



Die Schaltzentrale für Ihre Baustellen

Die hybride LEAN-Lösung um Bauprojekte messbar
erfolgreicher machen



WAS IST LCM DIGITAL?

LCM Digital wurde mit über 15 Jahren Erfahrung in der Taktplanung entwickelt und bereits in Hunderten von Projekten weltweit erfolgreich eingesetzt

Entwickelt
mit über 15 Jahren
**DREES &
SOMMER**
LEAN Erfahrung

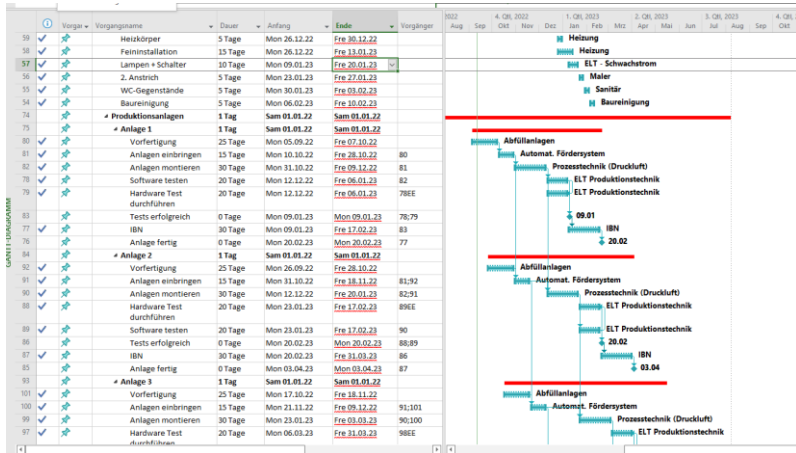


- ✓ Alle Teammitglieder des Projekts arbeiten auf der gleichen Plattform und nach dem gleichen Terminplan als **single-source of truth** und als **Schaltzentrale**
- ✓ Überbrückung der Informationslücke zwischen Büro und der Ausführung vor Ort durch unser **End-to-End-Management** von der **Taktplanung bis zum Taktmanagement**
- ✓ **Cloud-basierte Plattform mit innovativer Online-Zusammenarbeit** (wie in Mural oder Miro) und **vollständigen Echtzeitdaten**
- ✓ **LEAN-Produktionsmanagement**

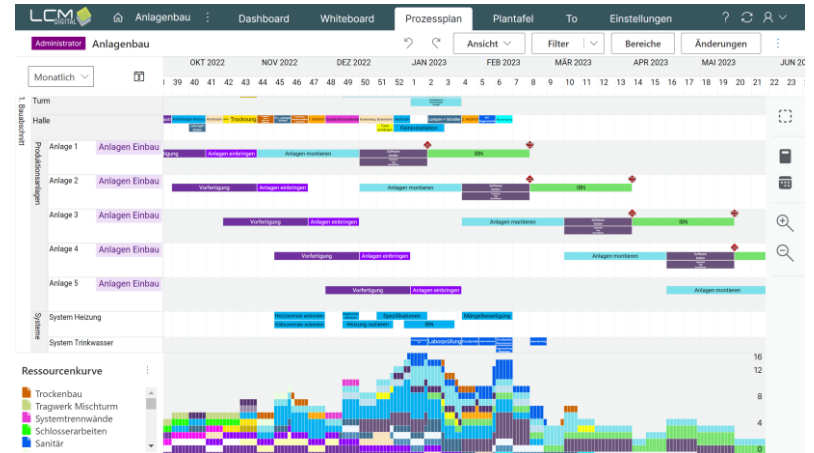
DIE HYBRIDE LÖSUNG!

LEAN oder Hybrid?

Klassisch/Hybrid



LEAN/Hybrid



LCM Digital in der Planung

Gesamtprozessanalyse & Taktanalyse



Gesamtprozessanalyse



Taktanalyse



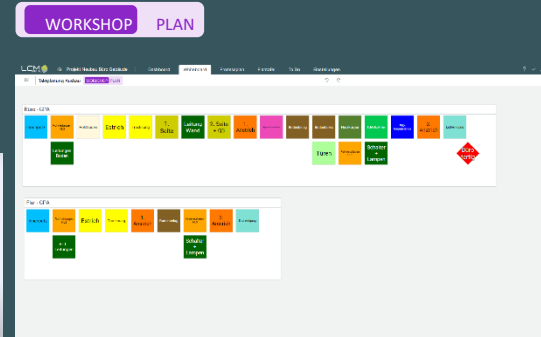
Taktplanung



Prozessplanung

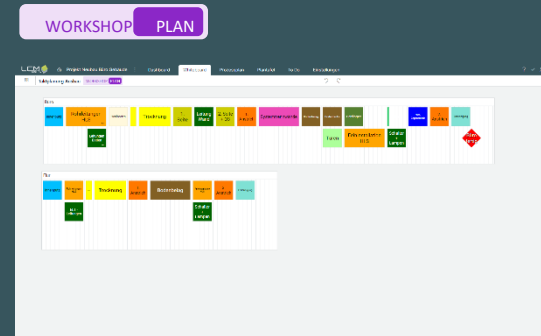


Gesamtprozessanalyse am digitalen Whiteboard



- Kollaborativer Workshop zur **Gewerkeabstimmung**
- Planung und Ausführung sind digital und in Echtzeit miteinander verbunden
- Basierend auf digitalen Post-Its
- Festlegung von **Meilensteinen**

Taktanalyse am digitalen Whiteboard



- Definition von Prozessketten
- **Zeitliche** Taktung von Prozessen und **Gewerkezügen**
- Digitale Post-Its werden mit **Dauern** versehen
- In Prozessbibliothek speichern

LCM Digital in der Planung

Taktplanung & Prozessplanung



Gesamtprozessanalyse



Taktanalyse



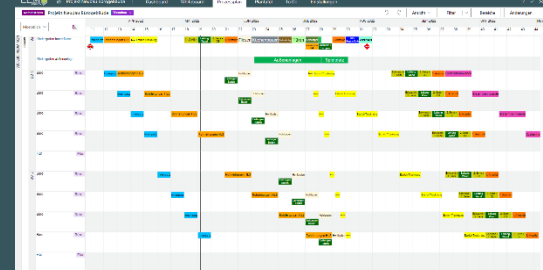
Taktplanung



Prozessplanung

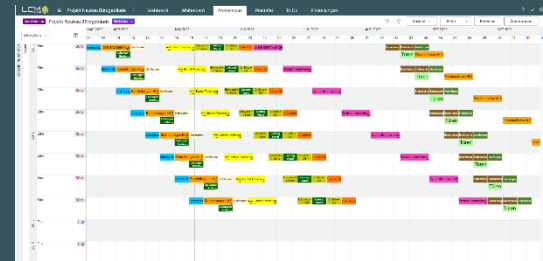


Taktplanung: Der **nicht**-optimierte Prozessplan



- Daten aus der GPA und TA werden in den Prozessplan **synchronisiert**
- **Verknüpfung** der vordefinierten Bereiche und Prozesssequenzen
- **Taktzüge** und **Teamstärken** einplanen

Prozessplanung: Optimierter Prozessplan



- Optimale Taktung des Prozessplans
- Ergebnis: Getakteter, dynamischer Produktionsterminplan für die gesamte Projektdauer
- Für alle Projektarten und Beteiligte geeignet

LCM Digital in der Ausführung

Digitales Kanban & LCM Digital Mobile App



Kanbantafel



LCM Digital Mobile App

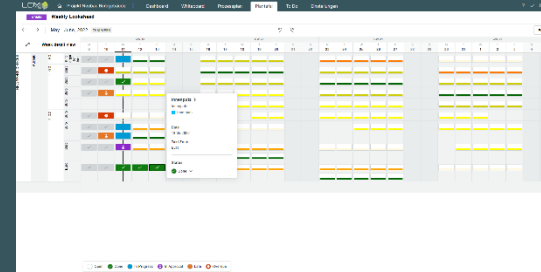


Synchronisierte To-Do Liste



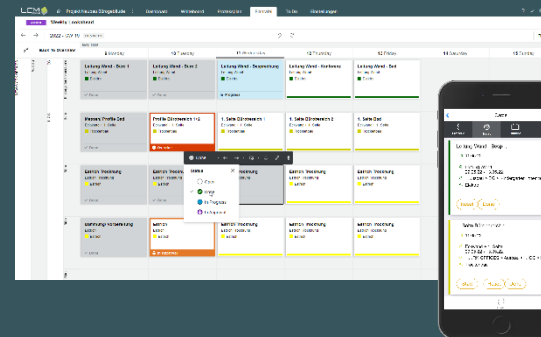
Fortschrittserfassung und KPIs

Digitale Plantafel: 4-6 Wochenübersicht



- Daten aus der Planung bilden die Basis der digitalen Plantafel
- Überblick über anstehende Prozesse und Status in der Wochenansicht
- Vollständige Synchronisation mit dem Prozessplan

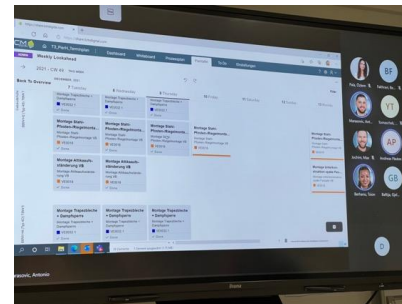
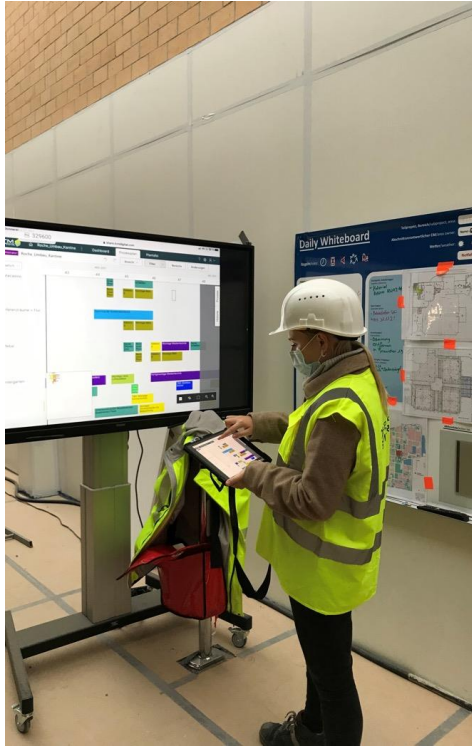
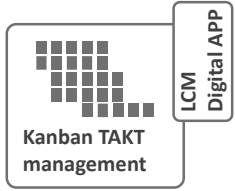
Mobile App: Status rückmelden, Aufgaben freigeben



- Aufgabensteuerung mit der Plantafel in der Tagesansicht und verknüpfter mobile App
- Status direkt von der Baustelle rückmelden und in den Prozessplan übergeben

LEAN VOR ORT

LCM Digital ist Teil des LEAN-Managements auf der Baustelle



- ✓ LCM Digital ist integriert in das komplette LEAN Construction Management (LCM®)
- ✓ LCM Digital unterstützt den KVP (Kontinuierlicher Verbesserungsprozess)
- ✓ Der "analoge" und "digitale" Lean-Ansatz arbeitet Hand in Hand



LCM Digital in der Ausführung

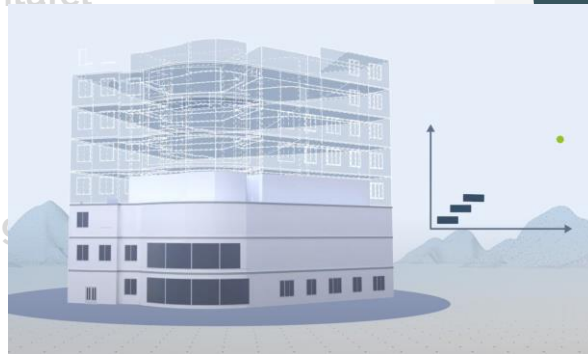
Digitales Kanban & LCM Digital Mobile App



Kanbantafel



LCM Di



Synchronisierte To-Do Liste



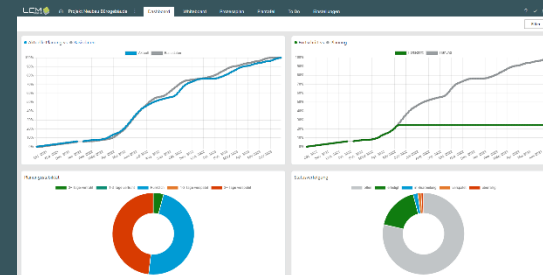
Fortschrittserfassung und KPIs

Alle Aufgaben in der synchronisierten To-Do Liste

Status	Aufgabe	Dringlichkeit	Termin
✓	Strukturplan	Normal	2024-01-15
○	Planung 3D-Modell erstellen	Hoch	2024-01-20
○	Planung 2D-Modell erstellen	Niedrig	2024-01-25
○	Planung 1D-Modell erstellen	Niedrig	2024-02-01
○	Planung 4D-Modell erstellen	Niedrig	2024-02-05
○	Planung 5D-Modell erstellen	Niedrig	2024-02-10
○	Planung 6D-Modell erstellen	Niedrig	2024-02-15
○	Planung 7D-Modell erstellen	Niedrig	2024-02-20
○	Planung 8D-Modell erstellen	Niedrig	2024-02-25
○	Planung 9D-Modell erstellen	Niedrig	2024-03-01
○	Planung 10D-Modell erstellen	Niedrig	2024-03-05

- Aufgaben, Stabilitätskriterien und Aktionspunkte in einer Liste
- Per Excel-Export gezielt im Team kommunizieren
- Taktzüge und Teamstärken einplanen

Den Fortschritt und alle Kennzahlen auf einen Blick



- Alle im Projekt verfügbaren Informationen werden systematisch verarbeitet:
 - Fortschritt vs. Planung
 - Planungsstabilität
 - Statusverfolgung
 - Aktuelle Planung vs. Basisdaten

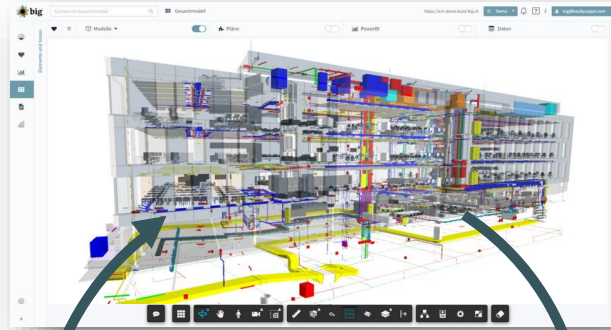
BIM UND LEAN MIT LCM DIGITAL UND BIG

Für diese bewährte Innovation erhielten wir den BIM-Award 2021

**BIM CLUSTER
LBW** **AWARD 21
WINNER**
ReThink BIM



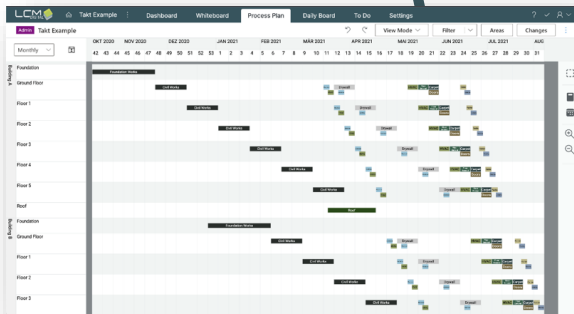
In vielen
Projekten
eingesetzt



BIM-Modell

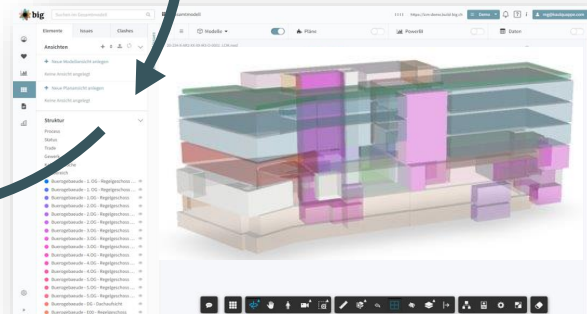
Automatische Verbindung

LCM Digital TAKT Prozessplan



WO
WANN
WER

TAKT-Flächenmodell (BIM)



WO

BIM UND LEAN – VISUELLE TAKTPLANUNG

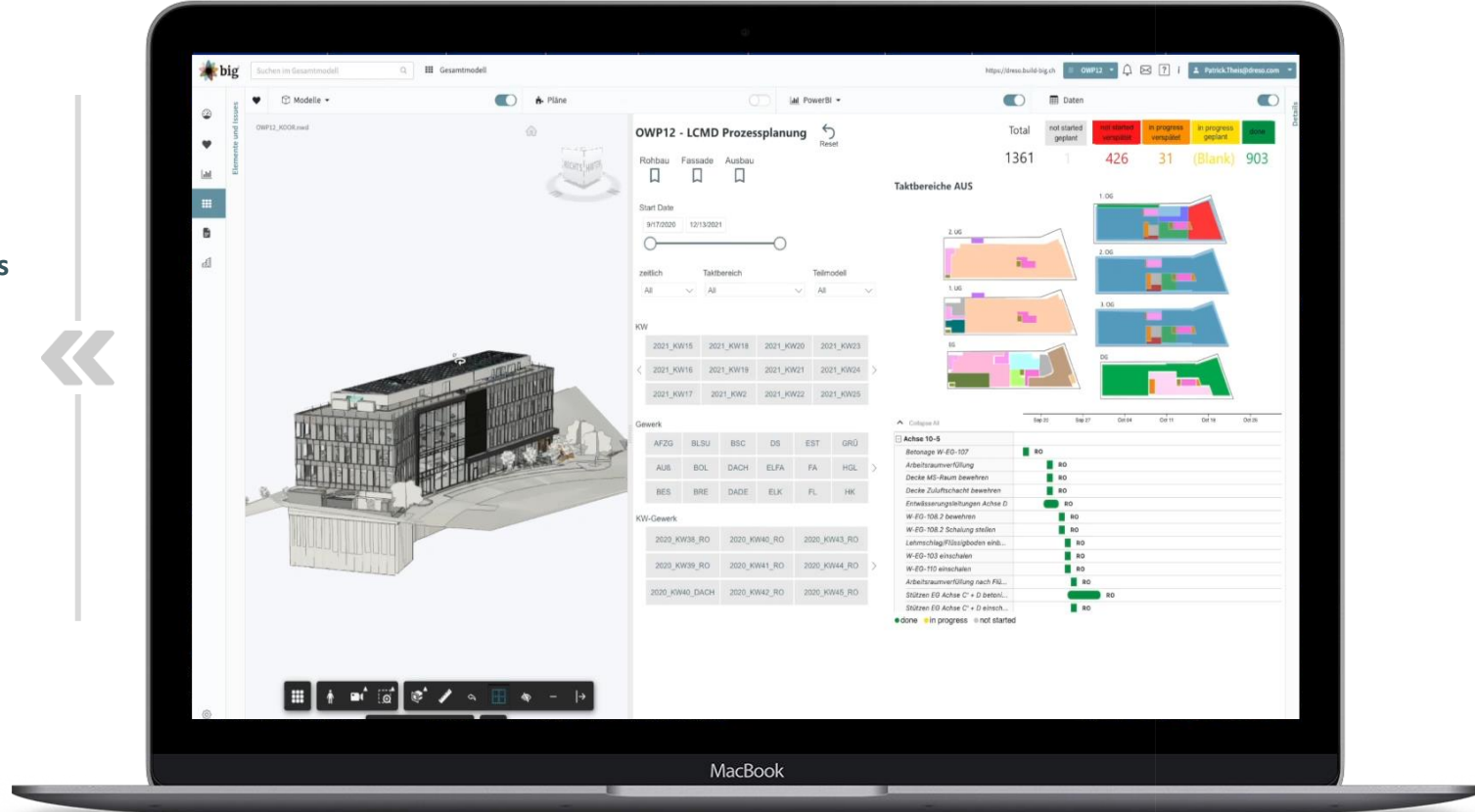
Verknüpfen Sie Ihr BIM-Modell mit Ihrem getakteten Terminplan

BIM
CLUSTER
BW

AWARD 21
WINNER
ReThink BIM



- ✓ Automatische Verknüpfung von BIM und LEAN
- ✓ Einfache Simulation des Taktplans (4D-Simulation)
- ✓ Fortschrittserfassung in Echtzeit von der Baustelle ins BIM-Modell
- ✓ Verknüpfung von Material und Lieferketten mit dem getakteten Terminplan



KUNDENFEEDBACK

// Die beste Softwarelösung für LEAN-Taktplanung in Deutschland, wenn nicht sogar in Europa!

Dr. Sebastian Lange,
Leiter Lean Management
Zech Hochbau AG



// LCM Digital hilft uns, unsere komplexen Projekte noch weiter zu optimieren und das für alle Teammitglieder sichtbar zu machen

Ralf Balgar
Projektleiter
Migros Genossenschaft



// LCM Digital steuert die Bautrupps vor Ort und zeigt volle Transparenz für eine maximale Zusammenarbeit. Ohne LCM Digital sind solche komplexe Projekte in diesen digitalen Zeiten nicht mehr möglich

Jürgen Brandstetter,
Partner, T3 Projekt Fraport
Drees & Sommer



KONTAKT

LCM Digital GmbH



Dr. Daniel Georges

✉ daniel.georges@lcmdigital.com

☎ +49 (0) 172 7698026

🌐 www.lcmdigital.com



Besuchen Sie
unsere Website



Die Schaltzentrale für Ihre Baustellen

Die hybride LEAN-Lösung um Bauprojekte messbar
erfolgreicher machen

