

Made in Vorarlberg



Thomas Bechtold und sein Forscherteam sorgen für Aufsehen

Thomas Bechtold (kleines Bild) ist Professor an der Universität Innsbruck und leitet das Forschungsinstitut für Textilchemie und Textilphysik in Dornbirn. Gemeinsam mit Vorarlberger Stickereibetrieben und der Illwerke vkw entwickelte er mit seinem Forscherteam im Labor gestickte Elektroden, die zukünftig als Energiespeicher dienen könnten.

Mit moderner Stickereitechnologie stellen Noemí Aguiló-Aguayo (oben rechts im Bild) und Pablo Pena-Espineira dreidimensionale Leistungselektroden aus Edelstahl, Kupfer, Aluminium oder Carbon her. Diese Elektroden sind von großer Bedeutung für die effiziente Umwandlung elektrischer Energie in Speichersystemen und bei der Wasserstoffherzeugung. Vorarlberger Stickertechnik könnte somit zukünftig für effizientere und leichtere Batterien verantwortlich sein.

