

Hoe schrijf je een verslag over een technisch ontwerp?

Inleiding

Het verslag van een technisch ontwerp bestaat uit twee delen: procesverslag en productdocumentatie.

Procesverslag

Het procesverslag beschrijft het ontwerpproces en bestaat uit de volgende onderdelen:

Vormgevingseisen

Een verslag is beknopt geschreven in goed Nederlands: dus geen lange verhalen maar ook geen telegramstijl. Opsommingen mogen wel.

Het verslag dient er netjes uit te zien: getypt of netjes geschreven op A4-formaat.

Op het voorblad van het verslag staat de volgende informatie:

- Titel
- Auteur: naam + klas
- Vak + hoofdstuk / module
- Nummer proef / opdracht (nummer)
- Datum

Het procesverslag bestaat vervolgens uit de volgende onderdelen:

Inleiding

De aanleiding van het gekozen ontwerp. Beschrijf hierin ook de analyse van het probleem.

Theorie

De relevante theorie die van belang is voor het betreffende ontwerp wordt overzichtelijk op een rij gezet, zodat in het verdere verslag hierop teruggekomen kan worden.

Programma van Eisen

Het programma van eisen wordt gegeven en toegelicht (waarom deze eisen). Het PvE zelf (dus de opsomming van eisen) kan als bijlage, mits daar in de tekst naar verwezen wordt.

Ideeëntabel en ontwerp

De ideeëntabel met het gekozen ontwerp staat in het verslag. Zorg voor een toelichting bij de diverse uitwerkingen. Geef duidelijk aan op grond van welke overwegingen de keuzes voor het ontwerp gemaakt zijn.

De tabel zelf en de opsomming van uitwerkingen die samen het ontwerp vormen, kunnen als bijlage worden opgenomen, mits er in de tekst naar verwezen wordt.

Uitvoering

Een beknopte beschrijving van het uitvoeringsproces. Geef vooral aan waar van het oorspronkelijke ontwerp werd afgeweken en waarom. Verder een beschrijving van de problemen die je tegenkwam en de manier waarop die opgelost zijn (of niet).

Bouwtekening

De bouwtekeningen van het prototype zitten (evt. als bijlage, naar verwijzen) bij het verslag zodat iemand anders het ontwerp na kan bouwen. In de toelichting dus ook materiaalkeuze, afmetingen en eventuele productiekosten vermelden.

Productevaluatie

Bespreek je prototype. Geef aan in hoeverre het eindproduct aan de gestelde eisen (PvE) voldoet en op welke punten verbeteringen mogelijk zijn. Wanneer je al ideeën hebt voor de uitvoering van die verbeteringen schrijf je die ook in de productevaluatie. Wanneer je het prototype getest hebt (bijvoorbeeld op rendement) komen de resultaten van die test ook bij de productevaluatie. De manier waarop je de test hebt uitgevoerd (feitelijk een klein experimenteel onderzoek) komen in een bijlage (naar verwijzen), waarbij je je houdt aan de indeling voor een kort onderzoeksverslag.

Bronvermelding

Zie werkinstructie bronvermelden in de NLT Toolbox (onder presenteren)

Productdocumentatie

De produktdocumentatie (of gebruikershandleiding) bevat op overzichtelijke wijze alle informatie die voor de gebruiker van het product relevant is. Bekijk een aantal handleidingen van apparaten die je zelf hebt. Oordeel zelf wat een goede en wat geen goede handleidingen zijn, en pas die ervaring toe op je eigen productdocumentatie.