



## PROJECT STERA SUCCES OP VMBO-SCHOLEN

# BREDERE ORIËNTATIE EN KENNISMAKEN MET DE ECHTE BEROEPSPRAKTIJK

In het project STERA werken alle Achterhoekse vmbo-scholen voor de technische vakken samen met het bedrijfsleven en de vier opleidingsbedrijven. Door deze samenwerking kunnen de vmbo-scholen hun leerlingen meer technische keuzevakken aanbieden. Bijzonder aan het STERA project is dat de leerlingen een deel van de praktijkvakken volgen bij bedrijven, onder begeleiding van ervaren beroepsmensen. Hierdoor maken de leerlingen ook kennis met de nieuwste ontwikkelingen in de techniek en kunnen zij ervaren hoe het is om in 'de echte' praktijk te werken aan concrete opdrachten. Twee bedrijven die deelnemen aan dit project zijn IIME en Tenten Solar.

### WENDELL MAMBI, COÖRDINATOR BUITENSCHOOLS LEREN VAN SCHOLENGEMEENSCHAP MARIANUM

"Als school is het lastig om de technische lokalen dusdanig in te richten om de 'echte praktijk' te kunnen simuleren. De nieuwe samenwerking met onder andere Tenten Solar stelt het Marianum in staat om de vmbo-leerlingen kennis te laten maken met de

nieuwste ontwikkelingen op het gebied van onder andere zonne-energie. Deze samenwerking met Tenten Solar zorgt ervoor dat het nieuwe keuzevak 'Duurzame energie' optimaal kan worden aangeboden, waardoor de leerlingen zich beter kunnen oriënteren op de technische beroepen."



#### LEONIE DIJKHOF, MANAGER BIJ IIME IN DOETINCHEM

IIME staat voor Innovatie In Mobiliteit & Energie. Doel van IIME is meer jongeren te stimuleren om te kiezen voor techniek door middel van gave innovaties. "Wij werken veel met studenten, zowel hbo als mbo", vertelt Dijkhof. "De reden om nu ook onze deuren op te zetten voor vmbo-leerlingen is dat we deze leerlingen kennis willen laten maken met nieuwe technologieën zoals de combinatie van composieten en embedded systems." Composieten worden vaak gebruikt in de maritieme wereld, in de vliegtuigbranche maar ook in de autobranche. Het kan een vervanging zijn van staal of aluminium maar dan is het veel lichter. "Je kunt bevestigingsmogelijkheden produceren die je met staal of aluminium niet kunt maken. Embedded systems is een combinatie van software en hardware. Deze combinatie van composieten en embedded systems is uniek en wordt niet als vak gegeven, niet op het vmbo, het mbo of het hbo. We starten nu wel in samenwerking met het Graafschap College een richting met composieten en embedded systems dus de vmbo-leerlingen die bij IIME kennis hebben gemaakt met deze technieken kunnen, als ze dat willen, daarna doorstromen in deze richting binnen het mbo."

Vmbo-leerlingen leren bij IIME niet alleen deze nieuwe technieken, maar maken ook kennis met bedrijfsprocessen en de benodigde professional skills zoals samenwerken binnen een projectgroep, omgaan met collega's, omgaan met klanten maar ook hoe je voor jezelf opkomt. Dijkhof: "Wanneer leerlingen hier komen, worden ze als collega's beschouwd. Eerst wordt met de leerlingen doorgenomen wat er die dag gaat gebeuren en wie wat gaat doen. De begeleiding van de vmbo-leerlingen zal waarschijnlijk gebeuren door een leerwerker (een student in opleiding) zodat de kosten beperkt blijven. De leerlingen gaan een product maken wat ze echt met trots thuis op de vensterbank willen zetten, waarbij ze een WOW-effect hebben. Ze moeten echt getriggerd worden om voor techniek te kiezen. We denken nu aan het maken van een binaire klok, het moet wel uit te voeren zijn in een aantal dagdelen."



#### MARK BENNINK, PROJECTLEIDER EN ILSE ONLAND, OFFICE MANAGER BIJ TENTEN SOLAR IN LICHTENVOORDE

"Tenten Solar, van oorsprong een installatiebedrijf, is sinds 2009 een betrouwbare partner voor solartoeepassingen in Nederland", vertelt Bennink. "We adviseren over duurzame investeringen en leveren installatiesystemen. Als klant is het daarnaast ook mogelijk om gebruik te maken van onze service- en onderhoudscontracten. We leveren en installeren zonnepanelen voor onder andere de (semi)-overheid, agrariërs, de industrie, MKB'ers en particulieren. Dankzij onze ruime ervaring kunnen we onszelf specialist op het gebied van pv-installaties noemen."

Tenten Solar ervaart dat het lastig is om technisch geschoold personeel te vinden. "Wij willen graag jongere technici aan ons binden", zegt Onland. "We hebben goede ervaringen met leerlingen van het mbo. Via de bol- of bbl-leerweg kunnen ze bij ons praktijkervaring opdoen. Op die manier zijn er al enkele collega's bij Tenten Solar ingestroomd. Mark Bennink is daar zelf een goed voorbeeld van." Door deel te nemen aan STERA hopen Onland en Bennink jongeren al vroeg enthousiast te maken voor de technieken voor het opwekken van zonne-energie en hen zo ook al aan Tenten Solar te binden. Onland: "Vmbo-leerlingen kunnen bij Tenten Solar praktijkervaring opdoen door mee te lopen en mee te kijken met de montageploeg en de elektromonteurs. Daarnaast kunnen ze natuurlijk ervaring opdoen op het terrein van het werken in een team, gewoon meedoen met de werktijden, met collega's omgaan, een stukje verantwoordelijkheid leren nemen naar de klant, naar het materiaal en gereedschap. Maar de leerlingen mogen ook meekijken op kantoor bij het intekenen van pv-panelen op een bestaand dak of bij het maken van opbrengstberekeringen." "Het allermooiste zou natuurlijk zijn als de leerlingen daarna op het mbo bij ons als student terugkomen en na hun studie bij Tenten Solar gaan werken", vult Mark aan. Voor Onland en Bennink is hun deelname aan STERA dus een investering in goed personeel op termijn.