

E00S

Zelinkagasse 2/6, 1010 Vienna, Austria/Europe

T: +43/1/405 39 87, F: +43/1/405 39 87-80

mail: press@e00s.com, www.e00s.com

Diversions Toilet (Les toilettes de détournement) de E00S et de l'Eawag

Le concours

2011 la Fondation Bill & Melinda Gates a initié et financé le concours pour l'invention des toilettes du futur, „Re-Invent the Toilet Challenge“ (RTTC), auquel huit universités avec des concepts prometteurs avaient l'occasion de prouver la fonctionnalité de leur projet.

Le bureau de design autrichien E00S et l'institut suisse de recherche sur l'eau de l'ETH Zurich, l'Eawag ont su persuader avec leur concept sanitaire de détournement (séparation) pour l'assainissement des eaux usées (« diversion for safe sanitation ») et ont été récompensés avec un prix de reconnaissance spécial pour leur design exceptionnel.

Le prototype des toilettes de détournement sera testé en Uganda, Afrique, dès avril 2013 jusqu'en juin 2013 dans des foyers privés et des centres communautaires.

En outre sur une suggestion de E00S un groupe de travail sur le thème du Design dans le procès de la réinvention des toilettes à été initié, qui est géré par Jan Diel (Delft University of Technology) et Harald Gruendl (E00S).

Le défi

Cette nouvelle toilette doit correspondre aux besoins des personnes vivant dans les bidonvilles en plein boom des pays en développement et ne doit pas dépasser le coût de 5 US Cents par personne et par jour. Au delà elle doit garantir une certaine facilité d'utilisation ainsi qu'une intégration dans des cycles de matières, une récupération de l'eau et un fonctionnement sans aucune connection à une infrastructure comme une conduite d'eau, une canalisation ni aucune énergie étrangère.

[Vidéo: Reinvent the Toilet](#) (Bill & Melinda Gates Foundation) Vidéo: Réinventer les toilettes

Plus de 2,6 milliards de personnes n'ont pas accès à des toilettes décentes. Les carences sanitaires provoquent des diarrhées sévères qui causent la mort de 1,8 million de personnes par année. Les pauvres vivants dans des agglomérations informelles densément peuplées en sont particulièrement touchés. Leur situation est aggravée par l'urbanisation croissante.

La toilette à détournement

La toilette à détournement est une toilette sèche avec une station de traitement d'eau intégrée pour l'eau de lavage et de rinçage. Cela augmente la facilité d'usage et la propreté des toilettes d'une manière décisive. Le panneau arrière des toilettes a une fonction centrale. C'est ici que se trouve l'usine compacte de traitement de l'eau. L'urine et les matières fécales sont recueillies séparément en dessous de la cuvette de la toilette. L'eau polluée de lavage et de rinçage est également séparée et traitée dans la paroi arrière de la toilette.

La toilette de détournement peut être utilisée partout et ne nécessite aucun raccordement à l'eau, la canalisation ou l'électricité. Une toilette est conçue pour deux familles, ou quatre familles qui partagent une toilette double. Étant donné que la toilette est une pièce mobile qui peut être installée dans des bâtiments de toilettes publiques existants, aussi bien que dans chaque autre salle de bain, son design permet la location des toilettes.

Le design de la toilette à détournement

La conception de cette toilette est faite pour les gens dans les pays développés ainsi que les pays en développement. Les différentes pièces de la toilette peuvent être produites sur place. Un essai sur le terrain de trois mois avec un prototype de la toilette combinant la technique de laboratoire et l'esthétique du produit se déroulera à partir de printemps 2013 en Uganda, Afrique. La toilette sèche de séparation est présentée dans deux centres communautaires locaux et ensuite dans des ménages privés. L'acceptation de la couleur turquoise spéciale utilisée pour la surface extérieure de la toilette a déjà été testée sur place. Les couleurs associées avec des partis politiques ou liées à la religion, comme le vert, seraient problématiques. Ce sont entre autres ces détails qui déterminent la réussite du projet.

Harald Gruendl en charge du projet chez EOOS: *„L'interface avec le consommateur qui accepte et approuve la technologie est essentielle. La question est comment faire quelque chose que les gens veulent avoir. Surtout avec un tel objet. La toilette à détournement est conçue en sorte qu'elle fonctionne partout, des bidonvilles de Kampala jusqu'à la maison de campagne d'un millionnaire dans le désert.“*

Team

EOOS

- Harald Gruendl (designer principal)
- Bernhard Ranner
- Chantal Bavaud

Eawag

- Économie hydrique des agglomérations: Tove Larsen (en charge du projet), Rahel Künzle
- Sandec: Christoph Lüthi, Ulrike Messmer
- Technologie: Eberhard Morgenroth, Wouter Pronk, Kai Udert, Manuel Krähenbühl
- Robert Tobias und Heiko Gebauer, Sciences naturelles et sociales

Makerere University

- Charles Niwagaba
- Swaib Semiyaga

Pour plus d'informations et d'images, veuillez-nous contacter: press@eoos.com