



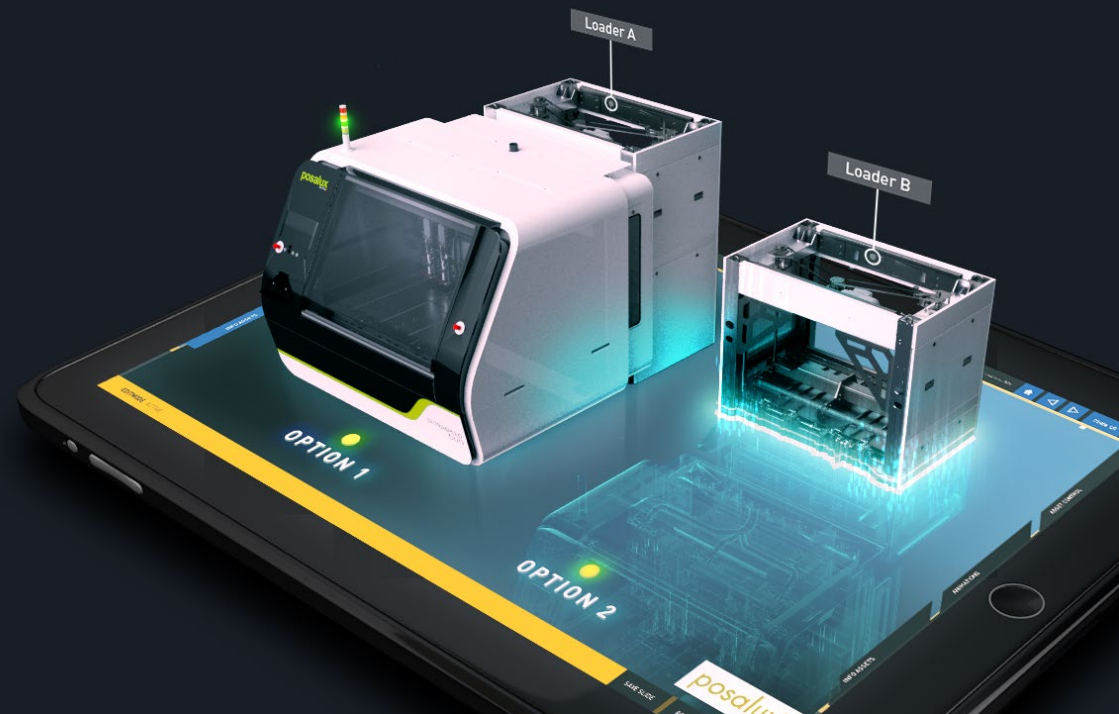
INNOVATIVE INDUSTRIE

INTERAKTIVE 3D WELTEN

Zurich 2021
Copyright by Side Effects AG

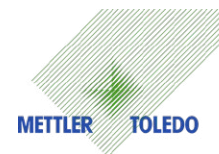


its VERMITTELT
TECHNOLOGIE.



SIDE EFFECTS AG

UNSERE KUNDEN:



BUSINESS MODELL

DIGITAL SERVICES:



VIRTUELLE INDUSTRIE

DIGITALE 3D UMGEBUNG

- Positionsrelevante Informationen
- Wegfindung
- Immersive Raumerfahrung
- Simulation / Interaktion



AUSGANGSLAGE

PROZESSE IN 3D DENKEN:

?

**SENSORDATEN INTUITIV
UND EFFIZIENT NUTZEN**

?

**DIGITALER SCHULUNGS-
PROZESS FÜR AUTONOME
SCHULUNGEN**

?

**DOKUMENTEN-
VERFÜGBARKEIT
IN DER PRODUKTION**

?

**PREDICTIVE MAINTENANCE
MIT HILFE DER PRODUKTIONS-
MITARBEITER**



ANWENDUNG

VIRTUELLE PRODUKTION

Zurich 2021
Copyright by Side Effects AG

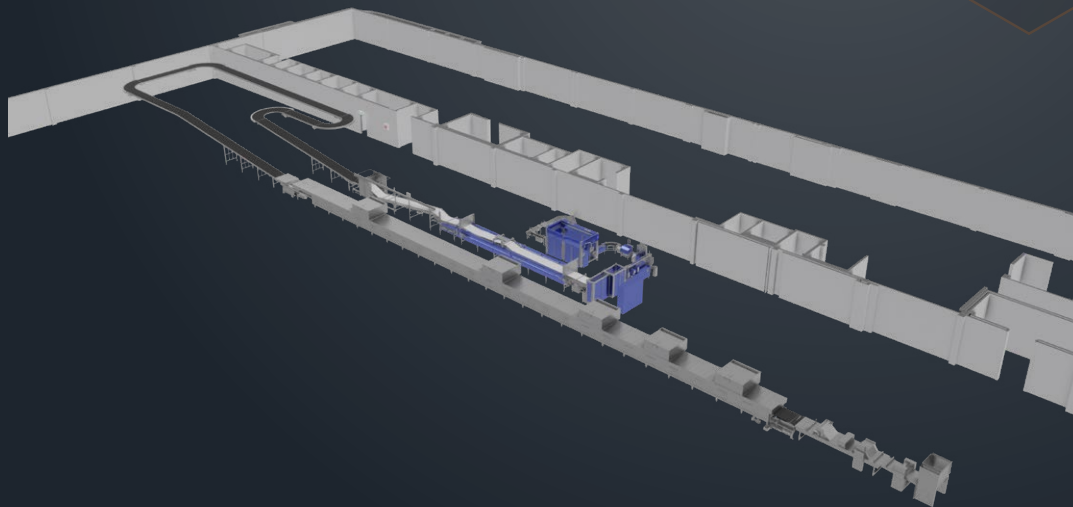
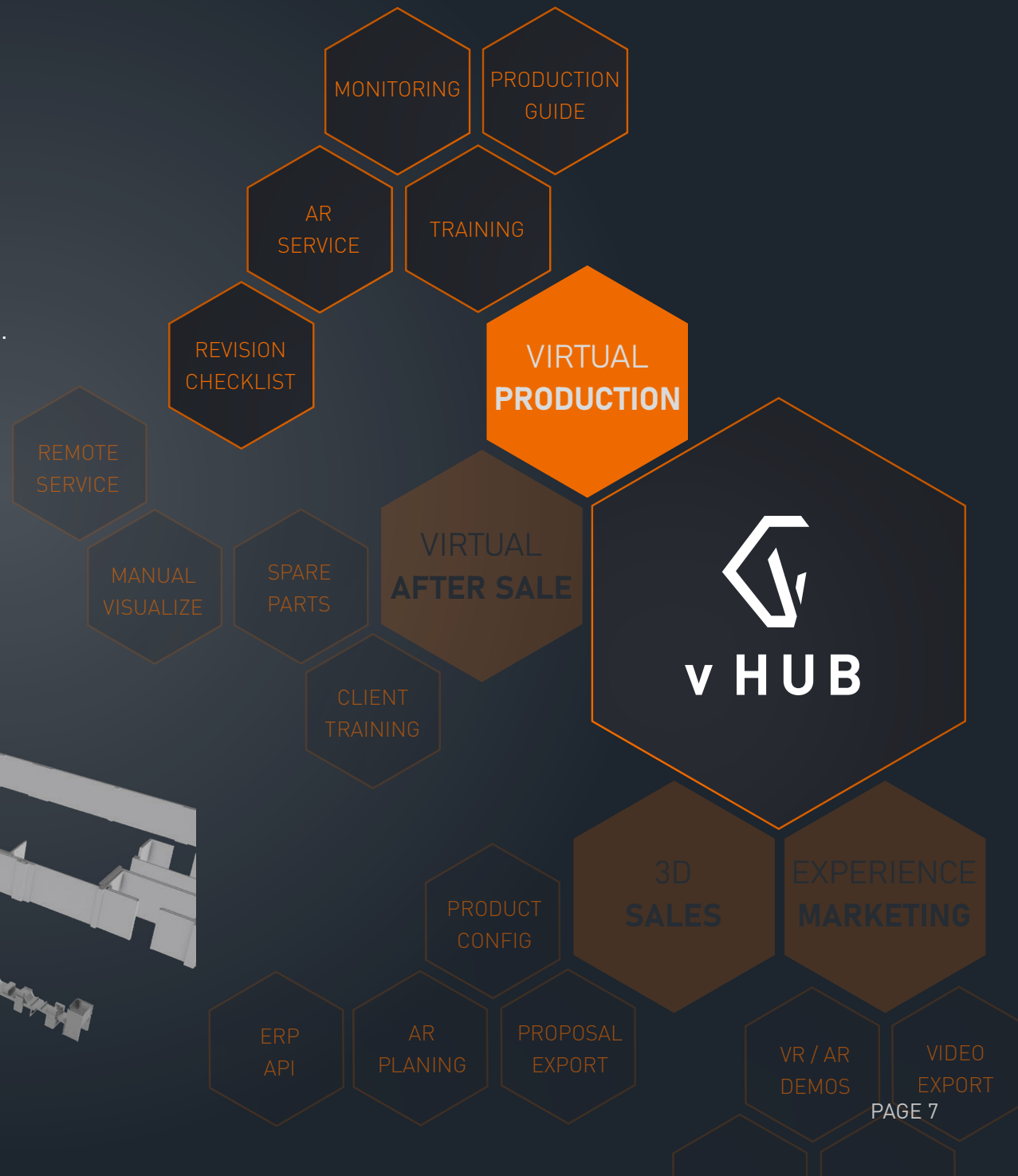


SETUP

DIGITALER ZWILLING

Als Basis diene ein zentraler 3D Datensatz einer produzierenden Anlage inkl. Umgebung.

Virtuelles Abbild kommuniziert mit Mitarbeitern und instruiert rollenbasiert.



SETUP

DIGITAL TWIN WORKFLOW



3D DATA
**CONVERSION &
OPTIMIZATION**



LINKING TO
DATA & SERVICES

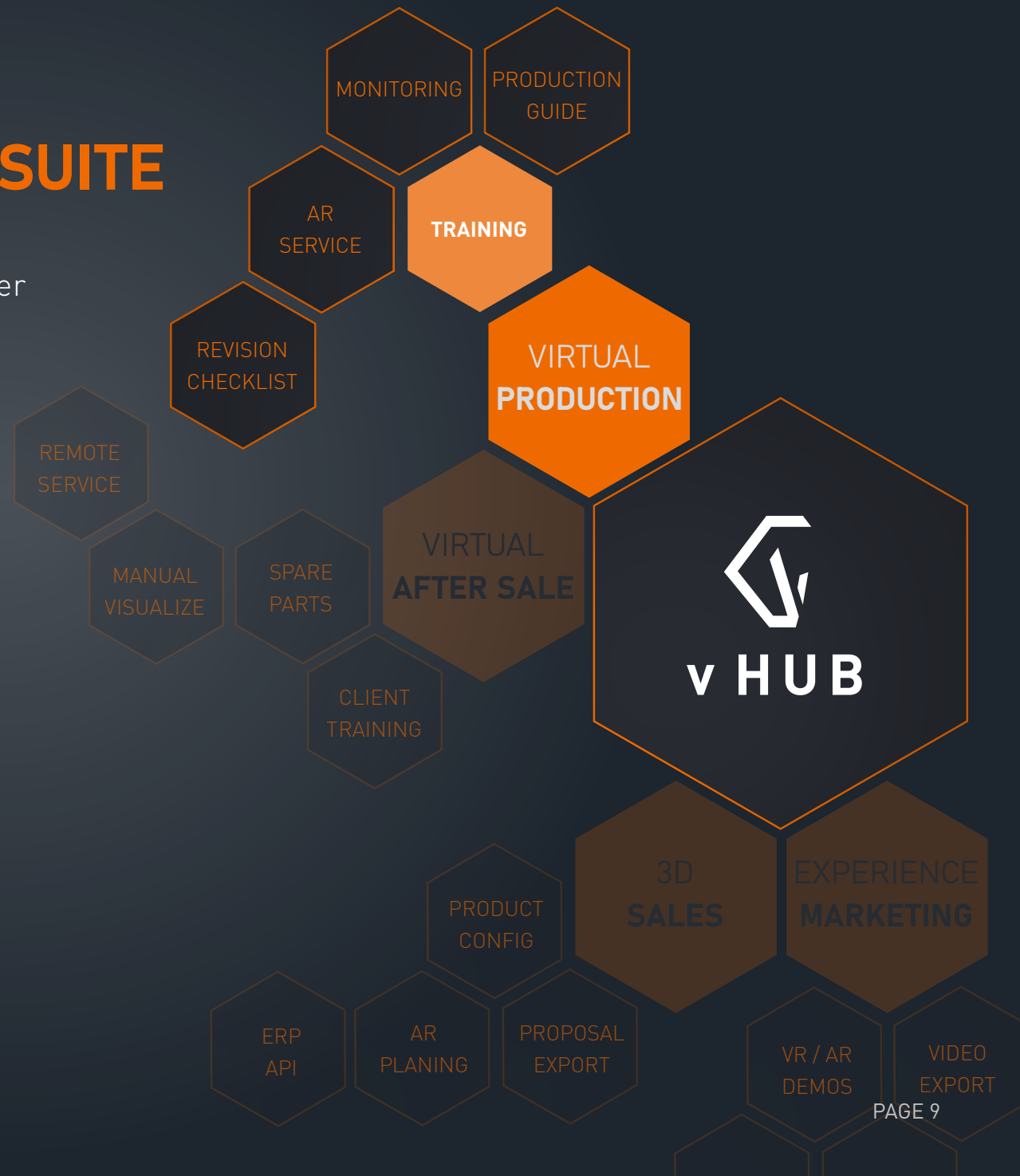


DELIVER APP
TO ANY DEVICE



3D TRAINING VIRTUAL PRODUCTION SUITE

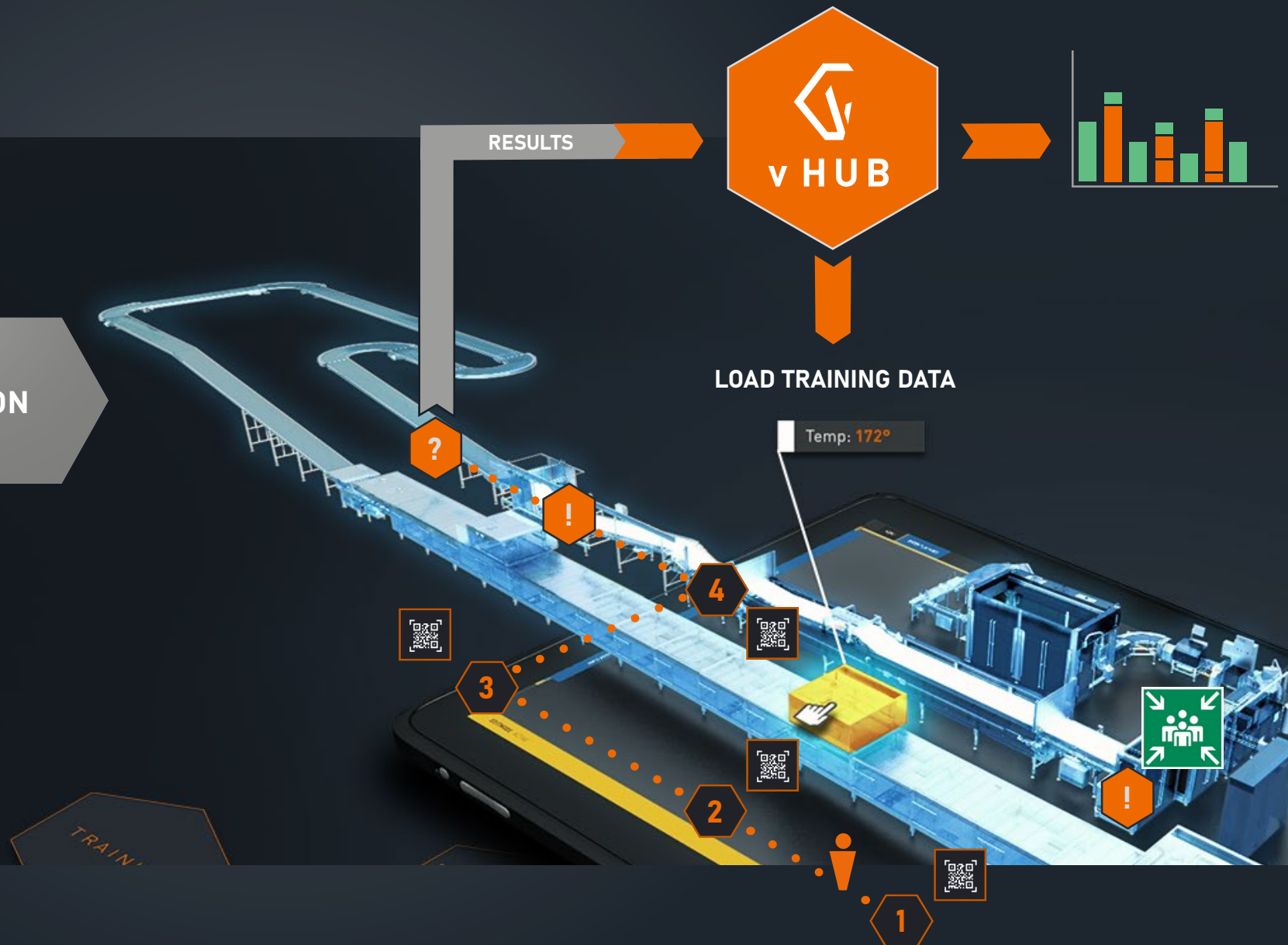
Autonome Mitarbeiterschulungen direkt an der Produktionslinie.



3D TRAINING ABLAUF



DEMONSTRATION



3D TRAINING VORTEILE



QR SUPPORT



FRAGEKATALOG



SIMULATION

TRAINING

Ausgabegerät

Industrietablet Android

Zielgruppe

Produktionsmitarbeiter

- Autonome Schulung möglich
- Positionsrelevante Informationen
- Klare Orientierung im Raum
- Interaktive Prüfungsfragen
- Detailliertes Reporting

3D TRAINING REPORTING

TRAINING

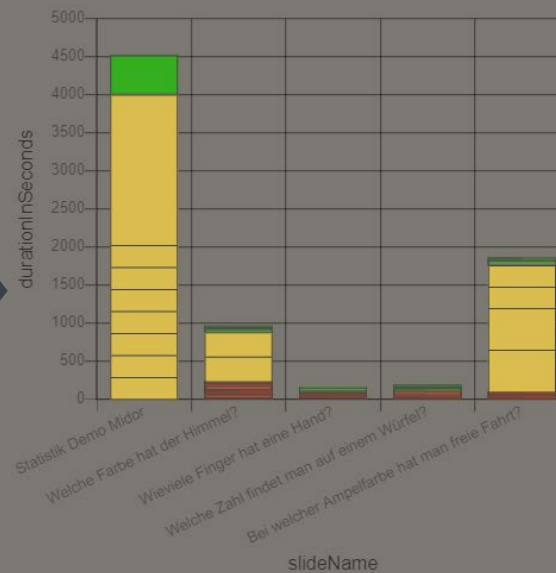
Ausgabegerät

Industrietablet Android

Zielgruppe

Produktionsmitarbeiter

STATISTICS 0



DATEN-VORAUSWAHL

userID

all

sessionID

all

BASIS-KONFIGURATION

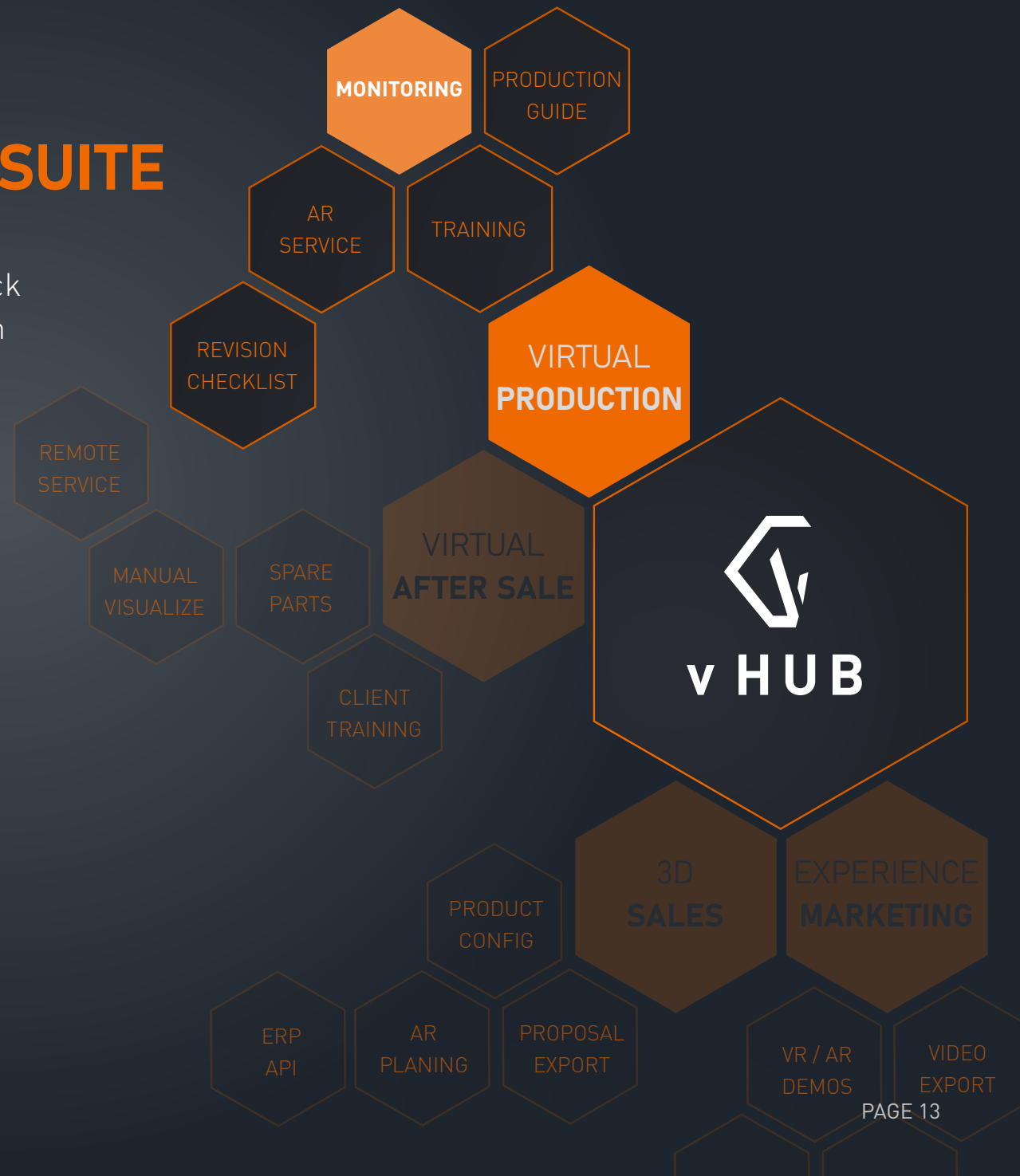
BESCHRIFTUNGS-KONFIGURATOR

WEITERE KONFIGURATIONEN

SPEICHERN

3D MONITORING VIRTUAL PRODUCTION SUITE

Eine ganze Produktionsanlage mit einem Blick überwachen und bei Fehlern innert Sekunden reagieren.



3D MONITORING **DEMONSTRATION**



3D MONITORING VORTEILE



SENSORDATEN



FLEXIBILITÄT



LIVE 3D FEEDBACK

MONITORING

Ausgabegerät

Windows Desktop &
Touchscreen

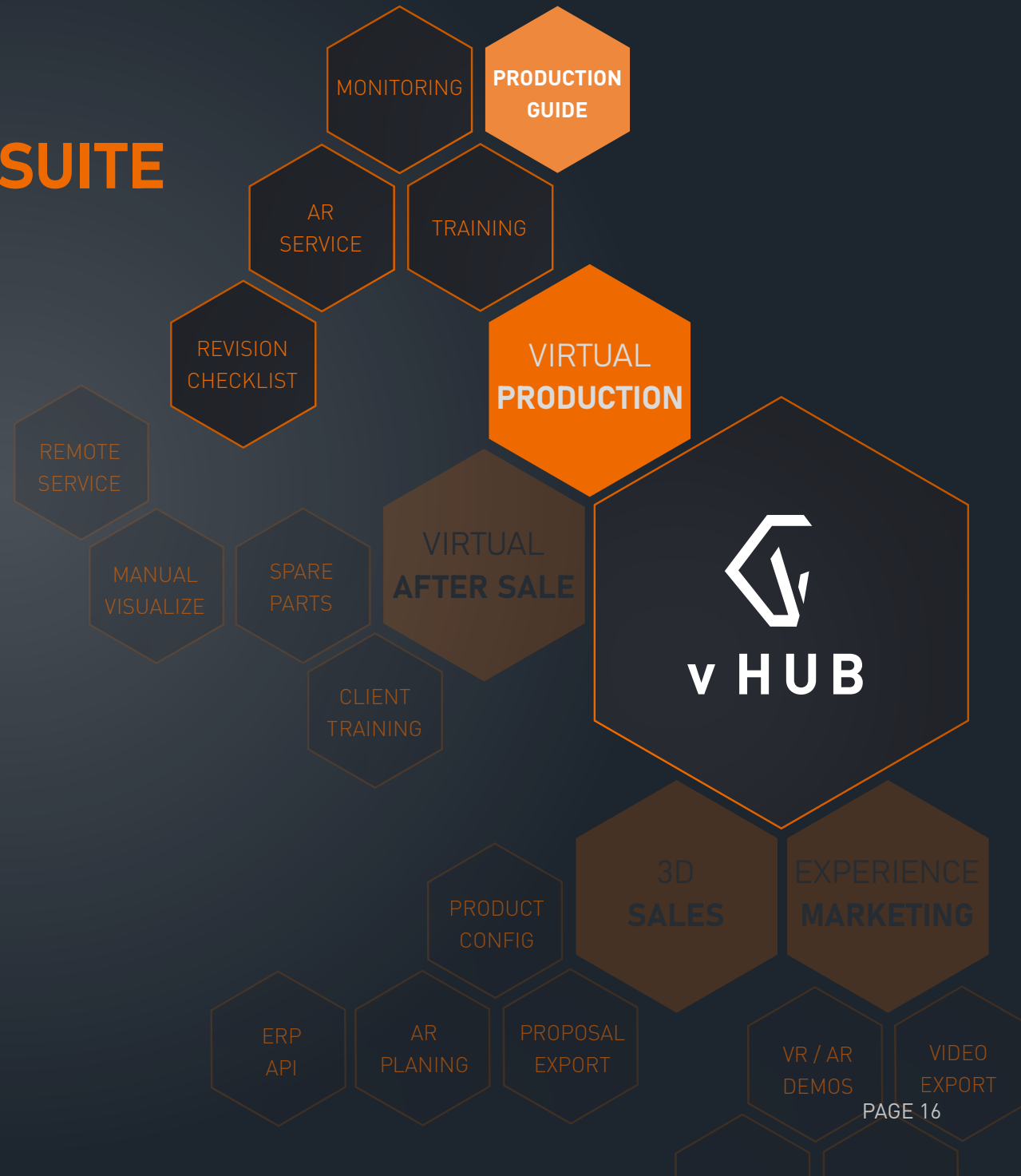
Zielgruppe

Produktionsleiter &
Supervisor

- Schnellere Fehlerlokalisierung
- Positionsrelevante Informationen
- Effiziente Einführung von Servicepersonal
- Räumliche Protokollierung von Fehlern & Sensoren
- Flexible Sensoralarmierungskonzepte

PRODUCTION GUIDE VIRTUAL PRODUCTION SUITE

Virtueller Datenlayer auf der realen Produktionslinie. Abruf von Reinigungsanleitungen, Schaltpläne oder zusätzlichen Sicherheitshinweisen.



PRODUCTION GUIDE

DEMONSTRATION



PRODUCTION GUIDE

VORTEILE



POSITIONS-
RELEVANZ



AUGMENTED
REALITY



PREDICTIVE
MAINTENANCE

INFO GUIDE

Ausgabegerät

Industrietablet Android

Zielgruppe

Produktionsmitarbeiter

- Höhere Arbeitssicherheit
- Weniger Ausfälle dank Verdachtsmeldungen
- Kürzere Einarbeitungszeit
- Mitarbeiter holen sich vermehrt Informationen bei Unsicherheit
- Für Remotesupport ausbaubar

VIRTUELLE PRODUKTION

VORTEILE



Autonome
Mitarbeiterschulungen

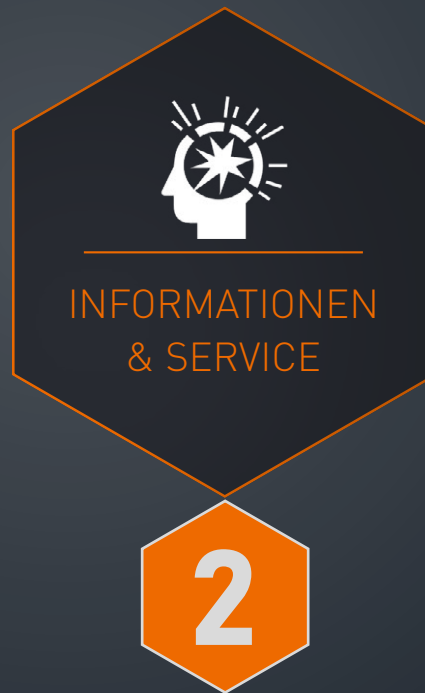


Sichere Handhabung &
Predictive Maintenance



Informationen & Manuals
jederzeit abrufbar

WEITERE ANWENDUNGEN MIT 3D UNTERSTÜTZTEN APPS



5-10 Tage



5-10 Tage

Bereit in 20 Tagen

WEITERE ANWENDUNGEN DANK ZENTRALEN DATEN

DIGITAL
TWIN

INFORMATION

SERVICES

vHUB
3D SERVICES

PROJECTS 3D-DATA MEDIA APPS DATA-SETS

LAST CHANGE

038 Machine 245'000 items in this group

038 Subpart

038 Subgroup 2

038 Subgroup 3

038 Subgroup 4 14'444 items in this group

038 Subsubpart 1

038 Subsubpart 2

038 Subsubpart 3

038 Subsubpart 4

038 Subsubpart 5

038 Subsubpart 6

038 Subsubpart 7

038 Subsubpart 8

038 Subsubpart 9

038 Subsubpart 10

1 2 3 4 5

038 Subgroup 5

load more

Zurich 2021
Copyright by Side Effects AG

GENERAL SETTINGS GROUP-DATA

G38 Subgroup 4

G38 Model Asset

Description
Lorem Ipsum is simply dummy text of the printing and typesetting industry. Lorem Ipsum has been the industry's standard dummy text ever since the 1500s, when an unknown printer took a galley of type and scrambled it to make a type specimen book.

CONTRIBUTORS
Peter

LOCATION-TAGS
Default

LINKED DATA

DATASETS MEDIA

Rieter G38.pdf Rieter G38.jpg Rieter G38 Presentation for Sales

Rieter G38.pdf Rieter G38.jpg Rieter G38 Presentation for Sales

ABOUT GET IN CONTACT WITH US



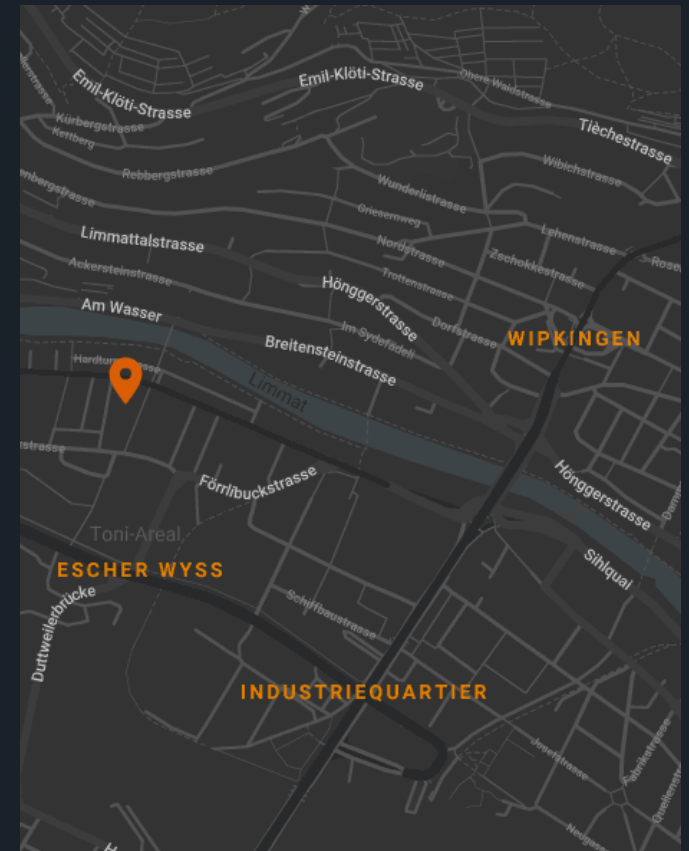
RENÉ KREBS
CEO

rene.krebs@sideeffects.ch
+41 44 586 74 74
+41 76 541 34 61



ROLAND HOCHULI
HEAD OF SALES

roland.hochuli@sideeffects.ch
+41 78 905 08 96





Gessnerallee 28, 8001 Zürich

www.sideeffects.ch



**PROUD
MEMBER OF**

