



Peakboard

für Entscheider

**peak
board**
visualizing things

Mit Peakboard können Sie jeden Industriearbeitsplatz mit einer eigenen Intelligenz und Logik ausstatten.

Durch die Intelligenz wird die Kommunikation im Prozess von Maschine zum Menschen und zurück auf die jeweilige Aufgabe abgestimmt.

Durch effizientere Prozesse in Produktion und Logistik bietet Ihnen Peakboard damit einen Wettbewerbsvorteil.

Im Zuge Ihrer Digitalisierungsstrategie visualisieren Sie mit Peakboard einfach und effizient komplexe Daten und Prozesse in Echtzeit für ihre Mitarbeiter.

Auf Displays in Produktion, Logistik und Verwaltung.

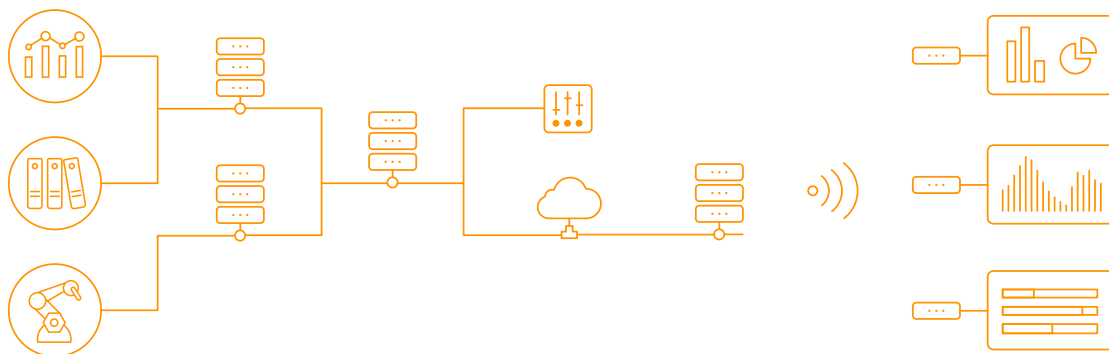
2



Einfach und schnell operatives Dashboarding umsetzen mit Peakboard

Digitalisierungsprojekte binden zu oft zu viele Ressourcen in IT und Fachabteilung

Daten liegen in unterschiedlichen Datenquellen und es muss auf unterschiedliche Vorgesysteme zugegriffen werden. Neben den unterschiedlichen Datentöpfen innerhalb der Unternehmensstruktur besteht häufig auch die Notwendigkeit, auf Daten von Geschäftspartnern zuzugreifen und Cloud-Systeme anzubinden. Schnell entstehen sehr komplexe IT-Projekte, die sowohl im Fachbereich als auch in der IT-Abteilung über einen langen Zeitraum massiv Ressourcen binden, ohne schnell Ergebnisse zu liefern. Parallel hierzu dreht sich die Prozesswelt ungebremst weiter, Kundenanforderungen verändern sich immer kurzzyklischer und werden immer individueller.



Genau diese Herausforderung adressiert Peakboard!

Als All-in-One-Lösung besteht Peakboard aus eigener Hardware und Software für Oberflächendesign, Verarbeitungslogik und Datenschnittstellen zu Ihren Datenquellen und Vorgesystemen.

Ein Verbund aus mehreren Peakboards wird alleine durch Ihre Fachabteilung im Werk – als Architekt der agilen Prozesse – konzipiert, eingerichtet und angepasst. Im Sinne von Industrie 4.0 ist ein Verbund dabei vollständig agil und dezentral aufgebaut sowie performanter, fehlertoleranter und robuster als eine zentrale Serverstruktur.

Sie erreichen mehr Transparenz in Ihren Abläufen und Prozessen, Ihre Mitarbeiter werden bestmöglich bei Ihrer täglichen Arbeit unterstützt und erhalten ein Werkzeug, um auf Geschäftsprozesse unmittelbar Einfluss zu nehmen und auf Ausnahmen zu reagieren.

Eine einheitliche Technologie für Visualisierungen im operativen Bereich.

Peakboard ist eine intelligente und wartungsarme Industrielösung, um operative Daten aus unterschiedlichen Quellen auf Displays in Echtzeit zu visualisieren. Diese Daten werden dem Werker in Produktion und Logistik als Dashboards zur Verfügung gestellt. Ziel ist es, die Kommunikation zwischen dem Werker und der Maschine bzw. dem Prozess besser auf die jeweiligen Aufgaben abzustimmen, wodurch die fachlichen Anforderungen an agile Prozesse in der Produktion erheblich besser erfüllt werden. Durch die gesteigerte Effizienz wiederum erzielen Sie einen klaren Wettbewerbsvorteil für Ihr Unternehmen.



Eine integrierte Lösung aus Hardware und Software

Peakboard ist eine vollständig in Deutschland entwickelte Lösung aus Hardware und Software. Die Peakboard-Box besteht aus einer einzelnen Platine, umschlossen von einem stabilen, industrietauglichen Aluminiumgehäuse und wurde speziell für den industriellen Einsatz konzipiert. Die Peakboard-Box wird mit dem Microsoft Betriebssystem Windows 10 IoT Core betrieben, das von Administratoren leicht an Ihre Bedürfnisse angepasst werden kann. Die Peakboard-Software besteht zum einen aus dem Peakboard-Designer, einer Windows 10 Desktop-Applikation zum Erstellen bzw. Bearbeiten von Visualisierungen und zum Verwalten von Peakboard-Boxen. Zum anderen besteht sie aus der Peakboard-Runtime, welche auf der Peakboard-Box läuft und die Logik der Datenverarbeitung sowie die Visualisierung ausführt.

Vorteile in der Organisation

durch eine integrierte Dashboarding-Lösung

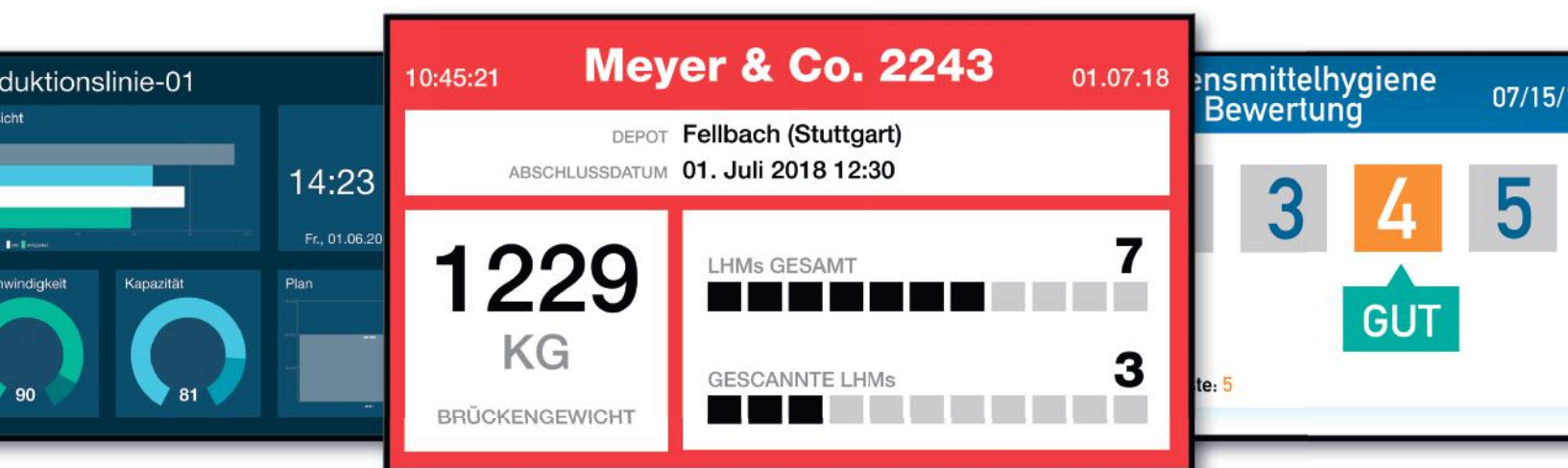
1. Skalierbarkeit

IT-Projekte bringen per se immer ein hohes Maß an Komplexität mit sich: Vom Planungsprozess über die Beschaffung und Installation bis hin zur Inbetriebnahme der Lösung. Hier setzt Peakboard mit einer agilen, flexiblen und skalierbaren Lösung an. Über einen Minimaleinstieg lässt sich die Lösung ohne anfallende Kosten evaluieren und nach positiver Entscheidung über eine schrittweise Investition in Boxen das Gesamtsystem skalieren. Neben der reinen Mengenskalierung lässt sich das System auch in neue Use Cases und Anwendungsfelder ausweiten, sprich in multiplen Feldern zum Einsatz bringen.

2. Multipler Einsatz

Mit Peakboard decken wir eine große Bandbreite an unterschiedlichen Visualisierungsaufgaben ab. Das kann der Besucherbildschirm in Ihrem Empfangsbereich sein oder das informative schwarze Brett für Ihre Mitarbeiter, aber auch die Visualisierung Ihrer Tageskennzahlen in der Logistik oder dem Produktionsbereich bis hin zu komplexen Prozessintegrationsaufgaben wie der Verknüpfung von Geschäftsprozessen aus Ihrem SAP-System mit den Maschinendaten Ihrer Fertigung. Dort sehen wir für unsere Lösung den Haupteinsatzzweck.

5



3. Prozessoptimierung

IT Die IT trägt die Verantwortung zur Bereitstellung der Daten. Ob dies über einen dezentralen Zugriff erfolgt oder über ein zentrales DWH liegt im Ermessen des Kunden. Peakboard unterstützt hier beide Ansätze. Sind die Daten einmal anhand der IT-Richtlinien bereitgestellt, beschränken sich die Ressourcen auf das Monitoring der Systeme.

Fachbereich Die Lösung ist so konzipiert, dass der Fachbereich in der Lage ist, das System zu entwickeln und fortlaufend an neue Anforderungen anzupassen. Der Peakboard-Designer ist so konzipiert, dass er eine intuitive Gestaltung der Dashboards ermöglicht, um den zeitlichen Aufwand so minimal wie möglich zu halten.

Die Fachabteilung kann,
unabhängiger von der IT, die Anforderungen
der Leitungsebene agiler umsetzen.

6

4. Agilität

Unternehmensprozesse unterliegen einer kontinuierlichen Veränderung, sei es intern durch produktivitätsschöpfende Prozessoptimierungen oder extern angestoßen durch sich kontinuierlich verändernde Kundenanforderungen. Die Erwartung, dass diese Veränderungen schnell im Prozess umgesetzt werden, wird häufig enttäuscht. Chronisch überlastete IT-Abteilungen und lange Warteschlangen sorgen für einen sehr trägen Umsetzungsprozess. Peakboard bietet Ihnen hier eine agile Möglichkeit, auf Veränderungen zu reagieren. Die Fachabteilung als Gestalter der Lösung hat alle Werkzeuge in der Hand, um Anpassungen kontinuierlich vorzunehmen.



SAP® Certified
Integration with SAP® S/4HANA



5. Ausfallsicherheit

Bei Peakboard handelt es sich um ein konsequent dezentral designtes System, dem Industrie 4.0 Prinzip folgend. Jede einzelne Peakboard-Box versteht sich als autarke Einheit in einem verteilten Netzwerk. Die Idee geht so weit, dass auch die Datenhaltung über dieses verteilte Netzwerk im Sinne einer Blockchain realisiert sein wird. Peakboard ist vollständig agil und dezentral aufgebaut und performanter, fehlertoleranter und robuster als eine zentrale Serverstruktur. Demzufolge bietet diese Struktur auch ein sehr hohes Maß an Ausfallsicherheit. Der Ausfall einzelner Boxen hat keine Auswirkung auf das Gesamtsystem. Eine defekte Box wird einfach durch eine Neue ersetzt und nimmt ihre Konfiguration selbstständig vor.

6. Zukunftssicherheit

Peakboard garantiert eine Verfügbarkeit des Systems von mindestens 10 Jahren. Der Wartungsvertrag stellt sicher, dass Sie immer über die neueste Version verfügen und Zugang zu allen Support-Kanälen haben. Sollte ein Gerät im normalen Gebrauch defekt werden, erhalten Sie kostenlos ein Tauschgerät. Für die Realisierung unserer Produkte bringen wir jeweils immer die neueste Technologie zum Einsatz, sowohl bei der Softwareentwicklung als auch bei der Entwicklung unserer Hardwarekomponenten.

7

„ 10 Jahre Wartungsgarantie,
Tauschgeräte und Sponsormodell.“

7. Produktivität

Mit Peakboard werden Sie in Echtzeit über Ihren aktuellen Zustand in Logistik, Produktion oder ihren Qualitätssicherungsbereichen informiert. Ihre Mitarbeiter können schneller auf Veränderungen Einfluss nehmen und auf Ausnahmen reagieren. Auf Wunsch informiert Sie Peakboard proaktiv, wenn Ausnahmen eintreten oder definierte Schwellwerte überbeziehungsweise unterschritten werden. Sie verlieren somit keine kostbare Zeit bei der Fehlersuche und -behebung.

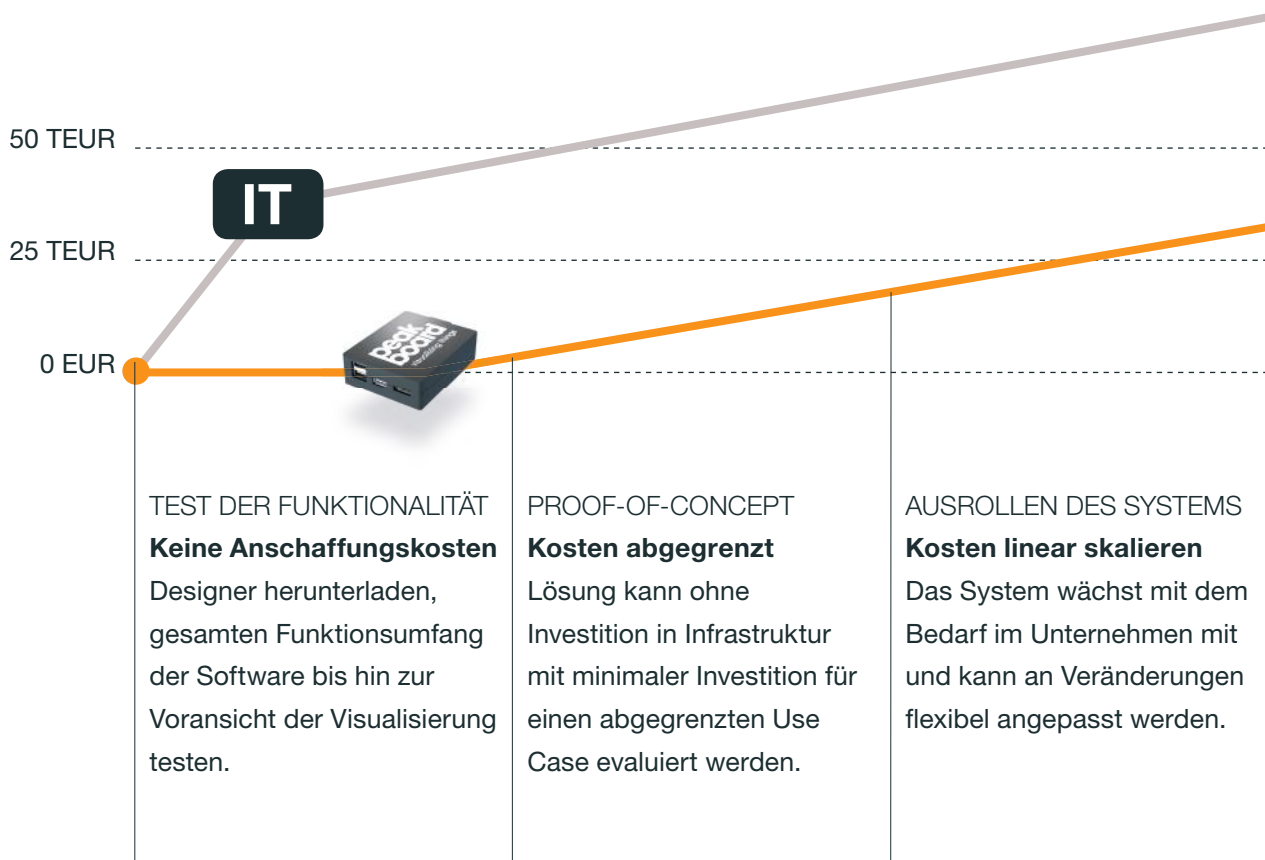
Darüber hinaus unterstützt Sie Peakboard bei der Selbststeuerung Ihrer Mitarbeiter. Arbeitsvorräte werden transparent und in Echtzeit visualisiert und helfen dabei, die Mitarbeiter optimal zu unterstützen.

Risk Management in der Projektführung

Weniger Projektrisiko und einfachere Implementierung durch lizenzfreie Projektsoftware für die Fachabteilung

Die lizenzfreie Projektsoftware 'Peakboard Designer' ermöglicht Ihrer Fachabteilung einen kostenfreien Einstieg in die Digitalisierung. Die Lösung zielt darauf ab, ein komplettes Digitalisierungsprojekt im Dashboarding dezentral auf dem Notebook durchzuführen. Inklusive zertifizierter Anbindung an SAP und OPC UA. Eine kostenintensive Anlaufphase durch die IT-Abteilung, ohne Sicherheit für ein zufriedenstellendes Ergebnis, entfällt bei Peakboard.

Nach dem Test der Funktionalität in den vorgesehenen Kommunikationsprozessen, kann der Rollout mit sehr gut kalkulierbarem Kosten- und Projektrisiko linear erfolgen.

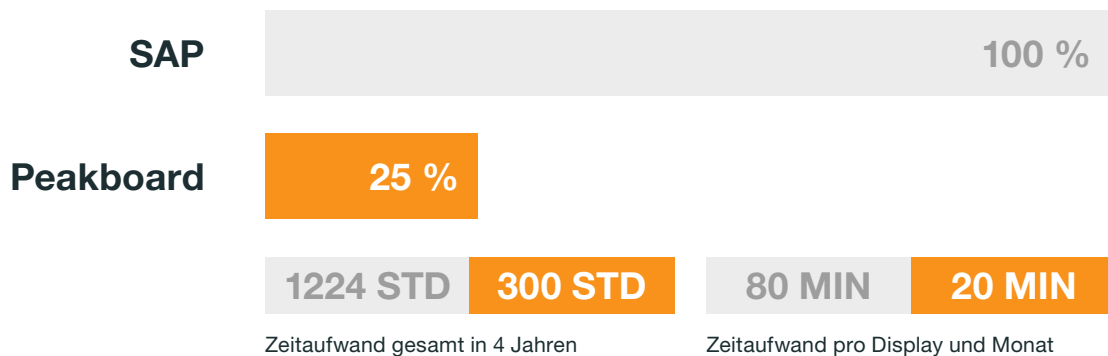


Weniger Kosten, weniger Aufwand mit Peakboard

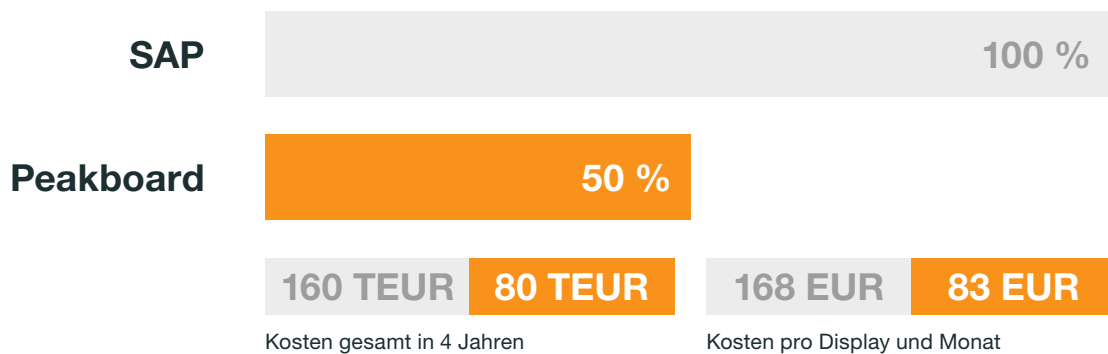
TCO von Peakboard im Vergleich mit einer Enterprise-Lösung

Ausgehend von einer typischen strategischen Dashboarding-Lösung im Enterprise wie SAP Lumira, haben wir mit der IT eines mittelständischen Kunden eine vergleichende Kalkulation der Projektkosten (TCO) durchgeführt. Dabei sind wir von 20 Installationen in der Produktion, einem Life-Cycle von 4 Jahren mit 4 Dashboarding-Zyklen ausgegangen. Bei einem Stundensatz von 100 EUR für SAP und 80 EUR für Peakboard sowie Listenpreisen für die Peakboard-Box, erreichen wir eine Ersparnis von 75 % der Zeit- und ca. 50 % der Kostenaufwände ggü. der Enterprise-Lösung.

TCO Zeitaufwand



TCO Kostenaufwand



Weniger Kosten, weniger Aufwand mit Peakboard

TCO von Peakboard im Vergleich mit einer SAP-Lösung

20 Installationen in der Produktion in 4 Jahren mit 4 Dashboarding-Zyklen.

	SAP		Peakboard	
	Std.	Kosten in EUR	Std.	Kosten in EUR
Infrastruktur				
Hardware Server		2.400 €		0 €
Hardware Client		10.000 €		40.000 €
Lizenzen Server		4.400 €		0 €
Lizenzen Client		7.200 €		0 €
		24.000 €		40.000 €
Service				
Wartungsvertrag		14.400 €		16.000 €
Installation Server	32	3.200 €	0	0 €
Installation Client	120	12.000 €	40	3.200 €
Administration Server	32	3.200 €	0	0 €
Administration Client	320	32.000 €	80	6.400 €
	504	64.800 €	120	25.600 €
Laufende Aufwände				
Dashboarding Design	240	24.000 €	60	4.800 €
Interface SAP	160	16.000 €	40	3.200 €
Project Management	80	8.000 €	20	1.600 €
Content Service	240	24.000 €	60	4.800 €
	720	72.000 €	180	14.400 €
	STD	EUR	STD	EUR
	1224	160.800	300	80.000

10



peak board

visualizing things

Peakboard GmbH
Kernerstraße 50
70182 Stuttgart

T. 0711 46 05 99 60
E. info@peakboard.com
H. www.peakboard.com