rond het vakgebied en deelt deze binnen het bureau.
<p>Bevoegdheden & Verantwoordelijkheden</p> <p>Contacten</p>	<p>Beslist over eigen projecten en die van anderen binnen de kaders van de opdracht. Is verantwoordelijk voor kwaliteit van proces en product en voor het behalen van doelen binnen afspraken over tijd en budget. Ontwikkelt en onderhoudt een netwerk en vertegenwoordigt het bureau extern.</p> <p>Stemt intern en extern af, onderhandelt, overtuigt van standpunten en ideeën, overwint weerstand en creëert draagvlak.</p>
<p>Werk- en denkniveau</p>	<p>WO werk- en denkniveau. Heeft breedtekennis, proceskennis en dieptekennis. Heeft verdiepte kennis van voor het bureau relevante specialismen. Kan werken met relevante software.</p>
<p>Werkomstandigheden</p>	<p>Kantooromstandigheden. Groot deel van de dag beeldschermwerk. Zeer regelmatig contacten buiten kantoor.</p>

IJKFUNCTIE TECHNISCH ONTWERP 9

Positie in de organisatie	<p>Rapporteert aan de directie. Geeft in projecten leiding aan projectteams en vertegenwoordigt het bureau extern. Begeleidt collega's in werk en ontwikkeling.</p>
Doel functie	<p>Begeleidt bouwprojecten. Coördineert, controleert, verbetert, ontwikkelt en bewaakt het proces rond de bouwkundige en technische uitwerking alsmede de kwaliteit van complexe ontwerpen in complexe werkverbanden, houdt daarbij rekening met technische, constructieve, esthetische, administratieve en commerciële aspecten, waarbij veel partijen met soms tegengestelde belangen zijn betrokken. Adviseert bij het ontwikkelen en realiseren van (zeer) complexe ontwerpen en bewaakt de ontwerpvisie. Vertaalt de ontwikkelingen in het vakgebied naar beleid.</p>
Kerntaken	<p>Begeleidt het bouwproces:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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 alle bij de bouw betrokken partijen - onderhandelt en overtuigt partijen van gekozen of nog te kiezen oplossingen - ondersteunt en adviseert intern en extern bij het coördineren, verbeteren, ontwikkelen en bewaken van bouwprocessen (waaronder begrepen: definiëren bouwopdracht, bouwplanning en –begroting opstellen, aanbesteding verzorgen). <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 interne en externe teams - bewaakt de kwaliteit van het proces en het product inclusief de ontwerpvisie - bewaakt tijdsschema's en doorlooptijden - adviseert over en draagt bij aan technische ontwerpen bij complexe projecten - overlegt over projectvoortgang, intern en extern - werkt met behulp van software applicaties ontwerpen technisch uit - signaleert meerwerk en maakt offertes. - draagt kennis over binnen het bureau. <p>Adviseert intern en extern bij het ontwikkelen en realiseren van (zeer) complexe technische ontwerpen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - onderzoekt complexe unieke ontwerpen op technische haalbaarheid - reikt technisch haalbare alternatieven aan - werkt samen aan complexe unieke ontwerpen.

	<p>Adviseert intern en extern over technische ontwerpen en mogelijkheden:</p> <ul style="list-style-type: none"> - waarborgt de kwaliteit van het werk van het team - onderbouwt en completeert complexe ontwerpen met technische ontwerpen - adviseert intern en extern over technische-, bouwkundige en materiaal technische (on)mogelijkheden. <p>Geeft (mede) vorm aan bureaubeleid en processen en richt zich daarbij op vak- of procesgerichte specialismen zoals duurzaamheid, kwaliteitsmanagement of BIM:</p> <ul style="list-style-type: none"> - volgt ontwikkelingen op het vakgebied - levert input voor het bureaubreed beleid - doet voorstellen voor het vormen of aanpassen van het bureaubeleid - richt processen in en zorgt voor correcte toepassing. <p>Acquireert en presenteert potentiële projecten:</p> <ul style="list-style-type: none"> - maakt gebruik van bestaande in- en externe contacten om opdrachten te genereren - signaleert klantwensen bij bestaande contacten - evalueert projecten met opdrachtgevers - presenteert plannen en uitwerkingen en licht deze toe bij opdrachtgevers. <p>Stelt (mede) het beleid vast over automatisering van het ontwerpen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ontwikkelt standaarden en processen - ontwikkelt en implementeert beleid met betrekking tot automatisering, processen en procedures - volgt de ontwikkelingen op en rond het vakgebied en deelt deze binnen het bureau.
<p>Bevoegdheden & Verantwoordelijkheden</p> <p>Contacten</p>	<p>Beslist over eigen projecten en die van anderen binnen de kaders van de opdracht. Is verantwoordelijk voor kwaliteit van proces en product en voor het behalen van doelen binnen afspraken over tijd en budget. Ontwikkelt en onderhoudt een netwerk en vertegenwoordigt het bureau extern.</p> <p>Stemt intern en extern af, onderhandelt, overtuigt van standpunten en ideeën, overwint weerstand en creëert draagvlak.</p>
<p>Werk- en denkniveau</p>	<p>WO werk- en denkniveau. Heeft breedtekennis, proceskennis en dieptekennis. Heeft verdiepte kennis van voor het bureau relevante specialismen. Kan werken met relevante software.</p>
<p>Werkomstandigheden</p>	<p>Kantooromstandigheden. Groot deel van de dag beeldschermwerk. Zeer regelmatig contacten buiten kantoor.</p>