



Ambitiemodel Wetenschap & Technologie in het primair onderwijs

Samenwerking van Techniektalenten / Sterk Techniekonderwijs West-Brabant Midden, Techkwadraat en de Maakotheek



	Ambitie project	Ambitie vakkracht	Ambitie W&T-lessen	Ambitie W&T vakoverstijgend	Ambitie W&T geïntegreerd
Kenmerken	1 a 2x per jaar projectweek. - Groepsleerkrachten voeren het project zelf uit in de eigen klas. - Aanspreekpunt per project logistiek contactpersoon. - Ingeroosterd in een projectweek. Alle groepen of per bouw.	- Aparte lessen W&T (extern). - Vrij geroosterde leerkracht of vakdocent geeft les. - Leerkracht of vakdocent is logistiek contactpersoon. Ingeroosterd op vaste momenten. - Alle groepen of per bouw.	- Aparte lessen W&T (intern). - Groepsleerkrachten geven zelf lessen evt. met ondersteuning. 1 logistiek contactpersoon vereist (conciërge of onderwijsassistent). - Apart als les ingeroosterd. - Alle groepen of per bouw.	- Aanvulling of combi met Wereldoriëntatie of thema. - Groepsleerkrachten geven zelf lessen evt. samen met vakdocent. - Het hele team is betrokken. - Werkgroep. - Geïntegreerd in het rooster. - Met de hele school.	- Thematisch integreren. - Groepsleerkrachten integreren W&T. Het hele team is betrokken. - Werkgroep en veranderkundige trekker. - Geïntegreerd in het rooster. - Met de hele school.
Wat moet de school regelen (algemeen)?	- Planning maken - Logistiek contactpersoon (project coördinator). - Inzetten W&T-onderwijsactiviteiten.	- Planning maken. - Leerkracht vrij roosteren of vakkracht inhuren. - Inzetten W&T-onderwijsactiviteiten.	- Planning maken. - W&T-coördinator aanwijzen, faciliteren. - Kick-off bijeenkomst. - Inzetten W&T-onderwijsactiviteiten.	- Werkgroep formeren of inhoudelijk coördinator aanwijzen. - Deskundigheidsbevordering plannen. - Koppelen van W&T is een beleidsdoel. - Directie is actief betrokken. - Het hele team maakt ontwikkelstappen. - Inzetten W&T-onderwijsactiviteiten.	- Werkgroep formeren of inhoudelijk coördinator aanwijzen en veranderkundige trekker aanwijzen. - Deskundigheidsbevordering plannen. En ruimte voor verankeren, borgen en evalueren. - Verankeren van W&T is een beleidsdoel. - Directie is actief betrokken. - Het hele team maakt ontwikkelstappen. - Inzetten W&T-onderwijsactiviteiten.
Wat levert het de school op?	Algemeen: - Projectweek techniek - Kennis maken met didactiek van Onderzoekend en Ontwerpend leren. - Enthousiasmeren leerlingen en leerkrachten. Keuze uit PO-pakket: ☐ Bezoek Techniek Carrousel (groep 7/8). ☐ W&T Journaal kijken. ☐ Bedrijfsbezoek of gastles naar behoefte. ☐ MaakLab naar behoefte. ☐ 1 of 2 Maakboxen per jaar of ☐ inzet andere W&T-activiteiten.	Algemeen: - Tweewekelijks een techniekles. - Basis invulling W&T. - Vakdocent ontvangt materialen en lessen. ☐ Werkdrukverlaging. Keuze uit PO-pakket: ☐ Bezoek Techniek Carrousel (groep 7/8). ☐ W&T Journaal kijken ☐ Bedrijfsbezoek of gastles naar behoefte. ☐ MaakLab naar behoefte. ☐ 3-5 Maakboxen per jaar of ☐ inzet andere W&T-activiteiten.	Algemeen: - W&T structureel geroosterd. - Alle leerkrachten hebben beschikking over materialen en lessen. - W&T en didactiek van onderzoekend en ontwerpend leren wordt op school aangeboden. Keuze uit PO-pakket: ☐ Bezoek Techniek Carrousel (groep 7/8). ☐ W&T Journaal kijken ☐ Bedrijfsbezoek of gastles naar behoefte. ☐ MaakLab naar behoefte. ☐ 2-3 Maakboxen per jaar of ☐ inzet andere W&T-activiteiten.	Algemeen: - W&T vakoverstijgend aangeboden - Eerste stappen borgen door team gedragen. - Alle leerkrachten hebben beschikking over materialen en lessen. Kennis over W&T en Onderzoekend en Ontwerpen leren wordt breed in de school beschikbaar. Keuze uit PO-pakket: ☐ Bezoek Techniek Carrousel (VO) groep 7/8. ☐ W&T Journaal kijken. ☐ Bedrijfsbezoek of gastles gekoppeld aan wereldoriëntatie of thema. ☐ MaakLab voor Techniektalenten. ☐ 2-3 Maakboxen per jaar of ☐ inzet andere W&T-activiteiten.	Algemeen: - W&T geïntegreerd verankerd in het onderwijs. - Alle leerkrachten hebben beschikking over materialen en lessen. Kennis over W&T en Onderzoekend en Ontwerpen leren wordt breed in de school beschikbaar. Keuze uit PO-pakket: ☐ Bezoek Techniek Carrousel (VO) groep 7/8. ☐ W&T Journaal kijken. ☐ Bedrijfsbezoek of gastles gekoppeld aan wereldoriëntatie of thema. ☐ MaakLab voor Techniektalenten. ☐ 2-3 Maakboxen per jaar of ☐ inzet andere W&T-activiteiten.

	Ambitie project	Ambitie vakkracht	Ambitie W&T-lessen	Ambitie W&T vakoverstijgend	Ambitie W&T geïntegreerd
Wat kun je van STO Tech2 Maakotheek verwachten?	STO/Tech2 ▪ Startgesprek: Nu-meting. ▪ Ambitiesprek. ▪ Ondersteuning bij uitvoering van (onderdelen van) het de PO-pakket. ▪ Netwerkbijeenkomsten. ▪ Professionalisering. ▪ Subsidie. Maakotheek ▪ Online instructie 1 op 1 met contactpersoon. ▪ Uitleg opbouw les. ▪ Hulp bij maken rooster. ▪ Helpdesk telefonisch of mail. ▪ Instructievideo's. ▪ Keuze Maakbox in overleg, onder voorbehoud van beschikbaarheid. ▪ Logistiek partner.	STO/Tech2 ▪ Startgesprek: Nu-meting. ▪ Ambitiesprek. ▪ Ondersteuning bij uitvoering van (onderdelen van) het PO-pakket. ▪ Netwerkbijeenkomsten. ▪ Professionalisering. ▪ Subsidie. Maakotheek ▪ Online instructie 1 op 1 met vakdocent. ▪ Uitleg opbouw les. ▪ Hulp bij maken rooster. ▪ Helpdesk telefonisch of mail. ▪ Instructievideo's. ▪ Keuze Maakbox wordt voorgesteld door Maakotheek. ▪ Logistiek partner.	STO/Tech2 ▪ Startgesprek: Nu-meting ▪ Ambitiesprek ▪ Ondersteuning bij uitvoering van (onderdelen van) het PO-pakket. ▪ Netwerkbijeenkomsten ▪ Professionalisering ▪ Subsidie Maakotheek ▪ Team kick-off - uitpaksessie. ▪ Helpdesk telefonisch of mail. ▪ Instructievideo's. ▪ Hulp bij organisatorische voorbereiding. ▪ Keuze Maakbox wordt voorgesteld door Maakotheek. ▪ Logistiek partner.	STO/Tech2 ▪ Startgesprek: Nu-meting. ▪ Ambitiesprek. ▪ Ondersteuning bij uitvoering van (onderdelen van) het PO-pakket. ▪ Netwerkbijeenkomsten. ▪ Professionalisering. ▪ Subsidie. Maakotheek ▪ Basistraining en ruime keuze verdiepende trainingen. ▪ Helpdesk telefonisch of mail. ▪ Instructievideo's. ▪ Hulp bij koppeling naar methode wereldoriëntatie en inhoudelijke afstemming met werkgroep. ▪ Keuze Maakbox wordt afgestemd op jaarplanning school. ▪ Kennispartner.	STO/Tech2 ▪ Startgesprek: Nu-meting ▪ Ambitiesprek ▪ Ondersteuning bij uitvoering van (onderdelen van) het PO-pakket. ▪ Netwerkbijeenkomsten. ▪ Professionalisering. ▪ Subsidie. Maakotheek ▪ Basistraining en ruime keuze verdiepende trainingen. ▪ Hulp bij verankeren. ▪ Hulp bij opzetten formatief evalueren. ▪ Helpdesk telefonisch of mail. ▪ Instructievideo's. ▪ Hulp bij inhoudelijke afstemming voor werkgroep/coördinator en ondersteuning bij veranderkundige interventies. ▪ Keuze Maakbox wordt afgestemd op jaarplanning school. ▪ Kennispartner.
Opmerkingen	▪ Overzichtelijk qua inzet middelen.	▪ Bij uitval vakleerkracht vervalt (kennis over) W&T.	▪ Tijd in rooster vastleggen voor W&T.	▪ Werkdruk verhogend bij start. ▪ Geen extra W&T uren op de planning.	▪ W&T als middel om thema te verbinden met de leeromgeving. ▪ Geen extra W&T-uren op de planning.