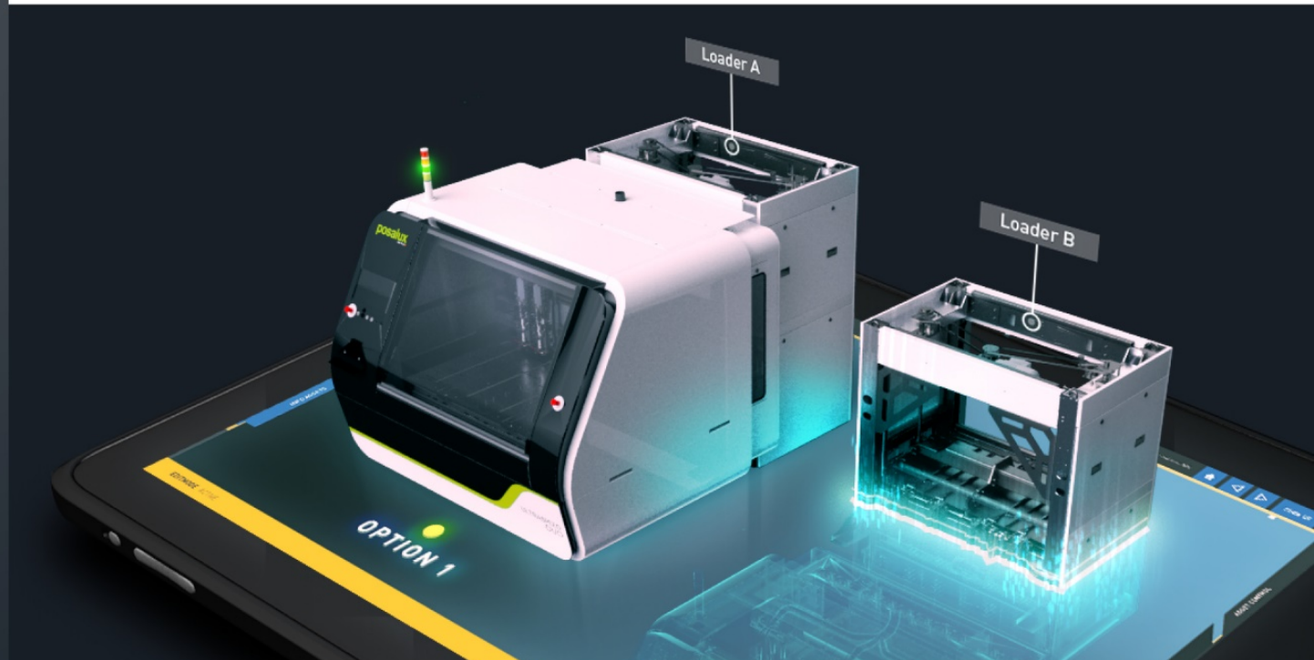
SIDE EFFECTS

INNOVATIVE INDUSTRIE

INTERAKTIVE 3D WELTEN

MIDOR

M INDUSTRIE



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

SIDE EFFECTS

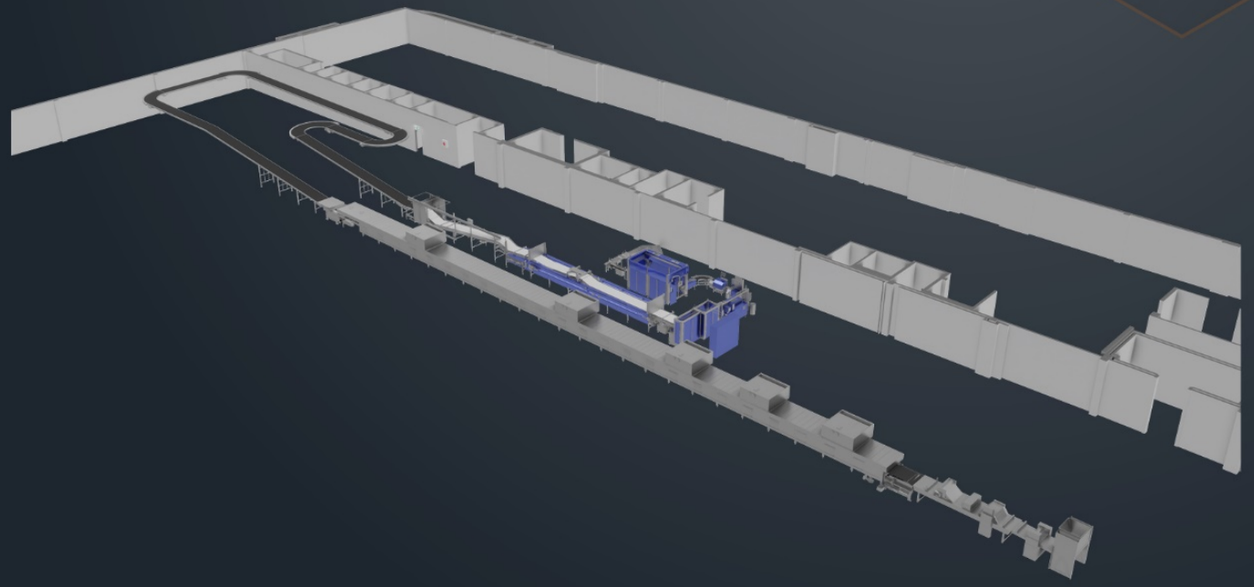
ANWENDUNG

VIRTUELLE PRODUKTION

SETUP
DIGITALER ZWILLING

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

Virtuelles Abbild kommuniziert mit Mitarbeitern und instruiert rollenbasiert.



MONITORING
PRODUCTION GUIDE
AR SERVICE
TRAINING
REVISION CHECKLIST
VIRTUAL **PRODUCTION**
REMOTE SERVICE
MANUAL VISUALIZE
SPARE PARTS
VIRTUAL **AFTER SALE**
CLIENT TRAINING
v HUB
PRODUCT CONFIG
3D **SALES**
EXPERIENCE **MARKETING**
ERP
AR
PROPOSAL

SETUP
DIGITAL TWIN WORKFLOW

3D DATA
CONVERSION & OPTIMIZATION

LINKING TO
DATA & SERVICES

DELIVER APP
TO ANY DEVICE

vHUB
3D SERVICES

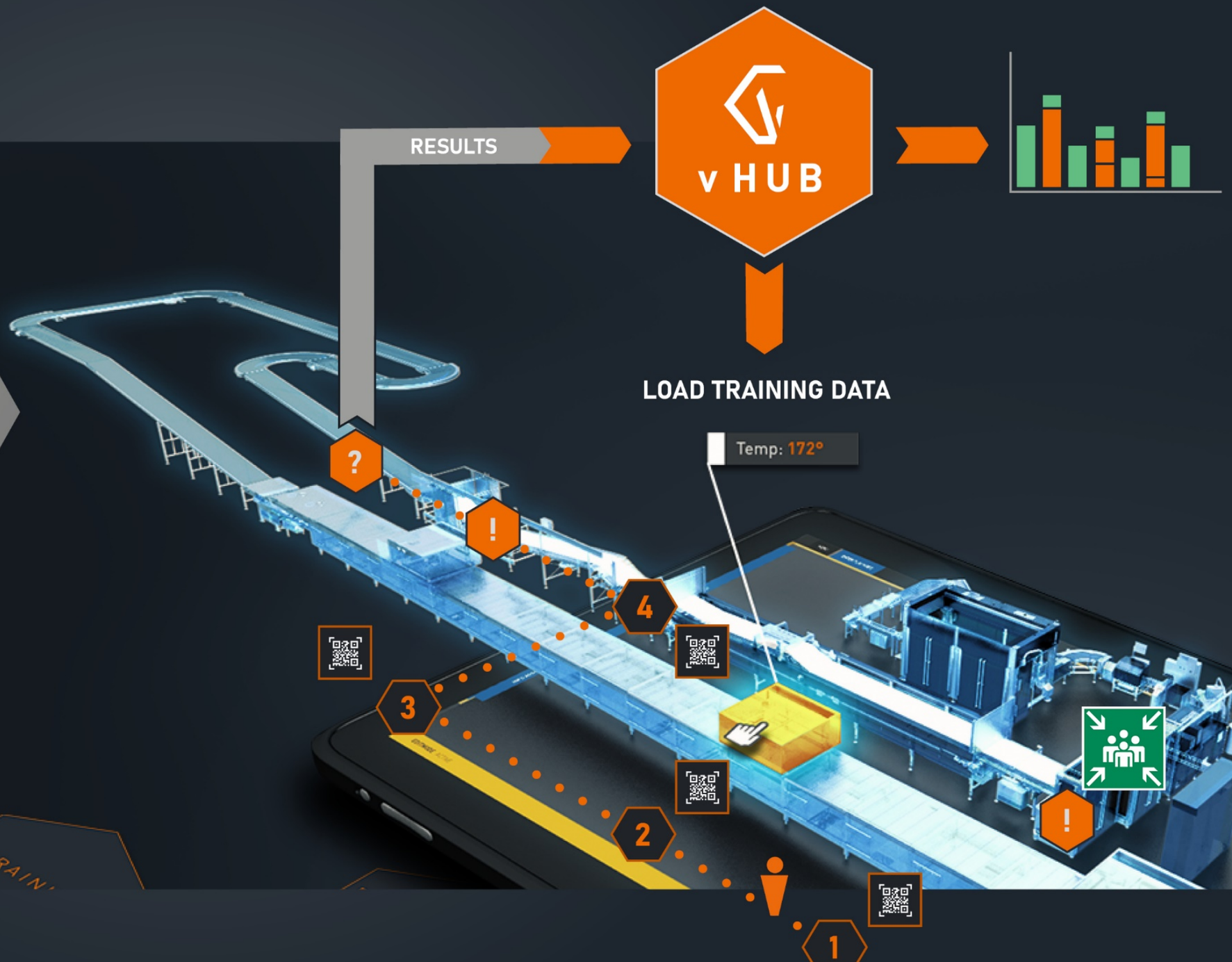
vSTAGE
3D PRODUCT ENGINE

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

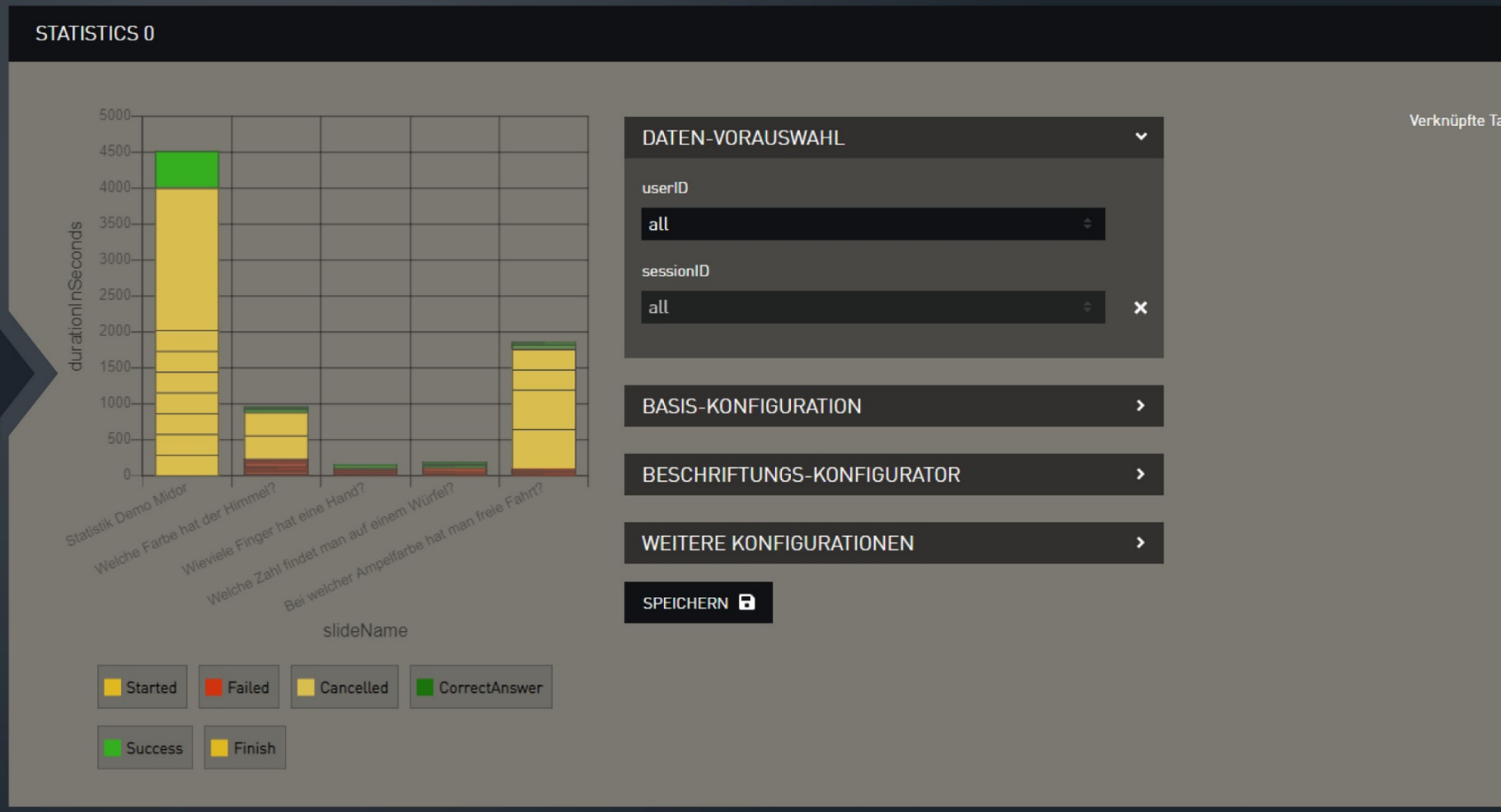
TRAINING

Ausgabegerät

Industrietablet Android

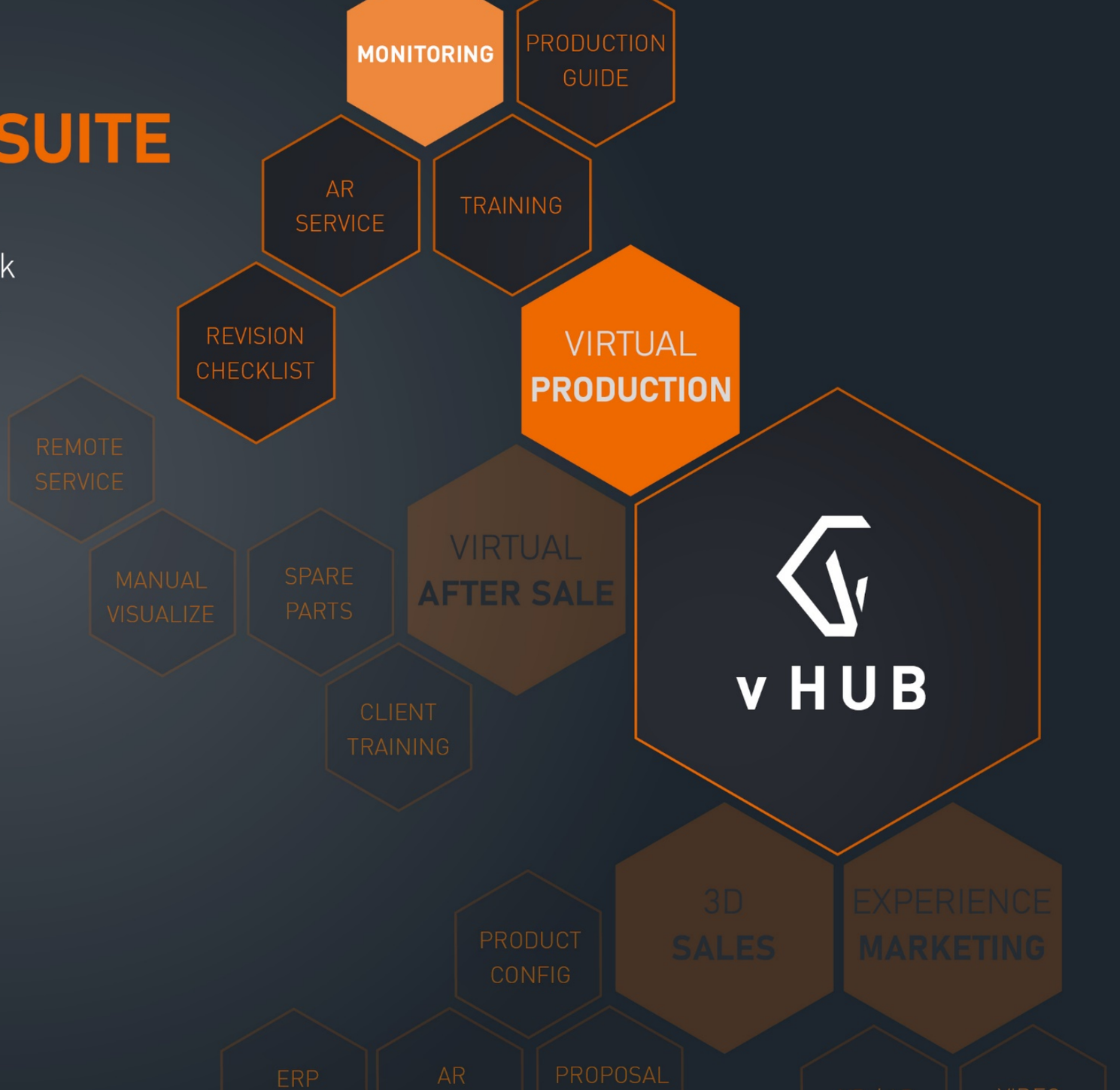
Zielgruppe

Produktionsmitarbeiter



3D MONITORING
VIRTUAL PRODUCTION SUITE

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



3D MONITORING
VORTEILE

SENSORDATEN

FLEXIBILITÄT

LIVE 3D FEEDBACK

MONITORING

Ausgabegerät

Windows Desktop & Touchscreen

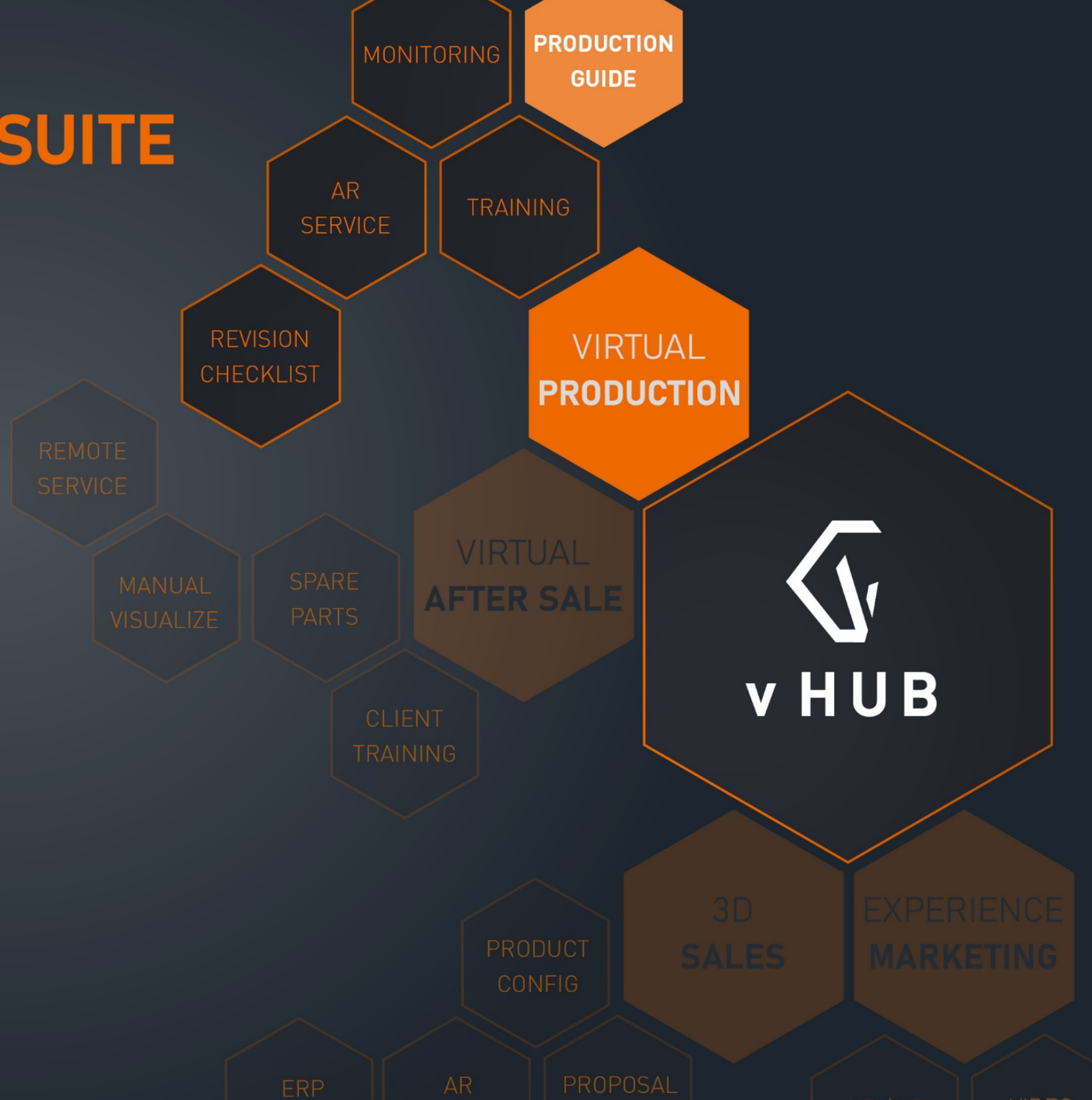
Zielgruppe

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 Reinigungs-anleitungen, Schaltpläne oder zusätzlichen Sicherheitshinweisen.



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

3D DATEN
KONVERTIEREN

1

INFORMATIONEN
& SERVICE

2

5-10 Tage

PROJEKT & APP
ERSTELLEN

3

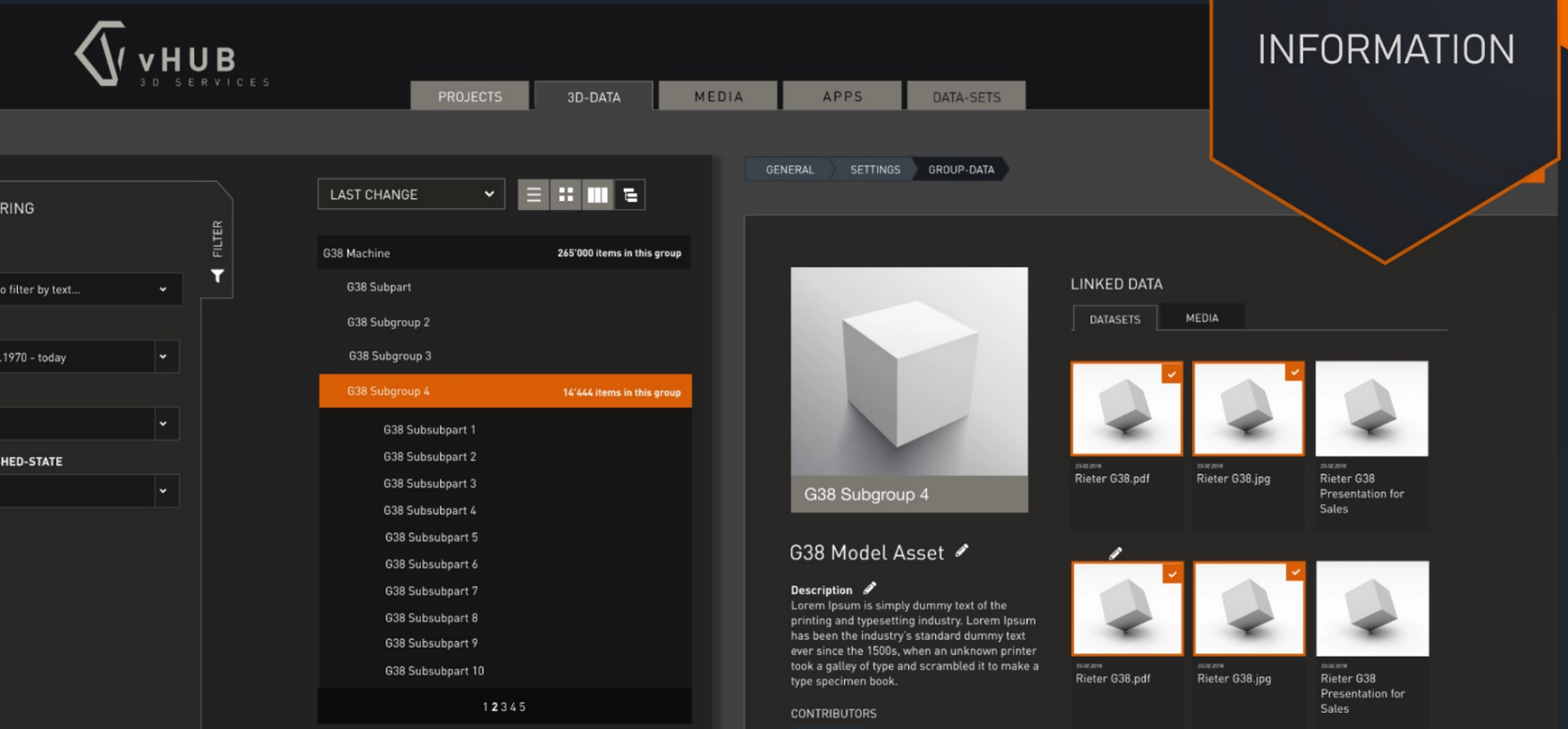
5-10 Tage

WEITERE ANWENDUNGEN
DANK ZENTRALEN DATEN

DIGITAL
TWIN

INFORMATION

SERVICES



SIDE EFFECTS

Hardturmstrasse 161, 8005 Zürich
www.sideeffects.ch

PROUD MEMBER OF

SWISS SMART FACTORY

swiss mechatronics

INDUSTRIE 2025 INDUSTRIA INDUSTRY

swiss made software

SGDA Swiss Game Developers Association

Microsoft for Startups

AUTODESK Service Provider Select