



FabLab

TEXEL

**WHERE
THE
FUTURE
IS BEING
MADE
TODAY**

www.fablabtexel.nl

FabLab Texel

Een FabLab op Texel is uniek en in vele opzichten onderscheidend. Allereerst is Texel een door de zee begrensde gemeenschap met specifieke uitdagingen op gebied van landbouw, toerisme en natuur, waarbij een FabLab de innovatiekracht van de lokale bevolking versterkt en zo maximaal mogelijk benut.

FabLab Texel heeft tot doel om vanuit de lokale gemeenschap middels open innovatie, de economie op Texel duurzaam te verbeteren. Daarnaast biedt een FabLab de mogelijkheid om meer hoogwaardig technologische banen te creëren.

Duurzaamheid

Duurzaamheid begint bij het realiseren van lokale oplossingen voor de lokale behoeften en problemen - met de lokale middelen voor handen.

Het vertrekpunt bij het ontwerpproces binnen het FabLab Texel is dat een product aan het (mogelijke) levenseinde weer volledig opgenomen wordt in de (natuurlijke en/of technologische) omgeving zonder enig kwaliteitsverlies. FabLab Texel wil dit "waste equals food" concept uitdragen binnen en buiten het lab.

Wat is een FabLab?

Een **FabLab** is een (kleinschalige) werkplaats voorzien van de modernste computergestuurde 'maakmachines' voor het ontwerpen en ontwikkelen van nieuwe hoog innovatieve producten en voor het leren toepassen van de nieuwste ontwerp- en productiemogelijkheden. Met een **FabLab** is het mogelijk om praktisch alles te maken. De relatief lage kosten van de digitale precisie die op dit moment voorhanden is voor de aansturing van deze apparaten, zorgt ervoor dat er laagdrempelig hoogstaand technologische producten kunnen worden ontwikkeld.

Het **FabLab** concept is bedacht door Neil Gershenfeld, directeur van het Centre of Bits and Atoms (CBA) aan het Massachusetts Institute of Technology (MIT).

Er zijn FabLabs over de hele wereld, onder andere in India, Costa Rica, Zuid-Afrika, Ghana, Noorwegen, Spanje en in nog vele andere landen. De onderlinge relaties tussen de FabLabs zijn sterk, kennis en ideeën worden vaak gedeeld. De kracht van het concept **FabLab** zit hem met name in dit unieke Internationale netwerk.

Voorbeeld projecten

Persoonlijke projecten: de worstel-met-mij-om- aan-te-tonen-dat-je-echt-wakker-bent- wekker, kom-niet-in-mijn-buurt-jurk, internet browser voor papegaaien.

Uitvindingen: melkvetgehalte meter voor Indiase boeren (kosten \$1,-), Track&Trace voor schapen in de Noorse Alpen met eigen peer-to-peer netwerkfaciliteiten, low-cost internet access voor de townships in Zuid-Afrika (kosten \$10,-), low-cost stoomturbine (Ghana)

Machines

De volgende machine behoren tot de standaard uitrusting van een **FabLab**: een lasersnijder, een vinylsnijder, een shopbot (CNC gestuurde zaagtafel) en Roland Modela (CNC gestuurde 3D frees). Zie verder op FabLab.nl.

Informatie

Boek:

Fab. The coming revolution on your desktop - from personal computers to personal fabrication. *Neil Gershenfeld*

Internet:

<http://fablabtexel.nl>

<http://www.fablab.nl>

<http://forum.fablab.nl>

<http://wiki.fablab.nl/>

Initiatiefnemer

Initiatiefnemer van het project **FabLab Texel** is Frank Oxener (43).

Frank Oxener is mede-oprichter van de Nederlandse stichting FabLab.nl, die als doel heeft om het concept **FabLab** in Nederland te introduceren. Inmiddels (in 2008) zijn er vier FabLabs: in Amsterdam (2), Den Haag en Utrecht. Verder zijn er verschillende nieuwe initiatieven onder andere in Eindhoven, Dordrecht en Sittard.

Frank heeft een achtergrond in chemische technologie en heeft gewerkt als adviseur en projectleider in de farmaceutische en (petro) chemische industrie. Vanaf 1998 is hij actief in de IT sector en in 2006 oprichter en eigenaar van het software bedrijf, Agile Dovadi B.V.

Hij woont met zijn vrouw en drie kinderen in De Cocksdorp.

Founding partners

FabLab Texel is een non-profit initiatief. Naast gemeenschapsgelden en donaties doen we een beroep op zogenaamde lokale Founding Partners uit het bedrijfsleven, die dit project willen ondersteunen met expertise, materialen en/of financiën.

Voor meer informatie: neem contact op met Frank Oxener, 06 - 49416406 of per email frank@fablab.nl.



Frank Oxener

t 06 49 41 64 06

e frank@fablab.nl

i www.fablabtexel.nl