

Willkommen zum Webinar „Kosten und Aufwand sparen – die digitale Verwiegung macht’s möglich“

Die Präsentation beginnt um 10 Uhr

- Die **Mikrophone** aller Teilnehmer sind für die gesamte Dauer des Webinars **stumm geschaltet**.
- Für die **Tonübertragung** müssen Sie die **Lautsprecher** Ihres Rechners einschalten oder **Kopfhörer** anschließen.
- Wenn Sie Fragen haben, können Sie diese gerne über das Fenster **‘Fragen und Antworten’** stellen. Alle Fragen werden am Ende der Präsentation beantwortet.



- Nach dem Webinar werden wir Ihnen die **Präsentationsunterlagen** per E-Mail zusenden.
- Dieses Webinar wird **aufgezeichnet** und ist demnächst auf unserer Website verfügbar.

- **Thomas Langer**
Internationaler Produktmanager
für Wägetechnik und OEM Sensoren
- Ausbildung zum Industriemechaniker
- 5 Jahre Erfahrung in der Automobilfertigung und
Herstellung von Kraftsensoren
- Bachelor in Betriebswirtschaft
- Seit 2 Jahren Produktmanager für Wägetechnik



Thomas Langer

Internationaler Produktmanager
für Wägetechnik und OEM Sensoren

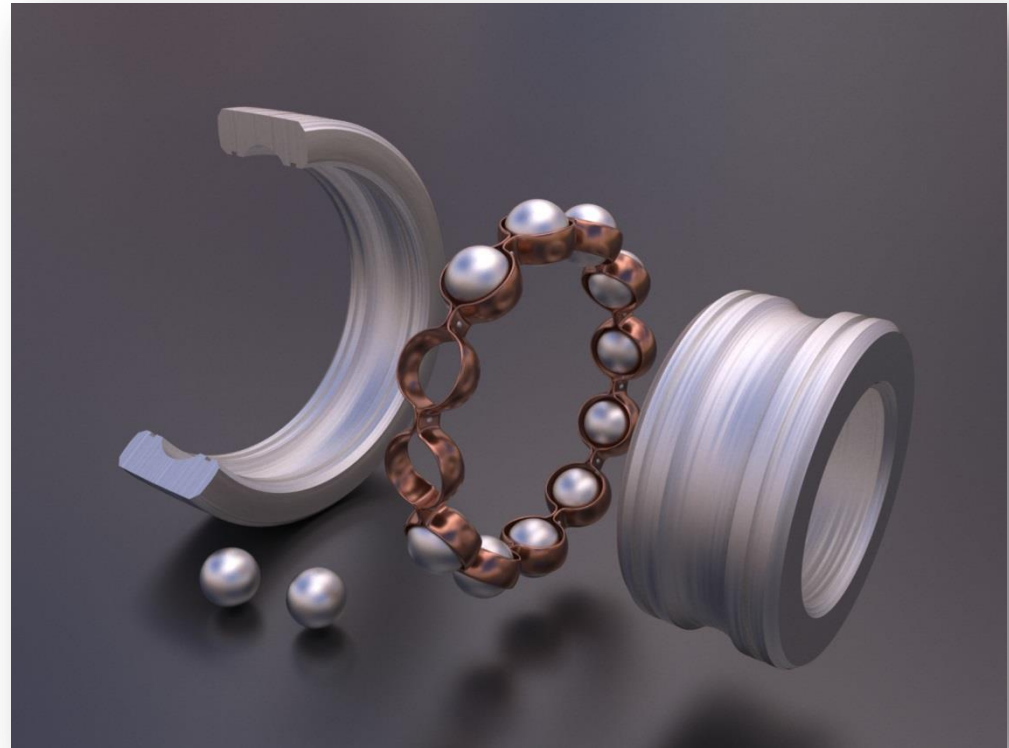
Telefon: +49 6151 803 8709

E-Mail: Thomas.Langer@hbm.com

1. Herausforderungen im Füllen, Dosieren, Kontrollwiegen
2. Die digitalen Wägezellen von HBM
3. PanelX – kurze Demo
4. Beispiele aus der Praxis

1. Herausforderungen im Füllen, Dosieren, Kontrollwiegen
2. Die digitalen Wägezellen von HBM
3. PanelX – kurze Demo
4. Beispiele aus der Praxis

- Kugellager sind üblicherweise mit Fett gefüllt und dicht verschlossen.
- Qualitätscheck erfolgt am Ende der Produktionslinie: Aber wie soll zu diesem Zeitpunkt festgestellt werden, ob genügend Fett eingefüllt wurde?



This file is licensed under the [Creative Commons Attribution-Share Alike 3.0 Unported](https://creativecommons.org/licenses/by-sa/3.0/) license.
<https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Ball-bearing-plain.png>

- Beim Dosieren reicht ein Rüttler, den man für eine bestimmte Zeit einschaltet, richtig?
- Und was, wenn das Medium so teuer ist, dass mehr Präzision benötigt wird um die Sicherheitsüberfüllung zu reduzieren?



- Füllen ist einfach – Ventil für eine gewisse Zeit öffnen und fertig. Oder?
- Und was ist mit Dichteschwankungen im Füllmedium (durch Temperaturschwankungen oder kleine Gasbläschen)?
- Und wie wirken sich Schwankungen im Fülldruck aus?



1. Herausforderungen im Füllen, Dosieren, Kontrollwiegen
- 2. Die digitalen Wägezellen von HBM**
3. PanelX – kurze Demo
4. Beispiele aus der Praxis

- Präzision erhöht den Output und reduziert Überfüllung
- Interne Filter und Ein/Ausgänge machen zusätzliche SPS obsolet
-> Weniger Investition führt zu schnellerem ROI
- Robustes Design führt zu weniger Ausfällen
-> Servicekosten werden auf ein Minimum reduziert
- Stecker ermöglichen einfachen und schnellen Austausch
-> Weniger Servicekosten, kürzere Produktionsausfälle



- Breite Auswahl an Wägezellen
- Einheitliche Pin-Belegung, ein Befehlssatz, eine Konfigurationssoftware
- Nur ein einziges Mal Entwicklungsarbeit nötig
- Drastische Reduktion der Entwicklungskosten



HBM Befehlssatz

```
Address .....ADR: 31
Group Address .....GRU: 32
Baudrate .....BDR: 115200
Output Format .....COF: 32
Terminator Execution .....TEX: 172

Digital Low Pass Filter ...ASF: 9
Internal Conversion Rate ...ICR: 0
Amplifier Signal Select ...ASS: 2
Auto Calibration .....ACL: 0
Gross/Net .....TAS: 1
Tare Value .....TAV: 0
```

Konfiguration



SPS





Checkweighing





Checkweighing



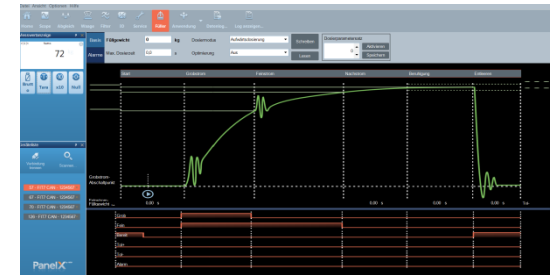
FIT7A



Filling



FIT5A





Checkweighing



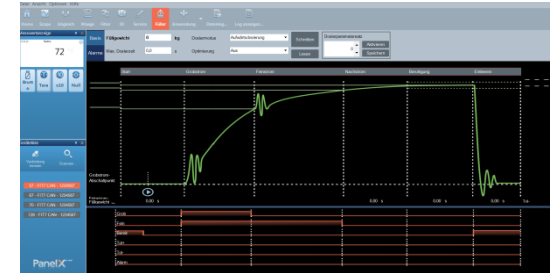
FIT7A



Filling



FIT5A



Hygienic Filling



PW27

+PAD



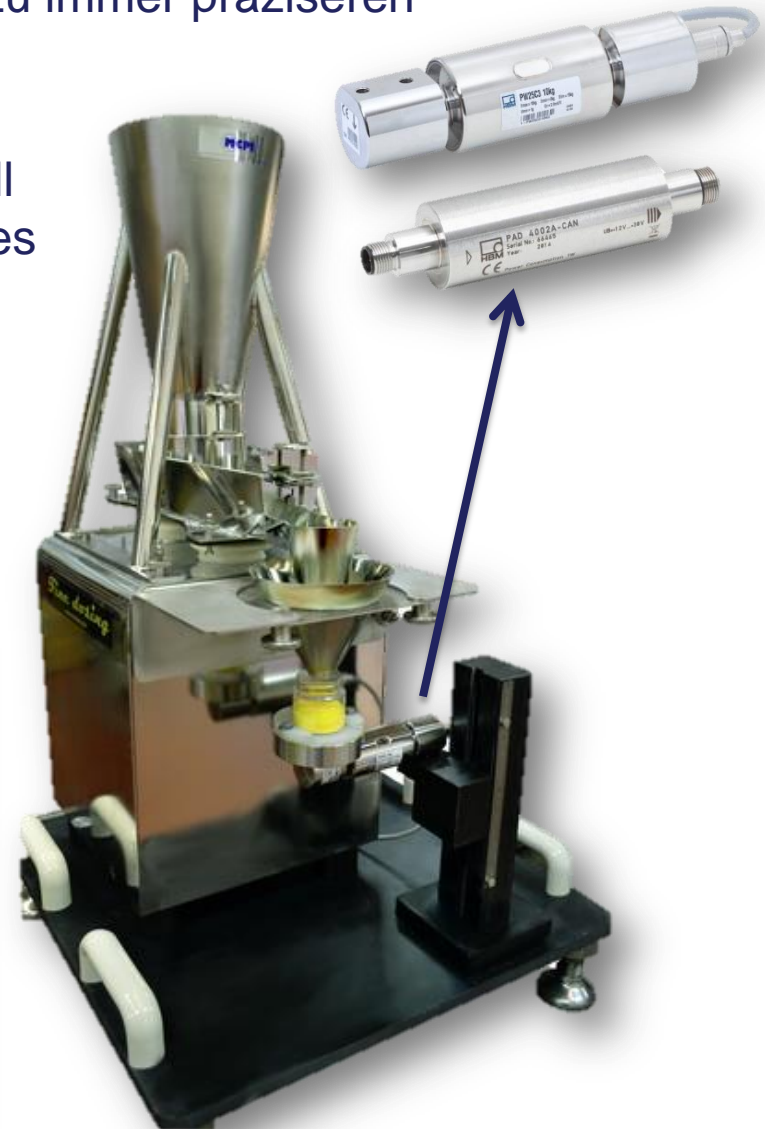
1. Herausforderungen im Füllen, Dosieren, Kontrollwiegen
2. Die digitalen Wägezellen von HBM
- 3. PanelX – kurze Demo**
4. Beispiele aus der Praxis



1. Herausforderungen im Füllen, Dosieren, Kontrollwiegen
2. Die digitalen Wägezellen von HBM
3. PanelX – kurze Demo
4. **Beispiele aus der Praxis**

Dosieren – Hochpräziser Pulver-Füller

- MCPI Frankreich hat einen Trend hin zu immer präziseren Pulverfüllern festgestellt.
- „Im Unterschied zu Flüssigkeiten und festen Stoffen, kann sich Pulver überall ablagern und fließt nicht ab; daher ist es schwieriger, die Anlagen zu schützen. Zudem ist deren Reinigung komplexer. Da die Wägezelle PW25 keine Schutzmaßnahmen erfordert, war die Konzeption der Abfüllanlage deutlich einfacher.“



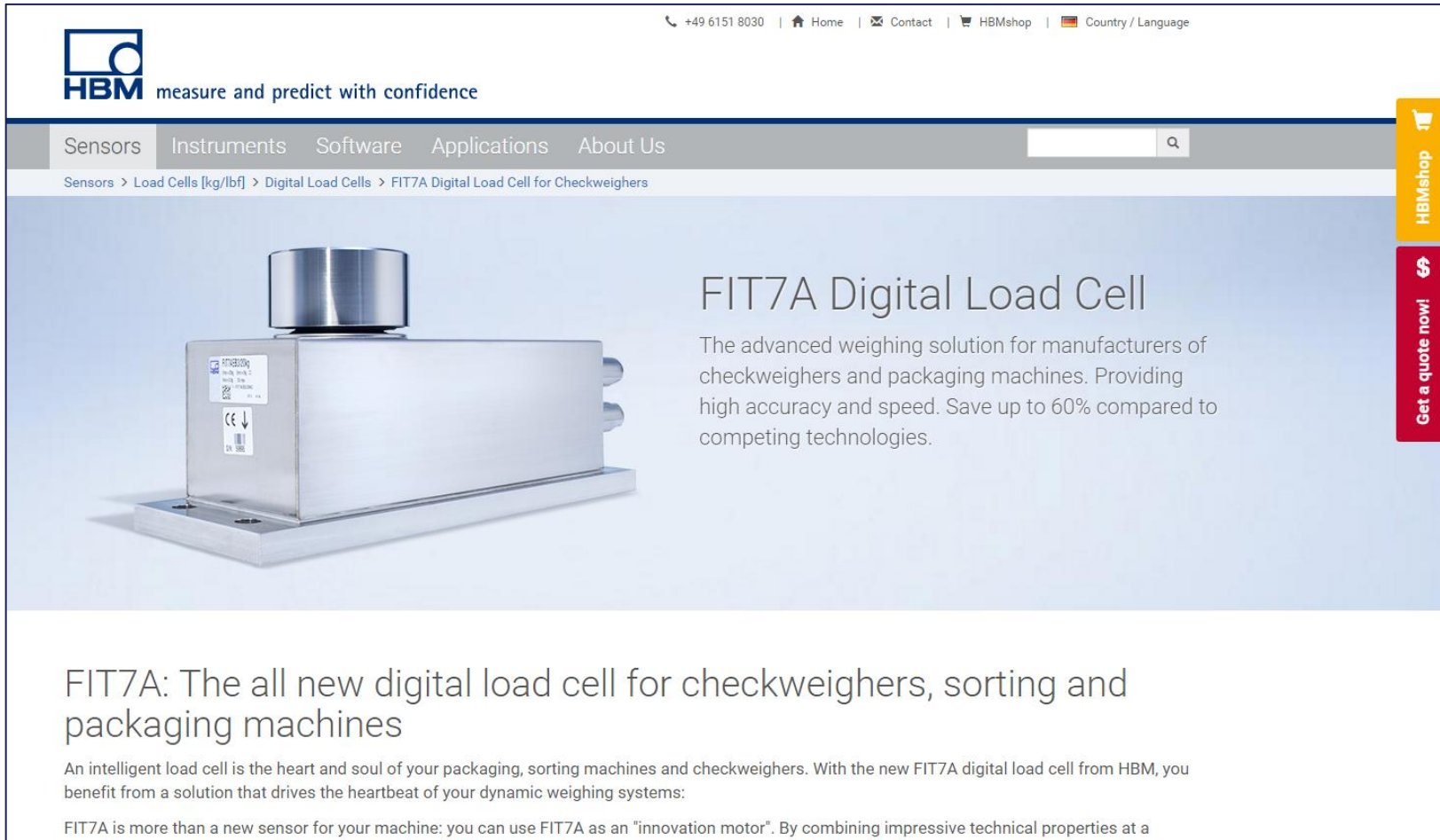
- Best Crown China hat einen Rotationsfüller für Kokosmilch mit der FIT5A bestückt
- Durch die deutlich gestiegene Präzision konnte die Sicherheitsüberfüllung um mehrere Gramm pro Flasche reduziert werden
- Bei 100.000 Flaschen am Tag ergibt sich so für den Kunden eine Einsparung im Wert von mehreren Millionen Euro im Jahr – dank dem Einsatz der FIT5A



- Frische unbehandelte Produkte sind im Trend
- SERAC Frankreich hat es geschafft, Frischmilch im industriellen Maßstab abfüllbar zu machen
- Dies ermöglicht Kosteneinsparung durch Massenproduktion (Skaleneffekte)
- Um den hohen hygienischen Anforderungen gerecht zu werden, nutzt SERAC die PW27



- <http://hbm.com/fit7a>



HBM measure and predict with confidence

+49 6151 8030 | Home | Contact | HBMshop | Country / Language

Sensors Instruments Software Applications About Us

Sensors > Load Cells [kg/lbf] > Digital Load Cells > FIT7A Digital Load Cell for Checkweighers

FIT7A Digital Load Cell

The advanced weighing solution for manufacturers of checkweighers and packaging machines. Providing high accuracy and speed. Save up to 60% compared to competing technologies.

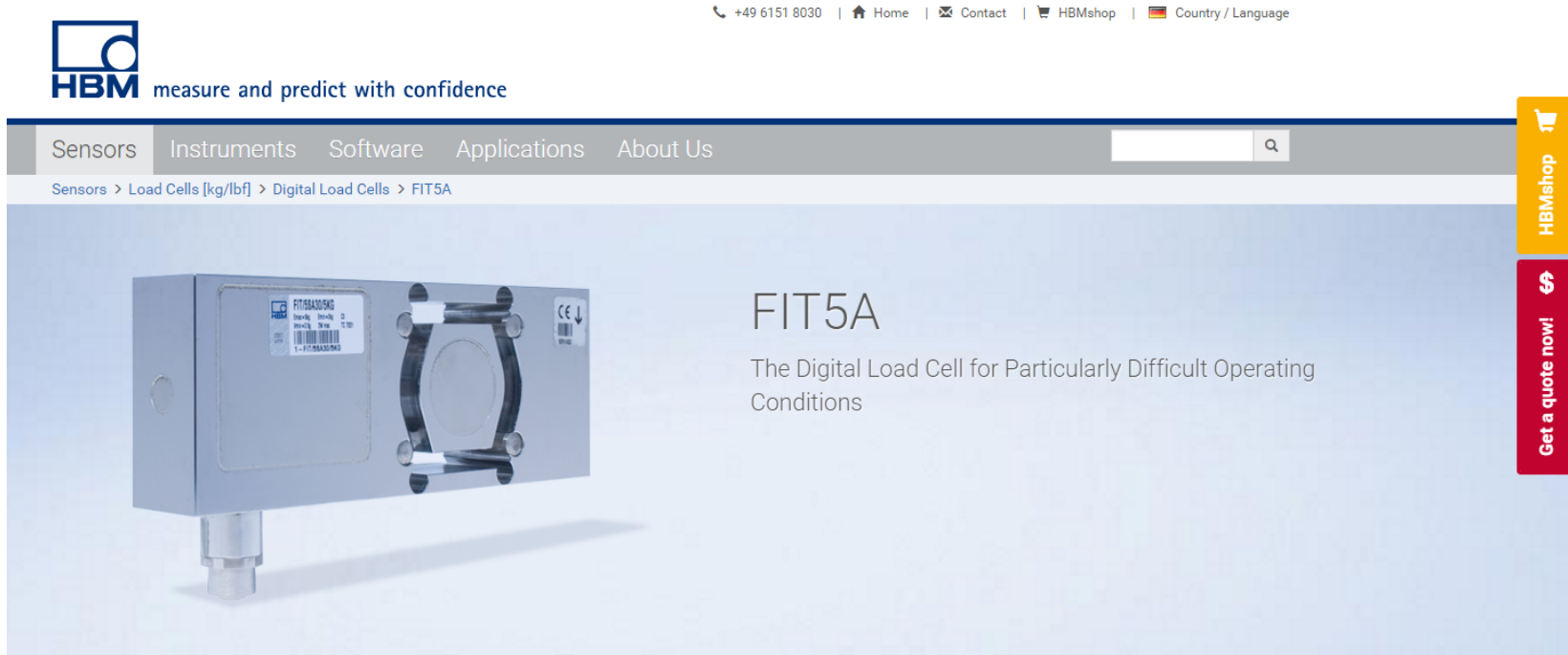
FIT7A: The all new digital load cell for checkweighers, sorting and packaging machines

An intelligent load cell is the heart and soul of your packaging, sorting machines and checkweighers. With the new FIT7A digital load cell from HBM, you benefit from a solution that drives the heartbeat of your dynamic weighing systems:

FIT7A is more than a new sensor for your machine: you can use FIT7A as an "innovation motor". By combining impressive technical properties at a

Get a quote now!

- <http://hbm.com/fit5a>



Reliable results in dynamic weighing, even under difficult environments: Thanks to its hermetical encapsulation from stainless steel the FIT5A digital load cell can be used even under the most adverse conditions (IP68/IP69K protection).

The FIT5A digital load cell also offers you the FIT family's proven reliability. Profit from the quick digital filtering and scaling of the measurement signal. The integrated overload protection and the suitability for legal-for-trade applications per OIML R60 up to 3,000 divisions ensure reliability and safety in your heavy-duty plant.

FIT load cells are mainly used in applications where speed and accuracy are crucial factors:

- Checkweighers

→ www.hbm.com/webinare



measure and predict with confidence

[Aufnehmer & Sensoren](#)

[Messverstärker](#)

[Software](#)

[Anwendungen](#)

[Über uns](#)



[Über uns](#) > [Seminare & Events](#) > [Webinare](#)



WEBINAR

Webinare - jetzt live dabei sein!

In unseren kostenfreien Webinaren bekommen Sie Messtechnik-Wissen aus erster Hand - live oder als Aufzeichnung.

HBM Webinare

Kurz, kompakt - und "live" für Sie: In unseren Webinaren erfahren Sie mehr über Trends & Themen aus dem Bereich Messtechnik.

- Für weitere Fragen stehen wir Ihnen jederzeit zur Verfügung.
Wir freuen uns auf Ihre E-Mail: emarketing@hbm.com
- Oder mailen Sie direkt dem Referenten: thomas.langer@hbm.com