

14 JAVIER RAY – DEFCON

Los edificios son "responsables" del 40% del consumo de energía y del 36% de emisiones de CO2. Es por ello que las nuevas directivas Europeas en vigor desde 2020 obligan a que los edificios nuevos y rehabilitados deben ser energéticamente nulos.

Los compromisos adquiridos por España para reducir los gases de efecto invernadero hacen que Gobiernos e Instituciones usen ICT para cumplir los compromisos.

Entre el 20-23% de energía consumida en una vivienda típica se destina a calentar el agua. Por otra parte, España se está desertizando debido al cambio climático. Hay estrés hídrico en gran parte de la península y pasamos de lluvias torrenciales a sequías prolongadas.

El agua es un recurso natural escaso y debemos usarla responsablemente. Tradicionalmente existen dispositivos que ayudan a reducir el consumo de agua, pero son mecánicos (aireadores, limitadores de caudal, grifería con sensores, temporizada...) ; actualmente existen dispositivos tecnológicos que ayudan a reducir el consumo sin reducir el caudal.

Por ejemplo, el Smart Water Flow Monitor informa al usuario sobre su consumo de agua en tiempo real, fomentando un uso responsable. Una vivienda típica de 2 personas podría ahorrar de promedio 9m³ de agua, 240kwh de energía y 0,11 Tn CO2 / año.

El usuario también puede establecer un consumo objetivo diario, y monitorizarlo durante cada uso, visualizando "la cantidad remanente". De este modo se puede involucrar a todos los miembros y empoderar al usuario a controlar su consumo de agua & su energía asociada.

Esperamos que les sea de utilidad conocer nuevos dispositivos tecnológicos existentes en el mercado para reducir el consumo de agua & energía & CO2.