



**PFREUNDT®**

Einfach. Besser. Wiegen.



„Ich bin ein Freund von PFREUNDT,  
weil ich hier jede Unterstützung  
erfahre, die mich beruflich weiterbringt.“

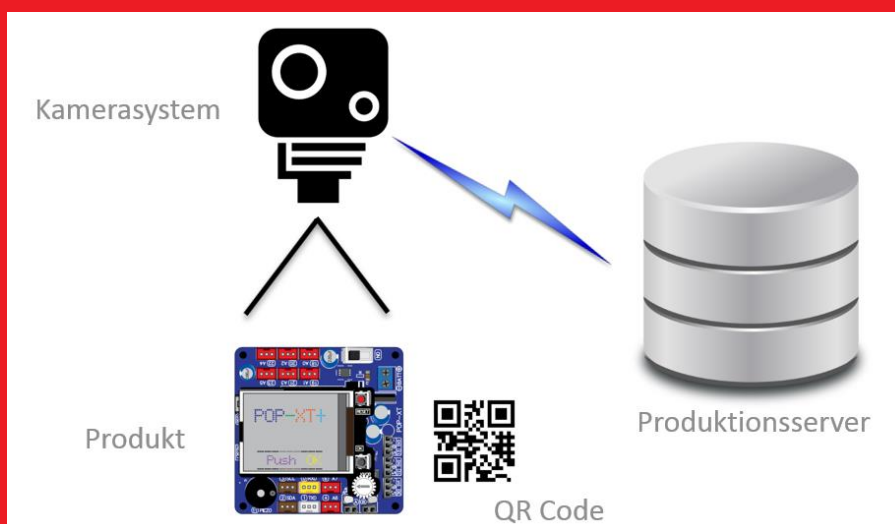
Die PFREUNDT GmbH plant, entwickelt und vertreibt seit über 35 Jahren integrierte Wiegetechnik einschließlich Software und Datenübertragungssysteme von hohem Nutzen und hoher Zuverlässigkeit für die weltweiten Märkte der Gewinnungs-, Entsorgungs- und Recyclingindustrie. Durch unseren hohen Anspruch an Innovation, Technik und Qualität wurden wir zum Marktführer für integrierte Wiegetechnik. Im Zentrum unseres Handelns steht das Ziel, durch nachhaltiges Wirtschaften die Zukunft unseres Unternehmens, unserer Mitarbeiter und unserer Kunden zu sichern.

**Wir bieten zu sofort folgende Aufgabenstellung als Bachelor-/Masterarbeit an:**

## Kamerabasiertes Inspektionssystem zur Qualitätskontrolle und Identifikation in der Produktion

### Beschreibung

Firma Pfreundt plant die Einführung eines kamerabasierten Inspektionssystems in der Fertigung. Die folgende Skizze verdeutlicht den Systemkontext:



An einem speziellen Arbeitsplatz soll mit Hilfe einer Kamera und eines Rechners die Qualität eines oder mehrerer Arbeitsschritte überprüft werden, z.B.

- Sind alle Schrauben gesetzt?
- Sind alle Kabel richtig geführt?

Ferner sollen an diesem Platz die Seriennummern bzw. IDs der verbauten Komponenten aufgenommen werden. Die Ergebnisse und Daten sollen zur Archivierung an einen durch die Firma Pfreundt intern entwickelten Produktionsserver gesendet werden. Das System soll zukünftig die Erhebung von Kennzahlen in der Fertigung unterstützen.

Ihre Bewerbung inkl. Zeugniskopien und Referenzen richten Sie bitte an Anja Schemmick unter:

**[bewerbung@pfreundt.de](mailto:bewerbung@pfreundt.de)**