

mabena

Corporate Innovation Challenge – MABENA

Titel: Den Markt für medizinische Textilien revolutionieren

Briefing:

Mabena ist das erste Unternehmen auf dem Markt, dem es gelingt, medizinische Kompressionskleidung aus einem innovativen Garn zu stricken. Dabei handelt es sich um unsere firmeneigenen Formgedächtnispolymere – Garne, die sich kontrolliert zusammenziehen und lockern. Die Lösungen von Mabena haben keine Probleme beim Anziehen und merken sich auf molekularer Ebene den vorgeschriebenen Kompressionsdruck sowie die Passform des Patienten.

Challenge:

- Entwickle eine Anwendung für Formgedächtnisgarne in medizinischer Kleidung. Berücksichtige dabei Aspekte wie das Erwärmen und Abkühlen des Textils, die Überwachung seiner mechanischen Eigenschaften und Form sowie Ansätze, diese Anpassungen zu steuern. Ein mögliches Ergebnis könnte ein Schema mit den wichtigsten Elementen sein, das zu Demonstrationszwecken programmiert ist.
- Schreibe eine Produktbeschreibung und vergleiche sie mit bestehenden Lösungen.
- Entwickle einen Belastungstest („Kill-Test“), der beweist, dass dein Produkt besser ist als die bestehende Lösung.
- Definiere dein USP und deinen Wertvorschlag (Value Proposition).
- Entwickle eine Go-to-Market-Strategie. Berücksichtige dabei Fertigung, Vertrieb und Überwachung. Schätze die Durchlaufzeiten für Produktion, Lieferung und erforderliche Zertifizierungen. Schätze die Stückkosten und Wirtschaftlichkeit. Definiere deine Zielgruppen und erkläre, wie du sie ansprichst.
- Wirst du dein eigenes Produkt verwenden?

mabena

Corporate Innovation Challenge – MABENA

Titel: Revolutionize the market of medical textiles

Briefing:

Mabena is the first company on the market that manages to knit medical compression garments out of an innovative yarn. Those are our proprietary shape-memory polymers – yarns that shrink and loosen in controllable manner. Mabena's solutions don't struggle from dressing issues, as well as they memorize the prescribed compression pressure and patient's fit on molecular level.

Challenge:

- Come up with an application of shape-memory yarns in medical garments. Consider the aspects of heating and cooling of the textile, monitoring of its mechanical properties and shape, and approaches to control these adjustments. A deliverable could be a scheme with key elements programmed for demonstration reasons.
- Write a product description, comparing it to existing solution.
- Come up with a kill-test that proves that your product is better than the existing one.
- Define your USP and VP.
- Develop a go-to-market strategy. Take into account manufacturing, distribution, and surveillance. Estimate lead times for manufacturing, delivery, and required certifications. Estimate unit economics. Define your target groups and explain how you approach them.
- Will you use your own product?