

Semblanza Curricular
Centro de Física Aplicada y Tecnología Avanzada de la UNAM

Achim Max Loske Mehling nació en la Ciudad de México.

En 1986 obtuvo la Licenciatura en Ingeniería Física de la Universidad Iberoamericana, en 1991 la Maestría en Ciencias (Física) de la Facultad de Ciencias de la UNAM y en 1994 el grado de Doctor en Ciencias (Física Aplicada) en un programa conjunto entre el CICESE y el Instituto de Física de la UNAM. Recibió la Medalla Gabino Barreda y es miembro del Sistema Nacional de Investigadores desde 1991.

Sus tesis de maestría y de doctorado tratan sobre innovaciones en litotripsia extracorporal por ondas de choque (LEOCH).

El Dr. Loske es fundador y jefe del Laboratorio de Ondas de Choque del Centro de Física Aplicada y Tecnología Avanzada de la UNAM y responsable de varios proyectos de investigación que conjugan ciencia básica e ingeniería biomédica para el diseño de generadores de ondas de choque más eficientes, transfección celular por ondas de choque, nuevas aplicaciones clínicas de ondas de choque, así como el estudio de los mecanismos involucrados en la fractura de cálculos renales y el daño al tejido por el paso de ondas de choque. Para ello se aplican técnicas experimentales que incluyen fotografía de eventos ultracortos, registro de variaciones de presión vía hidrófonos ópticos y modelos in vitro e in vivo.

Fue uno de los diseñadores de un generador de ondas de choque electrohidráulico y un generador piezoeléctrico de ondas tandem, desarrollados en la UNAM. Paralelamente se ha desempeñado como profesor de matemáticas y física por más de 25 años. El diseño de relojes solares complejos es una de sus actividades complementarias.