

20. Deutscher Fachkongress

FABRIK- PLANUNG

MARKTPLATZ DER FABRIKPLANER

13. & 14. November 2024

Forum am Schlosspark, Ludwigsburg

20
JÄHRIGES
JUBILÄUM



© Goldbeck

Plenarvorträge:

- Zukunftsorientierte Standortentwicklung am Beispiel der Masterplanung des Campus Göttingen
- Künstliche Intelligenz: Gekommen um zu bleiben?!
- Von der transparenten Fabrik zur Lights-out Factory
- Kommunale Anforderungen und Angebote an die Industrie im Energiebereich
- u.v.m

Workshops:

- Lessons Learned aus dem Einsatz neuer Technologie
- Lessons Learned in der Fabrikorganisation und im Management
- Von Erfolgen und Fehlern lernen: LELE aus dem Einsatz agiler Methoden in der Fabrikplanung

Auswahl an Referent*innen:



Uwe Becker,
Sartorius – Stedim
Biotech GmbH



Frank Benner,
B+T Unternehmensgruppe



Florian Gauer,
GOLDBECK Technologies GmbH



Moritz Heide,
Rittal GmbH & Co. KG



Christoph Kost,
Fraunhofer ISE



Harald Kuhn,
PowerCo SE | a Volkswagen
company

Eine Veranstaltung von:

CLAAS

Fraunhofer
IPA

GOLDBECK

HOCHSCHULE
KOBLENZ
UNIVERSITY OF APPLIED SCIENCES
DPL III

HOMAG

IFA
Institut für
Fabrikanlagen und Logistik

SV Veranstaltungen

Universität
Siegen





1. Tag: Mittwoch, 13. November 2024

08:30 Registrierung und Begrüßungskaffee

09:30 Begrüßung und Moderation
20 Jahre Fachkongress Fabrikplanung



Prof. Dr. Walter Wincheringer,
Leitung DPL, Hochschule Koblenz



Patrick Säckler,
Projektleiter Produktion,
Süddeutscher Verlag Veranstaltungen GmbH

Lessons Learned

09:45 Zukunftsorientierte Standortentwicklung am
Beispiel der Masterplanung des Campus Göttingen



- Betrachtungsebenen einer Masterplanung
- Entwicklungsstufen und Standards
- Lessons Learned



Michael von Darsen,
Head of Facility Management, Sartorius Corporate
Administration GmbH und

Christian Rathmann,
Geschäftsführer, Bünemann & Collegen GmbH

10:15 Kaffeepause und Besuch der Fachaussstellung

Internationale Fabrikplanungsprojekte

10:45 Cloudbasiertes Energiedatenmanagement bei VW



- Schaffung einer konzernweiten Energiedatenbank
- Stärkung der Transparenz durch Normalisierung von KPI's
- Identifikation von Energieeinsparpotentialen



Christian Stehr,
Leiter Fabrik- und Umweltplanung, Volkswagen AG und
Daniel Giangrande,
Head of Product Industrial Cloud Solutions, MHP GmbH

11:15 Erkenntnisse aus 20 Jahren internationaler
Fabrikplanungsprojekte



- Herausforderungen und Erfolgsfaktoren
- Planungsbeispiele

Uwe Becker,
Head of Operations Expansion Sartorius Biotech,
Sartorius – Stedim Biotech GmbH

Methoden der Fabrikplanung

11:45 Life cycle engineering in der Fabrikplanung



- Future Factory – Fabriken der Zukunft gestalten
- Ganzheitlicher Life Cycle Ansatz
- Verzahnung Planung und Betrieb – Ausblick Metaverse

Dr. Simon Schäfer,
Director, Ingenics

12:15 **Firmenvortrag: Digitalisierung und KI in der
Personalplanung und -steuerung: Was Ihre
Workforce wirklich will.**



- Highlight-Ergebnisse der Workforce Management Studie 2024
- Wie Digitalisierung und KI Mitarbeitende zufrieden macht und den Fachkräftemangel besiegen kann
- Die "ethische KI" im Workforce Management

Thomas Kirn,
Bereichsleiter Workforce Management, INFORM GmbH

12:30 **Mittagspause und Besuch der Fachaussstellung**

13:30 Von der Nutzerbedarfsplanung zum BIM-Modell –
Digitale Fabrikplanung des internationalen Standorts
NewStar



- Nutzerbedarfsplanung in der Frühphase der Planung
- Methodische Initialisierung eines BIM-Modells
- Lessons Learned und Ausblick auf die nächsten Schritte



Dirk C. Mohrdiek,
Projektleiter für Großprojekte, Lufthansa Technik AG und
Theresa Hönicke,
Managerin, Metroplan Production Management GmbH

14:00 **PowerCo – Industrialisierung von Batteriezellen**



- Standard Factory als Schlüssel für künftige Batterie-
Generationen

Harald Kuhn,
Director of Facility Engineering, PowerCo SE | a Volkswagen
company

14:40 **Abfahrt zur Werksbesichtigung**

Werksbesichtigung

15:45 **Werksbesichtigung bei Festool**

Die Festool GmbH stellt als familiengeführtes Unternehmen in dritter Generation Elektrowerkzeuge für Profianwender in den Bereichen Holzbearbeitung, Maler und Renovierung her. Im 2021 neu gebauten Festool Produktionswerk in Weilheim/Teck wurde nach schlanken Gesichtspunkten ein optimaler Materialfluss zwischen Rohmateriallager und der Montage realisiert. Unterstützt werden die Logistikprozesse durch ein fahrerloses Transportsystem, das die



Effizienz deutlich gesteigert hat. Klassische Lean-Ansätze werden bei Festool geschickt durch Digitalisierungs- und Automatisierungslösungen ergänzt, um für die Mitarbeitenden eine optimale Arbeitsumgebung zu schaffen.

15:45 **appliedAI Studio Tour Heilbronn**

Die appliedAI Studio Tour zeigt, wie Europa im Geiste vertrauenswürdiger KI und der Europäischen KI-Regulierung gestaltet wird. Anhand von KI-Demonstratoren und einer Vielzahl von KI-Systemen wird diese Frage veranschaulicht. Zu Beginn der Tour geben wir einen historischen Überblick über die KI-Entwicklung in Deutschland und beleuchten die Bereiche, in denen Deutschland maßgeblichen Einfluss nimmt. Ausgehend von diesem historischen Überblick werden die vielfältigen Anwendungsfelder für KI illustriert und die deutsche KI-Startup-Landschaft betrachtet, um diese im Kontext der Europäischen KI-Regulierung zu verorten. Insbesondere wird die Not-



wendigkeit der Schaffung von Transparenz in KI-Systemen anhand eines MLOps-Demonstrators verdeutlicht. Teilnehmende der Tour erhalten einen umfassenden Einblick in die wesentlichen Strömungen der KI-Entwicklung in Deutschland und Europa.

17:00 **Rückfahrt zum Forum am Schlosspark und
Ende erster Kongresstag**

19:00 **Abendveranstaltung**



2. Tag: Donnerstag, 14. November 2024

08:20 Begrüßung

09:00 Beginn zweiter Kongresstag

Workshops Lessons Learned

09:00 **Von Erfolgen und Fehlern lernen: Lessons Learned aus dem Einsatz neuer Technologie**



- Wieviel Innovation verträgt ein Projekt?
- Wann ist eine neue Technologie robust genug für den Einsatz
- Allgemeine Lösungsansätze / Back-Up Strategien / Best Practices

Tim Ahlburg,
Leiter Fabrikstrukturplanung der Marke
Volkswagen, Volkswagen AG



Von Erfolgen und Fehlern lernen: Lessons Learned in der Fabrikorganisation und im Management



- Typische Fehler im Fabrikplanungsprozess
- Clusterung der Problemfelder
- Bias in der Fabrikplanung
- Allgemeine Lösungsansätze / Best Practices

Michael Lickefett, Fraunhofer IPA,
Prof. Peter Nyhuis, Institutsleiter Institut für Fabrikanlagen und Logistik (IFA), Leibniz Universität Hannover
Christoph Leipoldt, Gruppenleiter Operational Excellence, Fraunhofer IPA



Von Erfolgen und Fehlern lernen: LELE aus dem Einsatz agiler Methoden in der Fabrikplanung



- Standort-Bestimmung: Bedeutung und Abgrenzung zwischen Agil vs. Wasserfall Methode
- Sammlung: Wo haben sich agile Methoden bewährt? Wo lieber klassische planen?
- Was waren die Erfolgsfaktoren beim Einsatz agiler Methoden?

Prof. Burggräf, Lehrstuhlinhaber, Universität Siegen
Alexander Pies, DRIVE Consulting



10:15 Kaffeepause und Besuch der Fachausstellung

KI / Digitalisierung

Moderation



Dr. Jürgen Bischoff,
Vice President, HOMAG GmbH

10:45 **Künstliche Intelligenz: Gekommen um zu bleiben?!**



- Hype oder industrielle Revolution?
- Zentrale Erfolgsfaktoren
- Anwendungsfelder
- Wie verändert sich die Planung?

Dr. Florian Gauer,
Head of Artificial Intelligence, GOLDBECK Technologies GmbH

11:15 **PLANT-ON-DEMAND und DIGITAL TWIN – Lösung für den produzierenden Mittelstand**



- FLEXIBILITÄT prägt Fabriken im globalen Kontext
- FABRIKPLANUNG 4.0 mit Einsatz von KI + Digitalem Zwilling
- METAVERSE auch für Fabriken im Mittelstand nutzbar

Dr. Martin Schönheit,
Dr. Schönheit + P. Consulting GmbH

11:45 **Von der transparenten Fabrik zur Lights-out Factory**



- Digitale Transformation in Green- und Brownfield-Fabriken
- Ecosysteme und valide Datenbasis für AI schaffen
- Lean & Green

Moritz Heide,
Vice President Digital Operations, Rittal GmbH & Co. KG

12:15 **Mittagspause und Besuch der Fachausstellung**

13:15 **Wrap-up Workshopthemen**

Nachhaltigkeit CO₂ – die neue Währung?

13:35 **Integrierte, sektorgekoppelte Energieversorgung von Unternehmen: Die Rolle von grünem Strom, Wasserstoff und Wärme**



Dr. Christoph Kost,
Abteilungsleiter Energiesystemanalyse, Fraunhofer ISE

14:05 **Kommunale Anforderungen und Angebote an die Industrie im Energiebereich**



René Hahn,
Sachgebietsleiter Energiekonzept Gesamtstadt,
Landeshauptstadt Stuttgart

14:35 **Partnerschaftliche Wege zur nachhaltigen Wärmeversorgung**



- Unternehmen, Kommunen und Anwohner im Dialog
 - Erfolgsfaktoren für die Planung und Genehmigung von Abwärmeprojekten oder Nahwärmenetzwerke
- Frank Benner**,
Geschäftsleitung, B+T Unternehmensgruppe

15:05 **Kaffeepause und Besuch der Fachausstellung**

15:35 **Greenfield-Planung in Polen – Teil 1 von 3**



- Praxisbericht über mehrere Kongresse hinweg
- Das Planungsobjekt: Eine neue Montagefabrik für Holzverarbeitungsmaschinen
- Highlights der ersten Phasen der Standortentscheidung, der Grobplanung und Investitionsfreigabe

Dr. Jürgen Bischoff,
Vice President, HOMAG GmbH

16:05 **Vom Baumarkt zur Montagehalle**



- Umnutzung eines Bestandsgebäudes in eine moderne Montagehalle im Rahmen einer Standorterweiterung
- Lean – nachhaltig – kosteneffizient

Dirk Kissel,
Senior Project Manager, CLAAS Saulgau GmbH

16:35 **Zusammenfassung und Ende der Veranstaltung**

Anmeldung unter: www.sv-veranstaltungen.de/fabrikplanung



Fachbeirat



Tim Ahlborg,
Leiter Fabrikstrukturplanung der Marke Volkswagen, Volkswagen AG



Prof. Dr.-Ing. Thomas Bauernhansl,
Institutsleiter Fraunhofer-Institut für Produktionstechnik und Automatisierung IPA, Stuttgart



Dr.-Ing. Jürgen Bischoff,
Senior Director Global Industrial Engineering HOMAG GmbH



Dipl.-Ing. Thilo Brandel,
Head of Corporate Real Estate, WITTENSTEIN SE, Igersheim-Harthausen



Prof. Dr.-Ing. Peter Burggräf,
Lehrstuhlinhaber, Universität Siegen



Alexander Kraus,
Geschäftsführer Goldbeck Süd GmbH, Planegg



Christian Köbke,
Senior Vice President Global Manufacturing, CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH, Harsewinkel



Prof. Dr.-Ing. Gisela Lanza,
Institutsleiterin wbk Institut für Produktionstechnik am KIT, Karlsruhe



Prof. Dr.-Ing. habil. Peter Nyhuis,
Institutsleiter Institut für Fabrikanlagen und Logistik (IFA), Leibniz Universität Hannover



Prof. Dr.-Ing. Walter Wincheringer,
Leiter Digitales Produktionslabor, Hochschule Koblenz

20. Deutscher Fachkongress **FABRIKPLANUNG**



Anmeldeinformationen

13. & 14. November 2024

Konferenzort & Übernachtung

Konferenzort:

Forum am Schlosspark, Stuttgarter Str. 33, 71638 Ludwigsburg

Übernachtung:

Nestor Hotel Ludwigsburg, Stuttgarter Str. 35/2, 71638 Ludwigsburg, Tel.: +49 7141 967 - 0

Bitte berücksichtigen Sie, dass ein ermäßigtes Zimmerkontingent nur nach Verfügbarkeit bis spätestens 01. Oktober 2024 abgerufen werden kann. Zimmerpreis (EZ) inkl. Frühstück 153,00 €.

Bitte buchen Sie Ihr Hotelzimmer direkt im Hotel und geben sie das Stichwort „SV Veranstaltungen / Fabrikplanung“ an.

Teilnahmepreis

Der Frühbucherrabatt gilt bis 31. Juli 2024

1.790 € zzgl. gesetzl. MwSt.

Die reguläre Teilnahme am Fachkongress beträgt:

1.890 € zzgl. gesetzl. MwSt.

Unser Service vor Ort schließt folgende Leistungen ein:

- Teilnahme an der Konferenz
- Konferenzdokumentation im Downloadbereich
- Erfrischungen in den Pausen
- Mittagessen an beiden Tagen
- Abendveranstaltung am Abend des ersten Fachkonferenztages
- Werksführungen

Aussteller:



GOLDBECK



Sponsor:



DR. SCHÖNHEIT+PARTNER
CONSULTING ENGINEERING

Ihre Kontakte



Projektleitung
Patrick Säckler
Tel.: +49 8191 125-229
patrick.saeckler@sv-veranstaltungen.de



Registrierung und Organisation
Anika Steinhauer
Tel.: +49 8191 125-120
anika.steinhauer@sv-veranstaltungen.de



Sponsoring und Ausstellung
Kristina Plach
Tel.: +49 8191 125-308
kristina.plach@sv-veranstaltungen.de

