

Gestión sostenible del agua y las aguas residuales en centros de crecimiento urbano afrontando el cambio climático - Conceptos para Lima Metropolitana (Perú) -

Resumen del proyecto

Qué es “LiWa”?

El Proyecto LiWa (“Gestión sostenible del agua y las aguas residuales en centros de crecimiento urbano afrontando el cambio climático - Conceptos para Lima Metropolitana (Perú)”) es un proyecto de investigación aplicada, financiado por el Ministerio Federal de Educación e Investigación de Alemania (BMBF) desde el año 2005 en su fase inicial, y del 2008 al 2013 en su fase principal. Socios del proyecto son universidades e institutos de investigación de diferentes disciplinas, la empresa de agua de Lima, ONGs - de Alemania y del Perú.



Los objetivos principales del proyecto son:

- Elaborar estrategias eficaces y sostenibles para la planificación y gestión del agua y las aguas residuales, tomando en cuenta la eficiencia energética y el cambio climático
- Elaborar estrategias de adaptación ante el cambio climático
- Fortalecimiento de capacidades en metodologías, modelización, participación y planificación urbana considerando el ciclo hidrológico
- Intercambio de conocimientos, experiencias y tecnologías entre Perú y Alemania
- Fomento del desarrollo sostenible urbano en el mundo, así como a la educación y la enseñanza tanto en el Perú como en Alemania



Productos y resultados:

En el marco del proyecto se vinieron desarrollando investigaciones y estudios sobre diferentes temas relacionados al tema de agua y cambio climático, obteniendo los siguientes productos y resultados:

- Escenarios “Lima 2040” sobre la ciudad y el posible suministro del agua en el futuro
- Modelos del cambio climático y del impacto en las precipitaciones y caudales de los principales ríos de las cuencas Chillón, Rímac y Lurín
- Simulador “LiWatool” y modelo de Lima y Callao para la gestión integral del sistema de agua y desagües
- Nuevos métodos de gobernanza y participación de todos los grupos interesados en la toma de decisiones
- Formación de capacidades a través de módulos de enseñanza sobre varios temas relacionados al agua y las aguas residuales y cursos para profesionales
- Conceptos de reestructuración de la tarifa de agua
- Estrategias y herramientas de planificación urbana tomando en cuenta el ciclo del agua
- “Plan de Acción” para la gestión sostenible del agua para Lima y Callao, con una relación de las medidas y acciones consensuadas entre los actores
- Manual para la transferibilidad de experiencias a otras megaciudades del mundo

Coordinación del proyecto:

Dr. Manfred Schütze, ifak e. V. Magdeburg, Werner-Heisenberg-Str. 1, 39106 Magdeburg, Alemania, manfred.schuetze@ifak.eu, Tel.: +49-391-9901470

Ing. Christian D. León, ZIRIUS, Universidad de Stuttgart, Oficina LiWa, C. Elias Aguirre 126, Of.504; Lima 18, Perú leon@lima-water.de, Tel.: +51-1-4440149

<http://www.lima-water.de>