

Welded Loop Biobased

Hosted by: Studio Joris de Groot & Knit in Motion

Project Information (EN)

About Welded Loop Biobased

Welded Loop Biobased is a collaborative project between Knit in Motion and Studio Joris de Groot, exploring the innovative use of bio-based PLA in design through knitting, welding and 3D printing techniques. The project investigates how these techniques can unlock new possibilities for the development and production of fashion accessories such as footwear and bags.

The research focuses on PLA as a bio-based alternative to conventional fossil-based plastics. By combining bio-based materials with innovative production techniques, Welded Loop Biobased explores how material properties and manufacturing processes can work together to create new forms of functional and more sustainable products.

The material experiments and prototypes are part of an ongoing research project into the potential of PLA within existing production processes. During Dutch Design Week 2026, these experiments, samples and prototypes will be presented at the Schellensfabriek, inviting visitors to explore the relationship between material choice, production techniques and product design.

Projectinformatie (NL)

Over Welded Loop Biobased

Welded Loop Biobased is een samenwerkingsproject tussen Knit in Motion en Studio Joris de Groot, waarin de innovatieve toepassing van het biobased materiaal PLA in ontwerp wordt onderzocht aan de hand van breien, lassen en 3D-printen. Het project onderzoekt hoe deze technieken nieuwe mogelijkheden kunnen bieden voor de ontwikkeling en productie van modeaccessoires, zoals schoenen en tassen.

Het onderzoek richt zich op PLA als biobased alternatief voor conventionele, fossiel gebaseerde kunststoffen. Door biobased materialen te combineren met innovatieve productietechnieken onderzoekt Welded Loop Biobased hoe materiaaleigenschappen en productieprocessen elkaar kunnen versterken en kunnen leiden tot nieuwe vormen van functionele en duurzamere producten.

De materiaalexperimenten en prototypes maken deel uit van een doorlopend onderzoek naar de mogelijkheden van PLA binnen bestaande productieprocessen. Tijdens Dutch Design Week 2026 worden deze experimenten, samples en prototypes gepresenteerd in de Schellensfabriek. Ze nodigen bezoekers uit om de relatie tussen materiaalkeuze, productietechnieken en productontwerp te verkennen.

Image List

Filename	Caption	Credit
ddw-2440-1600_1788170440.jpg	Welded Loop Biobased	Dana Dijkgraaf Design

The images above are included in the ZIP under /images.