

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

## e-LiWa Academy: Desarrollo de capacidades para la gestión del agua

### Situación

Para resolver los problemas de agua y de aguas residuales en las megaciudades como Lima, se necesitan soluciones adecuadas.

Estas soluciones deberán permitir el uso de los recursos presentes en las aguas residuales, como por ejemplo:

- La recuperación de energía a través del biogás mediante el tratamiento anaeróbico;
- La reutilización de las aguas residuales ya tratadas para el riego de jardines y áreas verdes públicas;
- La recuperación de nutrientes y su aplicación en la agricultura.

### Metodología

- LiWa Academy hace uso de dos herramientas educativas: Distant Learning Lectures (DLL) y Continuing Education Events (CEE) empleadas como instrumentos de estudio y desarrollo de capacidades.
- Los DLL se usan para clases en la educación universitaria así como para la capacitación profesional.
- CEE's han sido organizados como talleres internacionales para profesionales como consultores, profesionales y técnicos de empresas de agua y saneamiento.

### Resultados

- El curso DLL puede ser visitado en la página web de la e-LiWa Academy (<https://liwa.ostfalia.de>),
- Partes de los CEEs son disponible en la página web del proyecto "LiWa" y en la e-LiWa Academy.



**Contacto:** Prof. Dr.-Ing. Artur Mennerich, Universidad Ostfalia, Campus Suderburg, [a.mennerich@ostfalia.de](mailto:a.mennerich@ostfalia.de)  
 Dipl. Geogr. Ingeborg v. Campenhausen-Joost, Universidad Ostfalia, Campus Suderburg, [i.joost@ostfalia.de](mailto:i.joost@ostfalia.de)

### Coordinación del proyecto:

Dr. Manfred Schütze, ifak e. V. Magdeburg, Werner-Heisenberg-Str. 1, 39106 Magdeburg, Alemania, [manfred.schuetze@ifak.eu](mailto: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](mailto:leon@lima-water.de), Tel.: +51-1-4440149

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