

# Pressemitteilung

BST auf der Battery Show Europe 2023

## **BST präsentiert Lösungen zur Effizienzsteigerung in der Batterieproduktion**

**Bielefeld, 6. April 2023.** In der Batterieproduktion kommt es auf höchste Präzision an. Bereits kleinste Unregelmäßigkeiten in der Beschichtung oder Abweichungen von Lagepositionen von Komponenten führen zu inakzeptablen Qualitätseinbußen und damit zu Ausschuss. Die intelligent vernetzten, bedienerfreundlichen Lösungen von BST steigern bei bahnverarbeitenden Prozessen die Qualität, senken gleichzeitig die Kosten und liefern so den entscheidenden Wettbewerbsvorteil. Das schaffen sie, weil sie Qualitätsfehler nicht nur anzeigen und vermeiden, sondern auch ihre Entstehung unterbinden, indem sie fehlgesteuerte Produktionsprozesse korrigieren.

### **FRAMEGuide Pro: Raumwunder für Hochgenauigkeitsanwendungen**

Das ultrapräzise Bahnlaufregelungssystem FRAMEGuide Pro sorgt mit seinem neu entwickelten Hochleistungsantrieb mit Wiederholgenauigkeiten von  $\pm 10 \mu\text{m}$  für hochgenaue Regelergebnisse bei jeder Anwendung. Dank seiner geringstmöglichen Bauhöhe, bei der feste und bewegliche Rahmen im selben Niveau angeordnet sind, lässt sich der kompakte FRAMEGuide Pro optimal und flexibel in sämtliche Maschinenlayouts integrieren. Die optionale motorische Sensorverstellung bietet zusätzliche Flexibilität und gewährleistet maximale Effizienz in der Bahnlaufregelung.

### **iPQ-Surface<sup>ENERGY</sup>: Kombination aus Inspektions- und Messaufgaben in einem System**

Die High-End-Oberflächeninspektion und Vermessung für die Batteriezellproduktion BST iPQ-Surface<sup>ENERGY</sup> stellt sicher, dass nur fehlerfreie Beschichtungen z. B. aus dem Coating-Prozess weiterverarbeitet werden. Das System besteht aus hochauflösenden Kameras, Multiplex-Beleuchtung und einer Softwarearchitektur mit zahlreichen Schnittstellen zur einfachen Integration in die Industrie 4.0 Umgebungen. Weitere Features sind die KI-basierte Fehlerklassifizierung und lückenlose Dokumentation der Qualität sowie übersichtliche Darstellung aller Messergebnisse und Fehlstellen.

### **BST Applikationslösungen: Hochpräzise Messung plus intelligente Regeltechnik**

Eine weitere Lösung ist BST COATINGControl® zur automatischen Optimierung der Beschichtungspositionierung bei bahnlaufenden Prozessen und geringstem Platzbedarf. Im Produktionsprozess Slitting vermisst das Produkt BST SLITTINGControl® inline die Schnittkanten in Bezug auf die Beschichtungskante der Ober- und Unterseite. Dabei kommen hochauflösende

# Pressemitteilung

Zeilenkameras oder CIS- Technologie auch in Verbindung dem iPQ-Surface<sup>ENERGY</sup> zum Einsatz. In beiden Lösungen sorgt eine Closed-Loop-Regelung mit einer vorgeschalteten Bahnlaufregelung dafür, dass auftretende Abweichungen automatisch behoben werden, bevor diese zu Qualitätsproblemen werden.

## **BST CELLInspection: Präzise und verlässliche Inline-Geometrievermessung**

BST CELLInspection vermisst präzise inline im Produktionsprozess Separating die Elektroden und Beschichtungspositionen zur Schnittkante. Im Produktionsprozess Assembly, also z. B. im Laminier- oder Z-Faltenherstellungsprozess, werden alle relevanten Kanten der einzelnen Schichten der Monozelle gleichzeitig durch alle vier Schichten vermessen und automatisch Rückmeldung an den Bahnprozess gegeben. Die Lage der vier Schichten einer Monozelle zueinander stellt ein zentrales Qualitätskriterium dar.

„Eines der Highlights aller BST Lösungen ist zweifellos die hohe Integrationstiefe unserer Produkte in die Produktionsmaschinen, unterstützt durch offene Schnittstellen und intuitive Bedienoberflächen“, erklärt Klaus Hamacher, Director New Business Development bei BST. Dabei schaut das Unternehmen nicht nur auf den einzelnen Vorgang, sondern auf das große Ganze und schafft mit dieser weiten Perspektive Gesamtlösungen, die einen größeren Mehrwert für den Kunden generieren als Detailanwendungen.

---

## **Über BST**

Die BST GmbH, eine Gesellschaft der elexis Unternehmensgruppe, gehört zu den führenden Anbietern von qualitätssichernden Systemen für bahnverarbeitende Industrien. Das Unternehmen mit Sitz in Bielefeld bietet Lösungen für Bahnlaufregelung, Oberflächeninspektion, Bahnbeobachtung, 100%-Inspektion, Farbmessung, Farbmanagement, Registerregelung sowie Automatisierung an. In diesen Bereichen verfügt das Unternehmen über jahrzehntelanges Praxis-Know-how mit Installationen bei weltweit mehr als 15.000 Kunden aus den Industrien Druck- und Verpackung, Papier und Folien, Gummi- und Reifen, Batterie und Brennstoffzellen, sowie gedruckter und organischer Elektronik. BST steht für hochwertige Qualitätsüberwachung, reibungslose Produktionsprozesse und erstklassigen Service weltweit.

[www.bst.elexis.group](http://www.bst.elexis.group)

# *Pressemitteilung*

**Medienkontakt:**

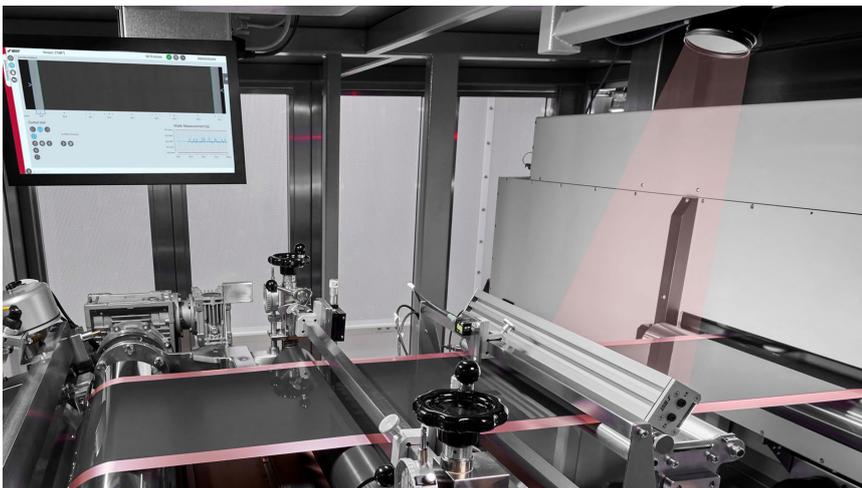
Konrad Hünerfeld  
Head of Corporate Communication  
konrad.huenerfeld@elexis.de

# Pressemitteilung

## Bilder und Bildunterschriften:



BST Lösungen helfen Batterieherstellern dabei, höchste Qualitätsansprüche auf wirtschaftliche Art zu erfüllen. So sorgt das ultrapräzise Bahnlaufregelungssystem FRAMEGuide Pro mit seinem neu entwickelten Hochleistungsantrieb mit Wiederholgenauigkeiten von  $\pm 10 \mu\text{m}$  für hochgenaue Regelergebnisse bei jeder Anwendung.



In der Batterieproduktion führen kleinste Unregelmäßigkeiten zu Ausschuss. Hier liefert BST COATINGControl durch Steigerung der Anlageneffizienz den entscheidenden Wettbewerbsvorteil: Das System gewährleistet mit hochpräziser Mess- und Regeltechnik eine perfekte Beschichtungsgeometrie auf der Vorder- und Rückseite.

**Bilder: BST GmbH**

**downloadbar unter:** <https://bluemoon-cloud.de/s/tBai5NYXFESeGJR>