

## EIN STARKER VERBUND VON TECHNOLOGIE UND MANAGEMENTDIENSTLEISTERN

Profitieren Sie von der breiten Expertise der rund 6000 Steinbeiser in über 1100 Zentren, die gemeinsam den Steinbeis-Verbund formen. Das Dienstleistungsportfolio der fachlich spezialisierten Steinbeis-Unternehmen im Verbund umfasst Forschung und Entwicklung, Aus- und Weiterbildung sowie Beratung und Expertisen und bietet damit Lösungen für Problemstellungen auf allen Technologie- und Managementfeldern.

## DIGITALISIERUNG VON DER KONZEPTION BIS ZUR UMSETZUNG

Vom klassischen Unternehmensberater, über Technologiespezialisten, hin zu agilen IT-Dienstleistern; unsere Experten unterstützen Sie dabei, Lösungen für Ihr Unternehmen von der Konzeption bis hin zur Umsetzung zu begleiten.

## VERWURZELT IN BADEN-WÜRTTEMBERG, WELTWEIT VERNETZT

Mit dem ersten regionalen Wirtschaftsförderer und Namensgeber Ferdinand von Steinbeis reicht die Geschichte der Steinbeis-Stiftung zurück bis zur Mitte des 19. Jahrhunderts. Zu neuem Leben erwachte die Stiftung 1971 als zentraler Dienstleister zur Förderung der mittelständischen Wirtschaft in Baden-Württemberg und ist seitdem zu einem weltweit agierenden Netzwerk angewachsen.

## DAS EXPERTENNETZWERK X.0

Im Steinbeis-Expertennetzwerk X.0 haben sich Management- und Technologieberater, Wissenschaftler und Hersteller verschiedener Branchen mit insgesamt 500 Jahren Erfahrung zusammengeschlossen. Durch verlässliche Beratung und Umsetzung unterstützen wir den Mittelstand bei der Nutzung der Chancen der Digitalisierung (Wirtschaft X.0) auf Technologie- und Kundenseite. Aus unserem starken Netzwerk stellen wir passgenaue Projektteams zusammen, die branchenspezifische Lösungen individuell umsetzen.

## ANSPRECHPARTNER



Kontakt  
**Dipl.-Ing. (FH) Norbert Schmidt**  
Max-Planck-Straße 11 | 78052 Villingen-Schwenningen  
Tel.: +49 7721 9941320 | E-Mail: norbert.schmidt@stw.de



Kontakt  
**Dr. Markust Straub**  
Straß 4/1 | 88630 Pfullendorf  
Tel.: +49 7552 9288992 | E-Mail: markus.straub@stw.de



## Steinbeis

Steinbeis ist mit seiner Plattform ein verlässlicher Partner für Unternehmensgründungen und Projekte. Wir unterstützen Menschen und Organisationen aus dem akademischen und wirtschaftlichen Umfeld, die ihr Know-how durch konkrete Projekte in Forschung, Entwicklung, Beratung und Qualifizierung unternehmerisch und praxisnah zur Anwendung bringen wollen. Über unsere Plattform wurden bereits über 2.000 Unternehmen gegründet. Entstanden ist ein Verbund aus mehr als 6.000 Experten in rund 1.100 Unternehmen, die jährlich mit mehr als 10.000 Kunden Projekte durchführen. So werden Unternehmen und Mitarbeiter professionell in der Kompetenzbildung und damit für den Erfolg im Wettbewerb unterstützt.

[www.steinbeis.de](http://www.steinbeis.de)



**EXPERTENNETZWERK X.0**

**WIR BIETEN ZUKUNFTSSICHERNDE UNTERNEHMENSLÖSUNGEN!**

**EXPERTEN NETZWERK X.0**

**IHR PARTNER FÜR SIMULATION UND DIGITALER ZWILLING X.0**

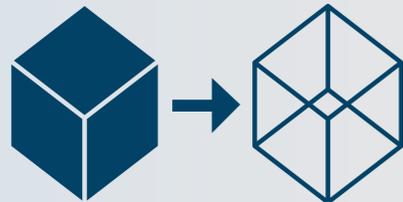
**Von der Konzeption zur Realisierung**

## EXPERTENNETZWERK X.0 SIMULATION UND DIGITALER ZWILLING



### SIMULATION

Nutzen Sie aktuelle Simulationstechnologien als Analysewerkzeug zur Optimierung und Unterstützung im Engineering- und Produktionsprozess (Strömungs-, Mehrkörper- und Struktursimulation). Das Expertennetzwerk berät bei der Einführung und bietet Simulationsdienstleistungen für passgenaue Lösungen.



### DIGITALER ZWILLING

Schaffen Sie ein virtuelles Abbild Ihres Produktes (Maschine, Sondermaschine, Anlage, ...) bevor Sie ein Teil produzieren. Das Expertennetzwerk X.0 hilft bei der Konfiguration und Einrichtung von Digitalen Zwillingen in unterschiedlichen Anwendungskontexten – ausgerichtet an Ihren Anforderungen.



### VIRTUELLE INBETRIEBNAHME

Reduzieren Sie Inbetriebnahmekosten und -zeiten erheblich – mithilfe des Digitalen Zwillings und der virtuellen Inbetriebnahme. Profitieren Sie von praxiserprobten Lösungen zur Virtuellen Inbetriebnahme. Durch die exakte Simulation des Maschinenverhaltens und der realen Bedingungen kann der Inbetriebnahmeprozess schon geplant und optimiert werden, bevor die Maschine steht.



### MODERNE VISUALISIERUNGSTECHNOLOGIEN

Nutzen Sie moderne Visualisierungstechnologien wie Virtual, Mixed oder Augmented Reality zur intuitiven Steuerung komplexer Abläufe. Experten aus unserem Team unterstützen Sie bei der Identifikation geeigneter Anwendungsfelder sowie bei der Einführung moderner Visualisierungstechnologien.



### PREDICTIVE MAINTENANCE

Optimieren Sie mithilfe der vorausschauenden Instandhaltung – simulieren Sie Ihre Prozesse über den gesamten Lebenszyklus, warten Sie vorbeugend und minimieren so kostspielige Ausfallzeiten.



### DATENMANAGEMENT

Bringen Sie System in Ihre Datenlandschaft und nutzen Sie Vorteile von Cloud und Edge Computing. Nutzen Sie aktuelle Technologien zum Datenmanagement und -austausch. Harmonisieren Sie Datenlandschaften und heben das volle Potenzial Ihrer Datenbestände



### PROZESS- UND POTENZIALANALYSE

Stimmen Sie Ihre Prozesse optimal auf die individuellen Bedürfnisse Ihres Unternehmens ab. Das Expertennetzwerk X.0 hilft bei der Prozessanalyse und -optimierung. Auf der Basis einer IST-Analyse werden mögliche Ansatzpunkte identifiziert, technologische Lösungen abgestimmt und Abläufe optimiert.

## BEISPIEL: VIRTUELLE INBETRIEBNAHME

### MASSNAHMEN

#### Sensibilisierung Bedarfsermittlung

- Zugang zu Experten VIBN/dig. Zwilling
- Klarheit über den Nutzen der VIBN
- prinzipielle Möglichkeiten der Einführung (inklusive Förderung)

#### Machbarkeits- analyse

- Engineering-Prozesse analysiert
- Einführung der VIBN fixiert
- Datennutzung/Potentiale bewertet

#### Realisierungs- workshop

- 1. VIBN erfolgreich umgesetzt
- Referenz für die Planung weiterer VIBN
- Potentiale hinsichtlich der Datennutzung konkretisiert und Lösungen erarbeitet

## IHRE HERAUSFORDERUNGEN

- Sie möchten bessere Kontrolle und Planbarkeit von Inbetriebnahmeprozessen?
- Sie möchten Kosten und Aufwände reduzieren?
- Sie möchten dabei auf moderne Technologien setzen, die auch in weiteren Anwendungsbereichen Nutzen stiften kann?

## IHR NUTZEN

- Lernen Sie in produktbezogenen Realisierungsworkshops das volle Potenzial des digitalen Zwillings und der virtuellen Inbetriebnahme kennen
- Erfahren Sie konkrete Vorteile der Virtuellen Inbetriebnahme und lernen Sie diese zu bewerten
- Durch begleitende Prozess- und Datenanalysen werden weitere Potenziale für die strategische Entwicklungsplanung identifiziert