

Un modèle mathématique prédit ce qui est lessivé par la pluie sur les façades de bâtiments

Dossier de la rédaction de H2o
October 2023

Les mortiers utilisés dans les façades de bâtiments contiennent souvent des métaux lourds et des biocides qui sont lessivés et s'infiltrent dans le sol sous l'effet de la pluie. L'Institut Fraunhofer de physique du bâtiment IBP (Stuttgart) a créé un modèle qui combine les mesures des substances lessivées avec les données météorologiques régionales. Il résulte une prévision précise qui peut être utilisée au stade de la planification pour déterminer le type et la quantité de substances susceptibles d'être libérées par les matériaux de façade au cours d'épisodes pluvieux. Ce projet complexe a été réalisé en collaboration avec des universités et des partenaires industriels.

Fraunhofer