

Hackathon mit Partner aus der Luxusindustrie

Über den Partner

International tätiges Unternehmen aus der Luxusindustrie mit mehreren Produktionsstandorten. 24/7 laufende Installationen melden kontinuierlich Störungen und Produktionsprobleme.

Hohe Qualitätsanforderungen, komplexe Prozesse und zeitkritische Entscheidungen erfordern eine schnelle Priorisierung von Zwischenfällen.

Herausforderungen

- Fünf Produktionsinstallationen laufen rund um die Uhr und melden regelmässig Störungen.
- Verantwortliche wissen nicht, wie dringend einzelne Probleme sind.
- Die zuständige Person ist häufig unterwegs und hat keine freien Hände.
- Bisherige Lösungen (Pager-System, Google Watch) lieferten keine zufriedenstellende Priorisierung oder Usability.

Ziel:

- Ein einfach bedienbarer, kostengünstiger Prototyp, der auch mobil und ohne aktive Bedienung funktioniert.

Unsere Lösung

Ein Team von 42 Studierenden entwickelte im Rahmen eines strukturierten Hackathon-Formats einen hands-free Prototypen, der Produktionsprobleme automatisch nach Dringlichkeit priorisiert und meldet.

Vorgehen:

- Gemeinsamer Workshop zur präzisen Bedürfnisabklärung
- 1. Hackathon-Wochenende: Hardware-Konzept und erste Tests
- 2. Hackathon-Wochenende: Software-Entwicklung und Priorisierungslogik
- Iterative Validierung mit dem Partner vor Ort

Resultat

- Funktionsfähiger Prototyp zur automatischen Priorisierung von Produktionsstörungen
- Verbesserte Transparenz über Dringlichkeiten
- Entlastung der verantwortlichen Person
- Kosteneffiziente Lösung im Vergleich zu bestehenden Systemen
- Hohe Umsetzbarkeit in der realen Produktionsumgebung