Un modÃ¨le mathÃ©matique prÃ©dit ce qui est lessivÃ© par la pluie sur les faÃ§ades de bÃ¢timents

Dossier de
 la rÃ©daction de H2o
October 2023

Les mortiers utilisÃ©s dans les faÃ§ades de bÃ¢timents contiennent souvent des mÃ©taux lourds et des biocides qui sont lessivÃ©s et s'infiltrent dans le sol sous l'effet de la pluie. L'Institut Fraunhofer de physique du bÃ¢timent IBP (Stuttgart) a crÃ©Ã© un modÃ¨le qui combine les mesures des substances lessivÃ©es avec les donnÃ©es mÃ©tÃ©orologiques rÃ©gionales rÃ©sulte une prÃ©vision prÃ©cise qui peut Ãªtre utilisÃ©e au stade de la planification pour dÃ©terminer le type et la quantitÃ© d substances susceptibles d'Ãªtre libÃ©rÃ©es par les matÃ©riaux de faÃ§ade au cours d'Ã©pisodes pluvieux. Ce projet complexe Ã©tÃ© rÃ©alisÃ© en collaboration avec des universitÃ©s et des partenaires industriels.

Fraunhofer