



PERI 2025

PERI | Digitalisierung



Lernreise "Transformation live" @PERI

Weißenhorn, 21./22. Januar 2020

Was heißt Digitalisierung für PERI?

_01

_02

Beispiele für Digitalisierung bei PERI

Das digitale Ökosystem

_03

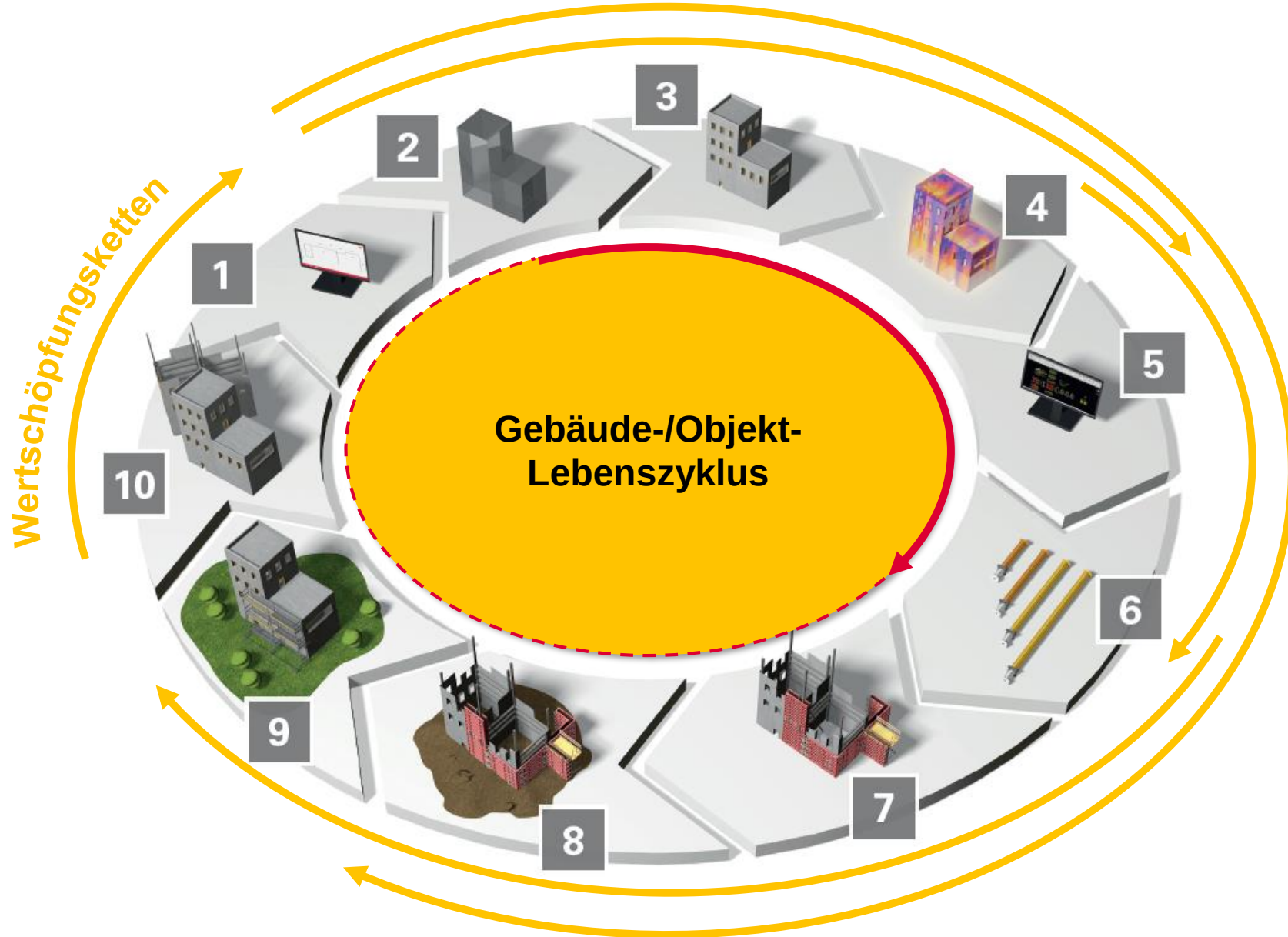
Was heißt
Digitalisierung für
PERI?

_01

_02

_03





**(Digitales) Leistungsangebot und
(digitale) Kundeninteraktion**



(Digitale) Prozessoptimierung

_01

_02

_03

Beispiele für
Digitalisierung bei
PERI





PERI 2025



BETREIBEN

BAUEN





Cloud Service BIM 360 Glue

Design Kollaboration

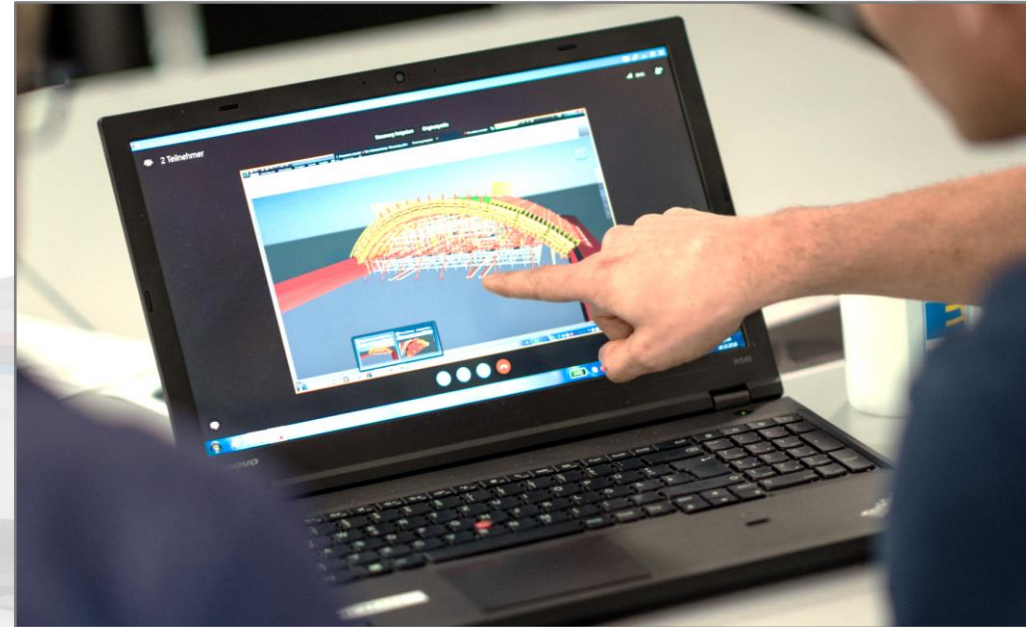
PERI

Wie funktioniert's ?

- **Kollisionsprüfung**
 - Zusammenführen von Modellen verschiedener Gewerke
 - Frühzeitiges und automatisiertes Erkennen von Planungsfehlern
- **Digitales Mängelmanagement**
 - Virtuelle Zusammenarbeit in Echtzeit
 - Kommunikation von Mängel in der Planung direkt im Modell an Ort und Stelle
 - Adressierung des Mangels an die verantwortliche Person

Was ist der Mehrwert für Kunden ?

- Zeit- und Kostenersparnis
- Qualitätssteigerung der Planung
- Vermeidung von unvorhergesehenen Störfaktoren in der Bauausführung



Was ist der Mehrwert für PERI ?

- Zeit- und Kostenersparnis
- Qualitätssteigerung der Planung
- Vermeidung von unvorhergesehenen Störfaktoren in der Bauausführung



Cloud Service BIM 360 Field

Baustellen Support



Wie funktioniert's ?

- **Checklistenstellung**
 - Minimierung des Unfallrisikos
 - Sicherstellung der geplanten Qualität
 - Nachhaltige Dokumentation
- **Materialkennzeichnung mit QR-Codes**
 - Exakte Identifizierung sämtlicher Elemente
 - Sekundenschneller Informationsabruf
- **Digitales Mängelmanagement**
- **Dokumentenverknüpfung**

Was ist der Mehrwert für Kunden ?

- Zeit- und Kostenersparnis
- Qualitätssteigerung der Arbeitsvorbereitung und während der gesamten Bauausführung
- Konsistente und kontinuierliche Verfügbarkeit aller Projektdaten auf der Baustelle



Was ist der Mehrwert für PERI ?

- Zeit- und Kostenersparnis
- Qualitätssteigerung der Arbeitsvorbereitung und während der gesamten Bauausführung
- Konsistente und kontinuierliche Verfügbarkeit aller Projektdaten auf der Baustelle



PERI Animationen & Renderings

Projektspezifische Visualisierung



Wie funktioniert's ?

- **PERI Einsatzplanungen plus**
 - Produktspezifischen Animationen
 - Integration in die Arbeitsprozesse (Verknüpfung von Ausführungsplanung und Animationen direkt in PeriCAD)
- **PERI 360° Renderings**



Was ist der Mehrwert für Kunden ?

- 360° Panoramarenderings erlauben die immersive Begehung der PERI Lösung, lange bevor diese ausgeführt wird
- Integrierte und schlanke Arbeitsprozesse
- Verknüpfung von Ausführungsplanung und Animationen direkt in PeriCAD

Was ist der Mehrwert für PERI ?

- Professionelle Visualisierung / Demonstration von PERI Engineering Lösungen
- Steigerung des Verständnisses für Engineering Lösungen beim Kunden
- Nutzbarkeit zu Trainings-und Ausbildungszwecken

PERI Extended Experience

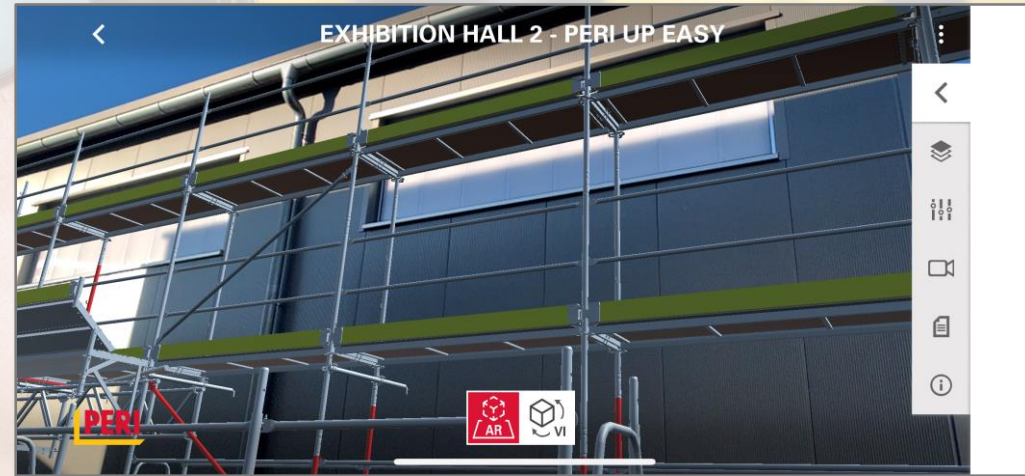
Augmented & Mixed Reality für mobile Endgeräte



Augmented & Mixed Reality für mobile Endgeräte – Zusammenfassung

Wie funktioniert's ?

- Mobile Applikation PERI Extended Experience App herunterladen (Android oder iOS)
- Kontextbezogene virtuelle Informationen zur Erweiterung der physischen PERI Lösungen – überlagert in die Welt wie Sie sie wahrnehmen.



Was ist der Mehrwert für Kunden ?

- Einfach zu nutzen (auf Smartphone oder Tablet)
- Schnellen (virtuelle) Modellpositionierung in der realen Umgebung
- Kontextinformationen zu Produkten etc. auch in den augmentierten Modellen verfügbar

Was ist der Mehrwert für PERI ?

- Bereitstellung der Modelle für XR Applikation ohne signifikanten Mehraufwand
- Steigerung des Verständnisses für PERI Engineering Lösungen beim Kunden

PERI - LASER Scanning / 3D Erfassung

Von Beginn an mit dem digitalen Zwilling arbeiten



PERI

3D-Scanning/ -Erfassung – Zusammenfassung

Wie funktioniert's ?

- Objekterfassung (Scan, Photogrammetrie, etc.)
- Erzeugung einer Punktwolke
- Übersetzung der Daten in ein 3D-Modell
- **Weiterverarbeitung des Modells zu**
 - Planungszwecken
 - Kollisionsprüfungen
 - etc.



Was ist der Mehrwert für Kunden ?

- Erstellung eines 3D-Modells für jegliche Geometrie
- Geringe Beeinträchtigung der Baustelle
- Weniger Ungewissheiten & Grundlage für fundierte Entscheidungen
- Optimierte Material-/Ressourcenplanung
- Ein Scan – zahlreiche weitere Verwendungsmöglichkeiten

Was ist der Mehrwert für PERI ?

- Verbesserung der Planungsqualität
- Reduzierung der Zeitaufwände für die Planung
- Genauere Ermittlung des Materialbedarfs (Verbesserung der Auslastung)
- Erweiterung des PERI Leistungsangebots

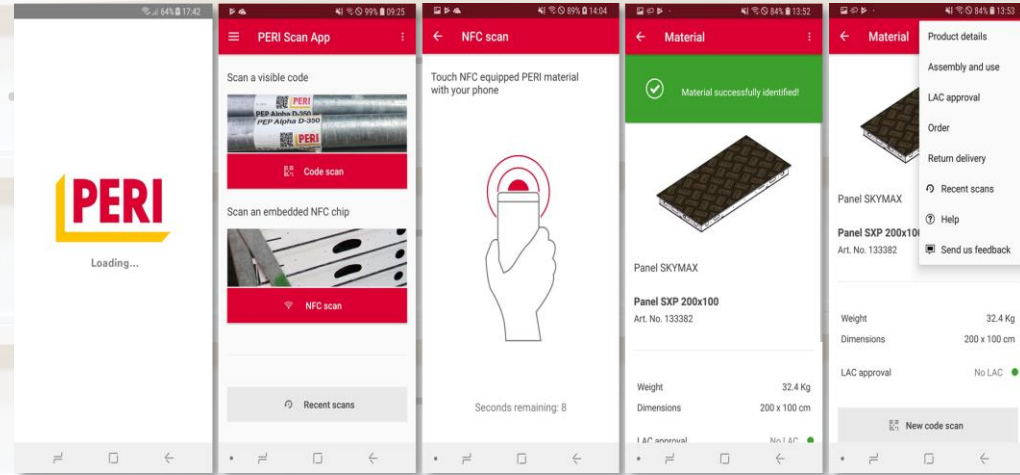
RFID-Dual-Frequenz-Chips in der Schalung

Einfach lesbar mit dem Smart Phone

RFID-basierte Materialidentifikation – Zusammenfassung

Wie funktioniert's ?

- RFID Transponder ist serienmäßig in SKYMAX Paneelen verbaut
- Tag scannen, und Informationen abrufen bzw. weiterverwenden



Was ist der Mehrwert für Kunden ?

- Keine spezielle Hardware erforderlich
- Einfache Produktidentifikation
- „All Information in your pocket!“
- Nutzung für eigenes Materialmanagement, Warehousing, etc.

Was ist der Mehrwert für PERI ?

- Erweiterung des Leistungsangebots für Kunden
- Basis für weitere (datenbasierte) Geschäftsmodelle
- Optimierungsmöglichkeiten für eigene Logistikprozesse (z.B. Vermeidung von Verwechslungen, etc.)



PERI InSite Baustellen – Sensorik

Monitoring für den Ortbetonprozess

PERI

Wie funktioniert's ?

- **PERI InSite Construction umfasst ...**
 - Wasserzement-Analysator für den Frischbeton bei besonderen Anforderungen
 - Druckkontrolle zur Bestimmung der Betoniergeschwindigkeit
 - Temperaturmessung für die effiziente Temperaturüberwachung
 - Verdichtungsmessung zur Kontrolle des Füllstandes in der Schalung
 - Node, Gateway, und Webportal



Was ist der Mehrwert für Kunden ?

- Vermeidung von Rissbildung durch Echtzeit-Monitoring
- Reduzierung der Zykluszeiten durch Informationen über die Betonreife in Echtzeit
- Höhere Sicherheit bei Ausschaltungsentscheidungen
- Einfache und schnelle Dokumentation beim Betonieren (Ergebnisse in kurzer Zeit)

Was ist der Mehrwert für PERI ?

- Erweiterung des Leistungsangebots für Kunden
- Weitere Professionalisierung des Ortbetonprozesses mittels PERI Produkten
- Basis für weitere (datenbasierte) Geschäftsmodelle

The image shows a tablet displaying the PERI QuickSolve web application. The interface is titled "Testbaustelle / Variation 1" and lists several construction components with their quantities and a navigation bar at the bottom.

Component	Art.-No.	Weight	Quantity	Unit	Price	Total	Actions	
ECKVERBINDUNGSANKER DUO	128285	0 kg	24	24	0	24	0	- + X
PANEEL DP 135X90	128280	0 kg	44	44	0	44	0	- + X
MEHRZWECKPANEEL DMP 135X75	128281	0 kg	22	22	0	22	0	- + X
PANEEL DP 135X60	128282	0 kg	8	8	0	8	0	- + X
MEHRZWECKPANEEL DMP 135X45	128283	0 kg	4	4	0	4	0	- + X
PANEEL DP 135X15	128285	0 kg	12	12	0	12	0	- + X
ECKPFOSTEN DC 135X10			8	8	0	8	0	- + X

Navigation bar: Plan Cycle Shutter Parts list Export

PERI QuickSolve

Einfache Web-Planungsapplikation für Kunden

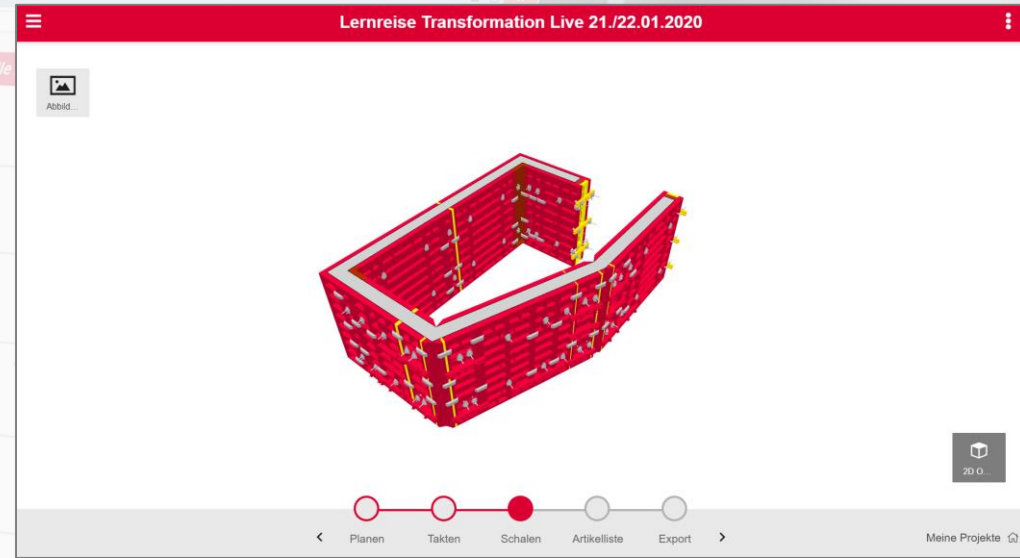


Easy-to-use Planungsapplikation PERI QuickSolve – Zusammenfassung



Wie funktioniert's ?

- Web-basiertes Planungs-Tool mit Login
- Projektbereich zur Anlage unterschiedlicher Projekte
- Auswahlmöglichkeit unterschiedlicher Systeme, etc.
- Einfach loslegen (Zeichnen, Schalen, Exportieren)
- Projektexport (Zeichnung, 3-D Visualisierung, Stückliste)

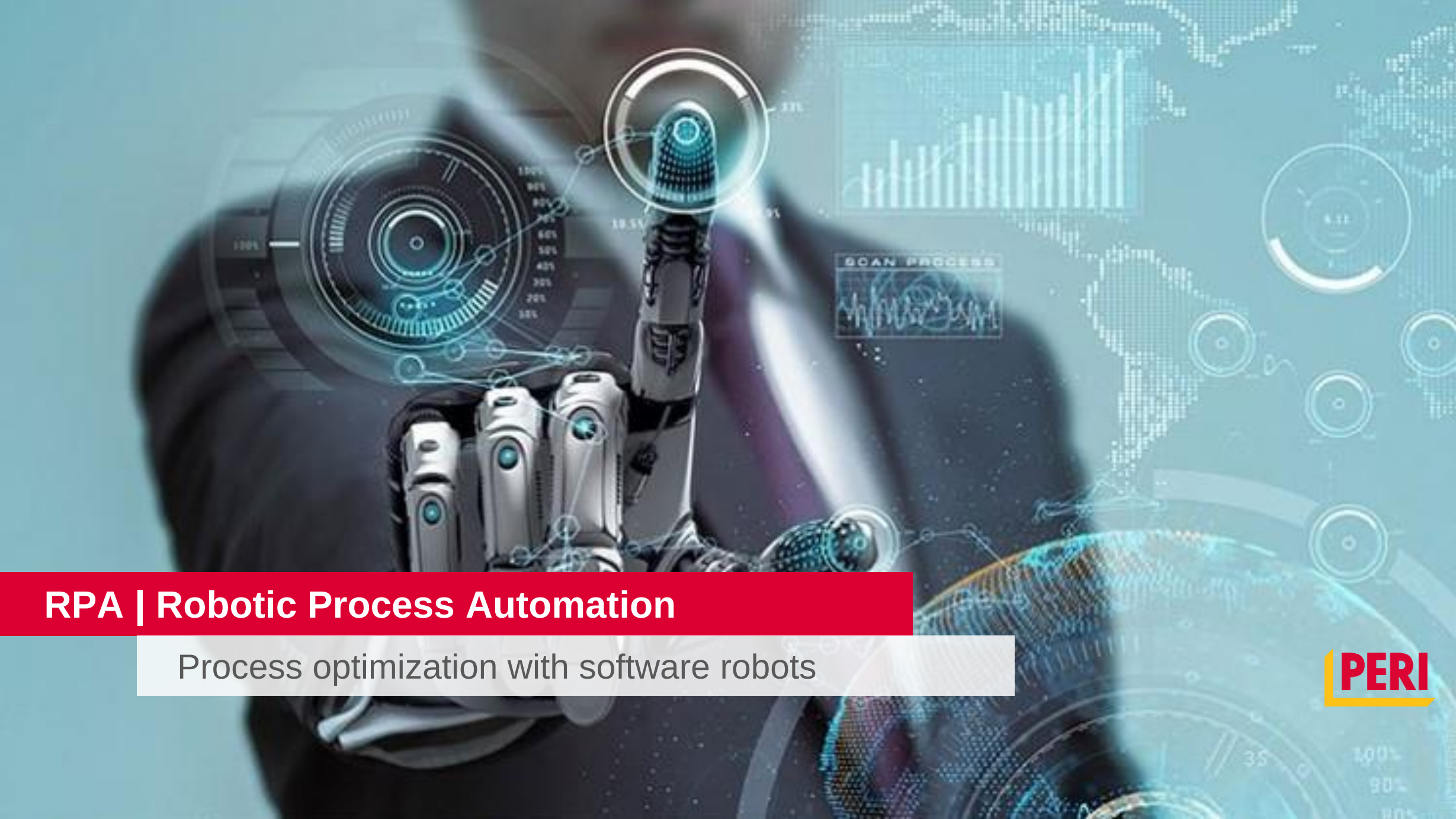


Was ist der Mehrwert für Kunden ?

- Keine CAD-Kenntnisse erforderlich
- Gratis-Planungsapplikation
- 24/7 Verfügbarkeit
- Geschwindigkeit für kurzfristige Planungen

Was ist der Mehrwert für PERI ?

- Erweiterung des Leistungsangebots für PERI-Kunden
- Entlastung der technischen Büros



RPA | Robotic Process Automation

Process optimization with software robots

PERI

Prozessoptimierung mit RPA – Zusammenfassung

Wie funktioniert's ?

- RPA ist eine systemseitige Unterstützung für die Durchführung von Prozessen
- **Ein Prozess eignet sich für die Automatisierung durch RPA, wenn er ...**
 - durch Regeln beschreibbar ist,
 - sehr häufig durchgeführt wird
 - und auf (strukturierten) Daten basiert



Was ist der Mehrwert für (interne) Kunden?

- Automatisierung repetitiver Tätigkeiten
- Unterstützung bei der Prozessdurchführung
- Schaffung zusätzlicher Kapazität

Was ist der Mehrwert für PERI ?

- Entlastung der vorhandenen Ressourcen
- Optimierung existierender Prozesse
- Fokus der Mitarbeiter auf Wertschöpfung
- Stabilisierung von Prozessen (z.B. Compliance)
- Reduzierung von Durchlaufzeiten, Kosten, etc.

**Das digitale
Ökosystem**

_01

_02

_03

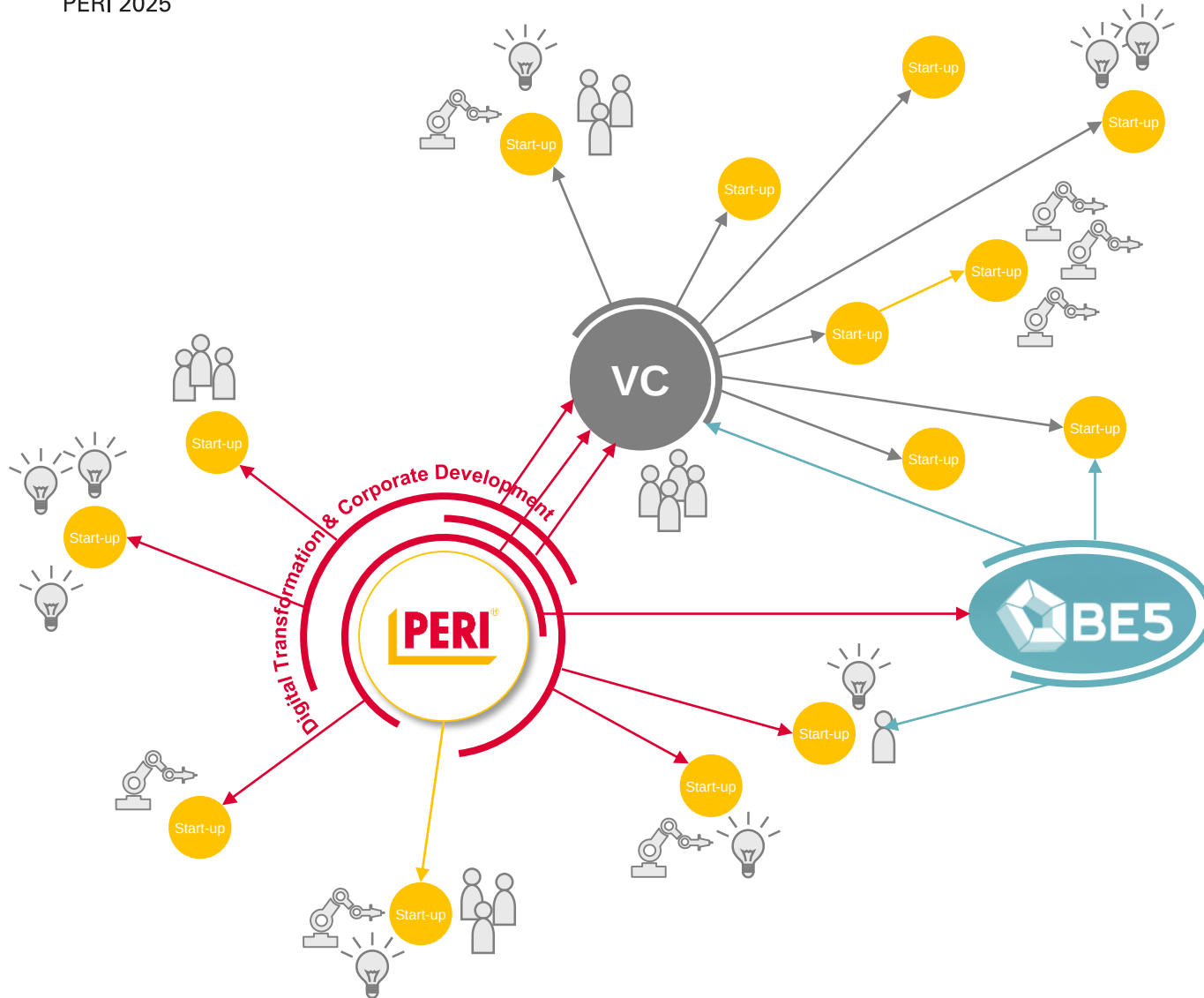




PERI 2025

Die enge Zusammenarbeit mit Start-Ups, VC's & Partnern leistet einen signifikanten Beitrag zu PERI's digitaler Transformation

PERI



Die proaktive Kooperation und Zusammenarbeit mit **VC's**, **Start-ups** und **Netzwerk-Partnern** ermöglicht und verbessert den **Zugang** zu ...

- Neuen **Ideen & Ansätzen**
- Neuen **Technologien**
- **Talenten & Fachkräften**
- (Kooperations-)Partnern
- ...

→ Dadurch entsteht ein **Mehrwertstiftendes Ökosystem**

