

2004

# Innovationspreis

des Landkreises Göttingen

**FIRMA:** Ingenieurbüro Joachim Scheuermann  
Rilkestr. 15 | 37120 Bovenden  
Telefon: 49(0).551.83 83 93  
E-Mail: joachim.scheuermann@t-online.de

**INNOVATION:** Streukopfentwicklung für die Produktion von Pkw-Sitzen aus einem Kokosfaser-Latex-Gemisch

In einigen Pkws der gehobenen Klasse sind die Sitz-Rückenlehnen aus einem Kokosfaser-Latexgemisch gefertigt. Dies stellt sicher, dass die Körperfeuchte gut abgeführt wird. In Deutschland werden diese Sitz-Rückenlehnen von zwei Herstellern gefertigt.

Bisher wurden aus Kokosfasern und aufgesprühtem Latex große Faservliese auf speziellen Maschinen hergestellt. Anschließend wurden diese Vliesmatten mit Stanzwerkzeugen in passende, unterschiedliche Vliesstücke gestanzt. Diese Vliesstücke wurden von geschulten Arbeitskräften in der offenen Rückenlehnenform verteilt. Dabei war die richtige Positionierung sehr wichtig, denn hiervon war die Polsterqualität der Rückenlehnen abhängig. Zwischen und über die einzelnen Matten wurde manuell mit einer Sprühpistole, flüssiger Latex gesprüht. Danach wurde die Form geschlossen und der Arbeitsprozess fortgesetzt. Durch die Entwicklung eines Streukopfes konnten aufwändige Arbeitsschritte gespart und die gleich bleibende Rückenlehnenqualität gesichert werden.

Die Kokosfasern werden jetzt über einen Streukopf direkt in die geöffnete Rückenlehnenform gesprüht. Am Sprühkopfausgang durchfliegen die Fasern einen Latex-Sprühnebel. Beim Auftreffen auf die Form sind die einzelnen Fasern bereits gleichmäßig mit einer Latexschicht besprüht. Danach wird die Form geschlossen und der Fertigungsprozess wie beim alten Verfahren fortgesetzt.

Durch die Streukopfentwicklung wurde die Rückenpolsterqualität erhöht. Zusätzlich wurden die Herstellkosten soweit gesenkt, dass die Fahrzeughersteller auf die Produktion im kostengünstigeren Ausland verzichteten.



Wirtschaftsförderung Region Göttingen GmbH  
Bürgerstraße 62 | 37073 Göttingen  
Telefon: 49(0).5 51.5 25-1 16 | Telefax: 49(0).5 51.5 25-1 48  
E-Mail: info@wrg-goettingen.de | Internet: www.wrg-goettingen.de

Mit freundlicher Unterstützung

