

"Introduction au traitement et stockage sûr de l'eau à domicile"

Dans ce MOOC, vous allez apprendre les plus importantes méthodes de traitement de l'eau au niveau des ménages, les stratégies pour une mise en œuvre réussie et l'évaluation de l'impact du traitement et stockage sûr de l'eau à domicile.

A propos du cours

Le traitement de l'eau au niveau des ménages peut conduire à des améliorations majeures de la qualité de l'eau potable. Mais est-ce que le traitement et stockage sûr de l'eau à domicile (HWTS = Household Water Treatment and Safe Storage) a une pertinence globale? Quelles sont les solutions de traitement possibles et comment fonctionnent-elles? Y a-t-il une stratégie standard pour une mise en œuvre réussie, ou peut-on identifier les composantes clé qui donnent aux programmes plus de chances de réussite?

Dans ce cours, vous verrez les impacts de l'eau non potable sur la santé publique et différentes méthodes de traitement de l'eau au niveau des ménages. Le cours met aussi l'accent sur le rôle des différents acteurs, comme les gouvernements, le secteur privé et les ONGs. Est-ce que le HWTS peut atteindre les populations les plus vulnérables à l'échelle? Comment est-ce que la qualité de l'eau potable peut être surveillée avec des coûts modérés? Quels sont les impacts d'une eau potable de qualité sur la santé? Le MOOC «Introduction au traitement et stockage sûr de l'eau à domicile» répondra à ces questions avec une série de modules et d'études de cas en Afrique, Asie et Amérique latine.

Le cours a été lancé pour la première fois en avril 2014. Dans cette deuxième édition, nous avons fait les mises à jour suivantes:

- Mise à jour des faits et chiffres sur le rôle de l'eau potable dans la réduction de la maladie dans le monde
- De nouveaux modules sur les objectifs d'approvisionnement en eau proposés pour la période post-2015, avec des études de cas sur les méthodes de surveillance de terrain
- Les dernières nouvelles du « HWTS Network »
- Un nouveau module sur les « business models » pour HWTS

Ce cours est une introduction - il n'y a pas de formation technique ou scientifique particulière requise. La seule exigence de cours est un intérêt pour la qualité de l'eau potable !

La série "WASH in developing countries"

«Introduction au traitement et stockage sûr de l'eau à domicile» est un cours de la série "WASH in developing countries", qui est une initiative de Sandec / Eawag et de l'EPFL. Sandec / Eawag développe et propose la série au travers du « Centre Collaboratif » de l'OMS. Nous avons lancé en 2014 le MOOC "Planification & design des systèmes et technologies d'assainissement". En automne 2015, nous allons offrir le MOOC "Gestion des déchets solides dans les pays en développement".



MOOC I:
Introduction to Household Water
Treatment and Safe Storage
Dr. Richard Johnston &
Dr. Sara Marks



MOOC II:
Planning & Design of Sanitation
Systems and Technologies
Dr. Christoph Lüthi



MOOC III:
Solid Waste Management in
Developing Countries
Dr. Christian Zurbrugg



MOOC IV:
Faecal Sludge Management
Dr. Linda Strand

Pour obtenir plus d'information, consultez:

www.sandec.ch/elearning/moocs

Plan du cours

- SEMAINE 1: «Introduction au traitement et stockage sûr de l'eau à domicile »
- SEMAINE 2 & 3: Options de traitement HWTS
- SEMAINE 4: Stratégies de mise en œuvre des HWTS
- SEMAINE 5: Suivi et évaluation HWTS



Dr. Johnston et Dr. Marks dans le MOOC-studio

"Introducción al tratamiento doméstico y almacenamiento seguro de agua"

Aprende acerca de los métodos más importantes de tratamiento de agua a nivel domiciliario, de estrategias de implementación eficientes y de la evaluación del impacto del tratamiento doméstico y almacenamiento seguro del agua.

Acerca del curso

Es sabido que el tratamiento doméstico de agua puede conllevar a considerables mejoras en la calidad del agua potable. Sin embargo, ¿Es el tratamiento doméstico y almacenamiento seguro del agua (Household Water Treatment and Safe Storage = HWTS) relevante a nivel global? ¿Cuáles son las soluciones potenciales y cómo funcionan? ¿Existe una estrategia estándar para una implementación exitosa de HWTS, o podemos identificar las claves que hacen que los programas tengan éxito?

En este curso aprenderás acerca de los impactos de la gestión de agua no segura en salud pública y acerca de los diferentes métodos de tratamiento de agua a nivel domiciliario. El curso entrega un análisis detallado de los roles de los distintos grupos involucrados, como gobiernos, empresarios o ONGs. ¿Puede HWTS llegar a los grupos más vulnerables a gran escala? ¿Cómo puede la calidad del agua potable ser monitoreada de forma efectiva en relación a sus costos? El curso "Introduction to Household Water Treatment and Safe Storage" (Introducción al tratamiento doméstico y almacenamiento seguro de agua) responderá estas preguntas con diferentes casos de estudios de África, Asia y América Latina.

El curso fue por primera vez presentado en abril del año 2014. En esta segunda versión hemos incluido las siguientes actualizaciones:

- Datos recientes relacionadas con el rol del agua segura en la disminución de la carga global de enfermedades.
- Nuevos módulos acerca de las metas post 2015 para el suministro de agua.
- Las últimas informaciones del "HWTS Network".
- Una nueva lección acerca de los modelos empresariales para HWTS.



El logo del curso

Idiomas

El curso será presentado en inglés con subtítulos en español y francés. Las clases consisten en lecciones grabadas en video, tests, un ejercicio práctico y un examen final. Las preguntas y explicaciones para los tests, para el ejercicio práctico y para el examen final son presentadas en inglés y en francés. Por favor, ten en cuenta que el ejercicio práctico sólo puede ser entregado en inglés.

Experiencia requerida

El curso es una introducción, no se requiere experiencia a nivel técnico o científico. El único requerimiento es el interés en el tema.



Dr. Johnston y Dr. Marks en el estudio grabando el curso

Programa del curso

SEMANA 1: Introducción al tratamiento doméstico y almacenamiento seguro de agua

El curso comenzará con una revisión de los impactos en salud pública de la ingestión de agua no segura. Definiremos los aspectos físicos, químicos y microbiológicos de la calidad del agua potable y las distintas clases de patógenos. A continuación de la información acerca de las vías de contaminación fecal, presentaremos una introducción al concepto de HWTS y a sus principales tecnologías. Discutiremos la relevancia global de HWTS con una mirada hacia las metas de desarrollo post 2015.

SEMANA 2&3: Opciones de tratamiento de HWTS

Durante la segunda y tercera semana nos enfocaremos en el potencial de los métodos de tratamiento. Nos referiremos en primera instancia a los estándares de agua segura y de agua mejorada. La segunda semana se enfocará en la sedimentación y en los diferentes tipos de filtración. La tercera semana se enfocará en la desinfección térmica, química y en la radiación ultravioleta. Se presentarán módulos específicos para tratar el almacenamiento seguro en combinación con los métodos de tratamiento de agua.

SEMANA 4: Estrategias de implementación para HWTS

Durante la cuarta semana analizaremos los diferentes enfoques que han sido exitosamente aplicados. Destacaremos las claves para que un programa funcione de forma exitosa. Nos preguntaremos ¿Qué se necesita para que las poblaciones más vulnerables utilicen de forma correcta el HWTS a largo plazo? En módulos separados consideraremos el caso especial de HWTS como respuesta de emergencia y entregaremos informaciones acerca del rol gubernamental.

SEMANA 5: Monitoreo y evaluación de HWTS

Durante la última semana, presentaremos diferentes enfoques para el monitoreo y la evaluación de HWTS. Casos de estudios y expositores invitados destacarán los desafíos esenciales, como la necesidad de uso constante y de mediciones aplicables en terreno. El curso termina con un módulo resumen, el cual servirá como preparación para el examen final.

Preguntas frecuentes

¿Recibiré un documento de finalización del curso una vez terminadas las clases?

Sí. Los estudiantes que hayan finalizado exitosamente las clases recibirán un documento firmado por el instructor. Es un curso de la serie "WASH in developing countries". Los estudiantes que finalicen exitosamente todos los cursos de la serie recibirán un documento adicional.

¿Qué tipo de recursos necesito para este curso?

Para este curso, todo lo que necesitas es una conexión a internet, el interés por el tema y el tiempo para leer y discutir.

¿Cuál es el formato de las clases?

Lecciones, videos, ejercicios, discusión en línea.

¿Nuevo en coursera?

Por favor visita el link del centro de ayuda al estudiante: [Student Support Center](#).

La serie "WASH in developing countries"

"Introducción al tratamiento doméstico y almacenamiento seguro de agua" es un curso de la serie "WASH in developing countries" (HASS en países en vías de desarrollo). La serie es una iniciativa de Sandec/Eawag y de EPFL. Sandec/Eawag desarrolla y ofrece la serie a través del Centro de Colaboración OMS. Los estudiantes que completen con éxito todos los cursos recibirán un documento de finalización de la serie. En el año 2014 presentamos el curso "Planning & Design of Sanitation Systems and Technologies" (Planificación y diseño de sistemas y tecnologías de saneamiento). En otoño del año 2015 ofreceremos el curso "Solid Waste Management in Developing Countries" (Gestión de residuos sólidos en países en vías de desarrollo).

Más informaciones: www.eawag.ch/mooc



MOOC I: Introduction to Household Water Treatment and Safe Storage

*Dr. Richard Johnston &
Dr. Sara Marks*



MOOC II: Planning & Design of Sanitation Systems and Technologies

Dr. Christoph Lüthi



MOOC III: Solid Waste Management in Developing Countries

Dr. Christian Zurbrugg



MOOC IV: Faecal Sludge Management

Dr. Linda Strande