

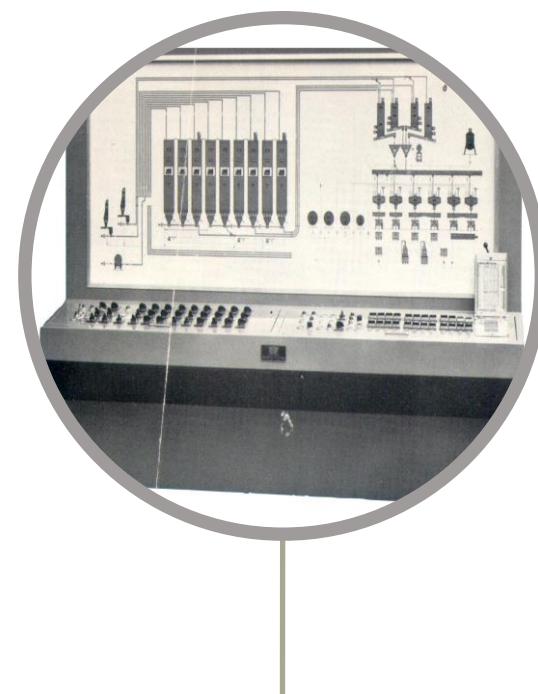
OPD PRO.CARE

PROCESS DIGITALER ZWILLING & APPS

„OUT OF THE BOX*“

* Opdenhoff entwickelt Standard OOTB Software & Hardwarelösungen. Damals wie heute. Unkonventionell, effizient, sofort einsatzfähig, skalierbar und mit immer mit Livetime Service.

1969



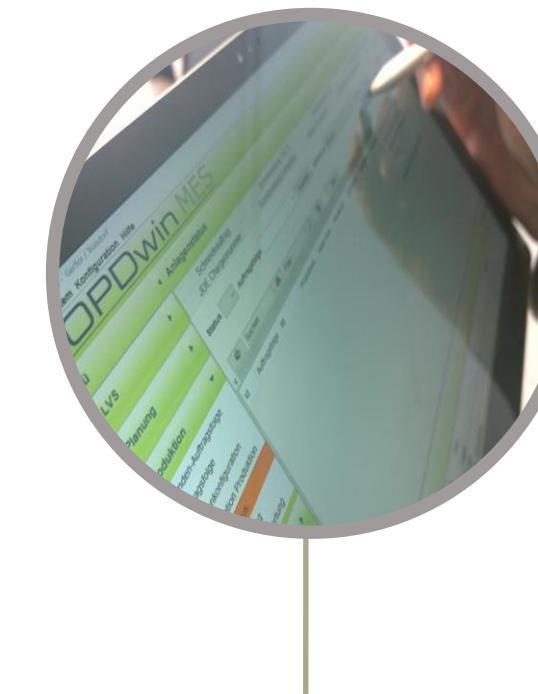
Entwicklung von
Zentralen Bedienungen
Wäge- & Dosieranlagen

1981



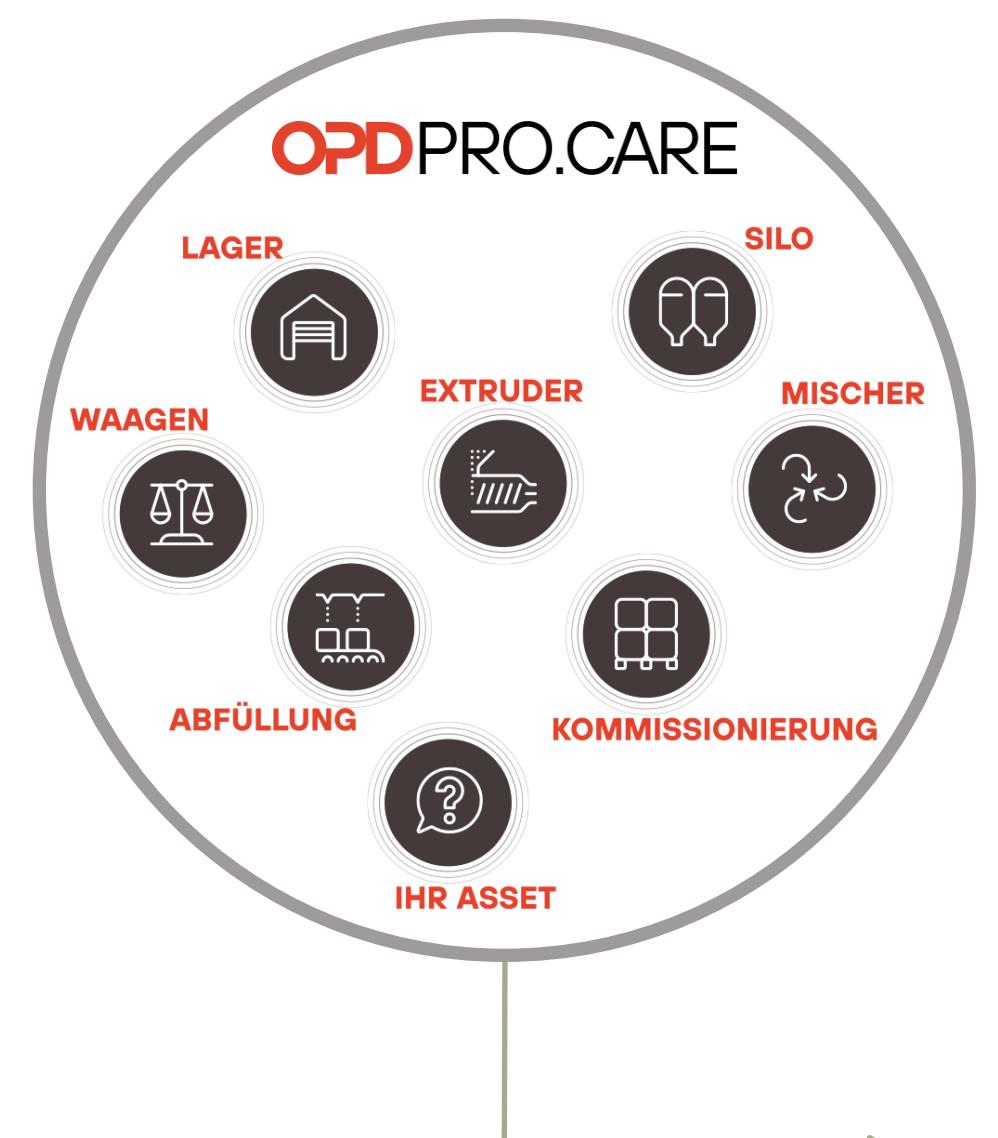
Entwicklung von
Messverstärkern für
Dosieranlagen.

2002



Entwicklung von
OPDwin - modulares
Systeme zur optimalen
Prozessdarstellung.
Basierend auf Standard
Software.

2022



Entwicklung von
OPD PRO.CARE - Shopfloor neu
gedacht durch digitales Asset &
Prozess Management



OPD PRO.CARE

→| Out of the Box

Innovation aus Tradition.

→| Produktion in der Transformation

Wie aus einer Pyramide eine runde Sache wird.

→| OPD Zwilling & Apps

Digitales Shopfloor Management

→| OPD Zwilling Engineering am Beispiel der „Waage“

JSON: Unsere Sprache für Mensch & Maschine.

→| Zwilling Steuerung über OPD Apps

Digital Handling: Silos, Waagen, Mischer, Extruder, Abfüller...

→| Innovativ & Intuitiv

OPD PRO.CARE ist optimierte und objektorientierte Usability

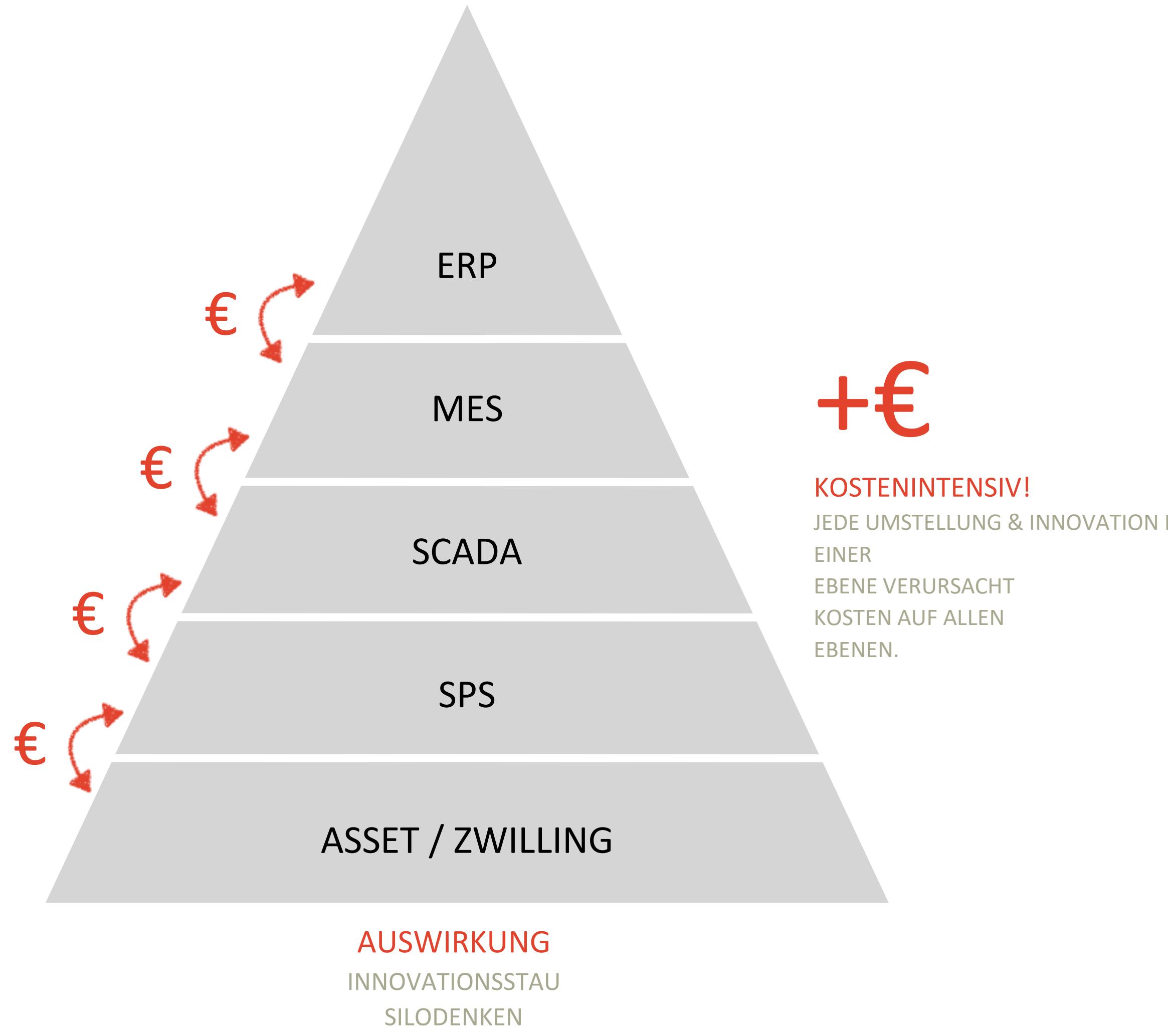
→| Produktion in der Transformation

Prozess Management ANALYSIERT, OPTIMIERT UND BEWAHRT IHRE UNTERNEHMENSWERTE.



→| Produktion in der Transformation

Wie aus einer Pyramide eine runde Sache wird.



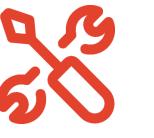
OPD “ZWILLING”

Vorbei sind die Zeiten der Trennung von Produktions- und Businessebene. OPD Assets erfasst und digitalisiert* die Vermögenswerte ihrer Produktion:

-  SILOS
-  WAAGEN
-  MISCHER
-  EXTRUDER
- ...

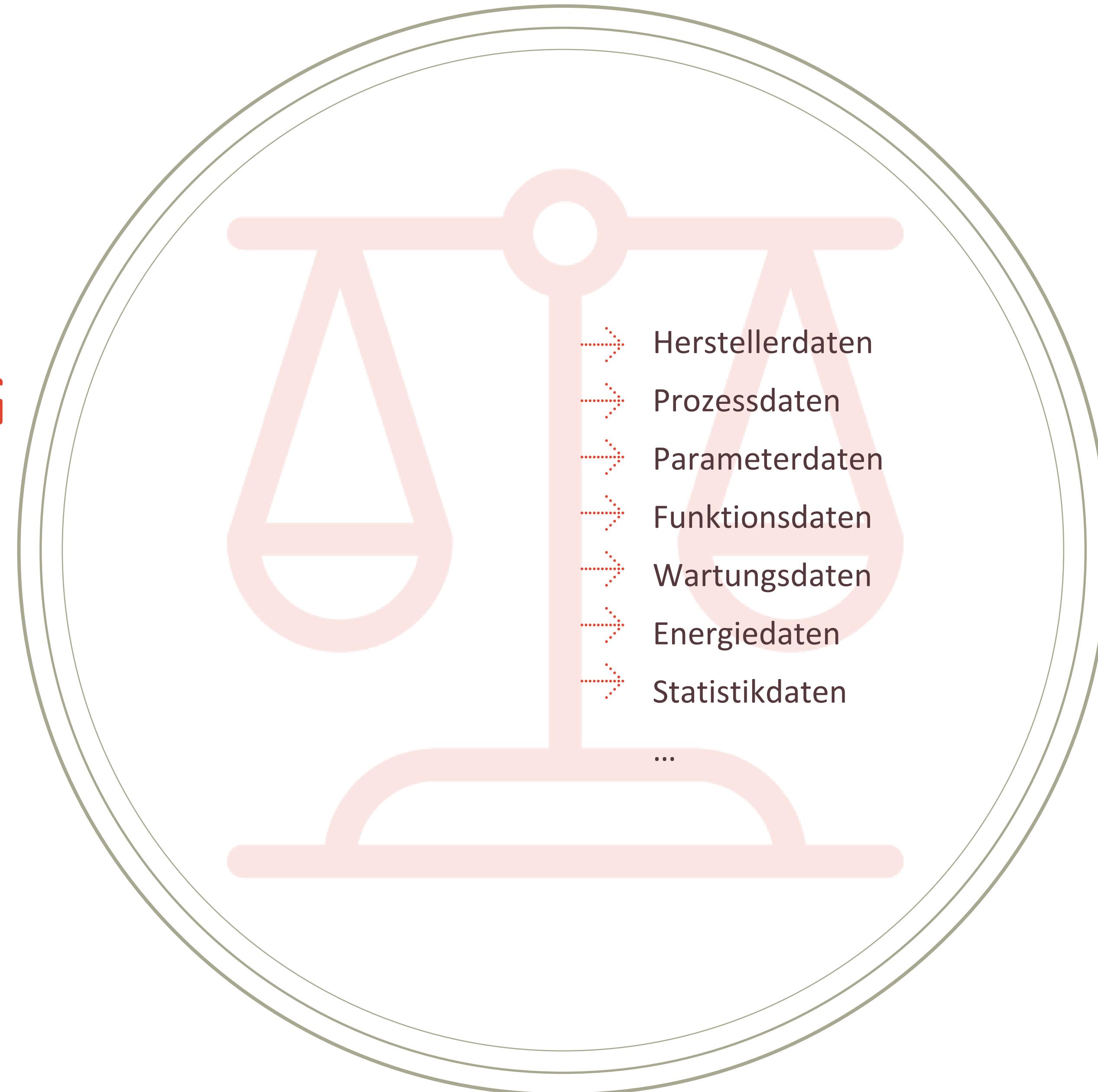
OPD “APPS”

In OPDPRO.CARE verbinden wir Ihre Zwillinge objektorientiert in APPS und gewährleisten so die smarte und effiziente Führung Ihrer Produktion:

-  MATERIALS
-  FLOW
-  PRODUCTION
-  MAINTENANCE
-  PROCESS MINING
- ...

OPD ZWILLING “WAAGE”

Der digitale Zwilling
ist konfigurierbar und trägt alle
Ihre produktionsrelevanten
Daten.

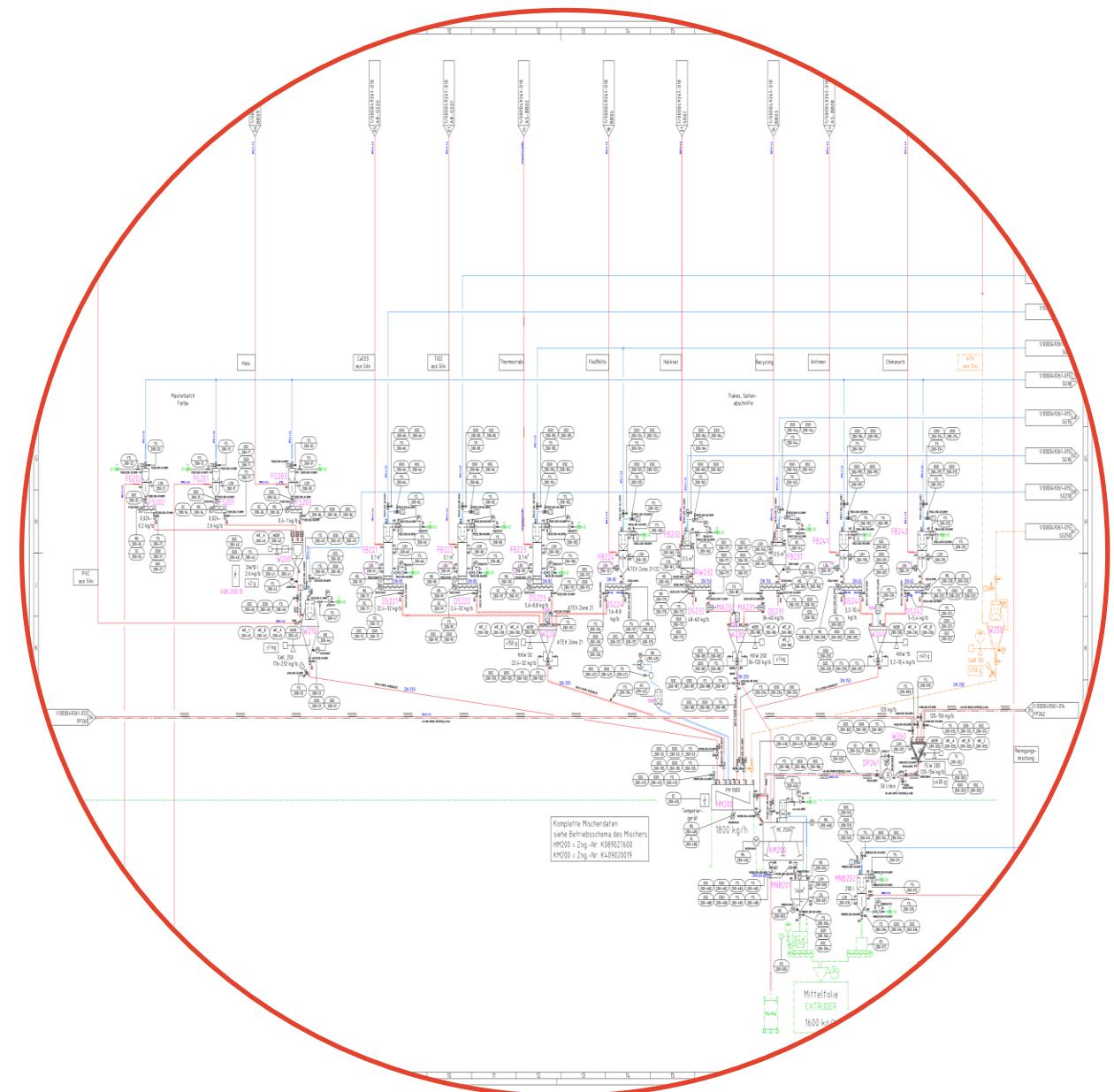


→| Zwilling Engineering am Beispiel der „Waage“

JSON: Unsere Sprache für Mensch & Maschine.

WAAGE

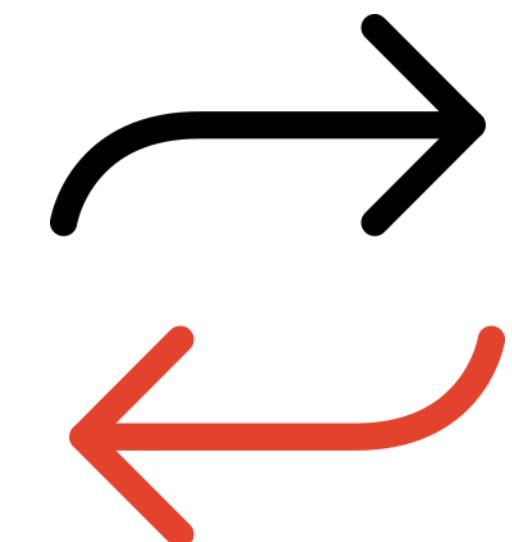
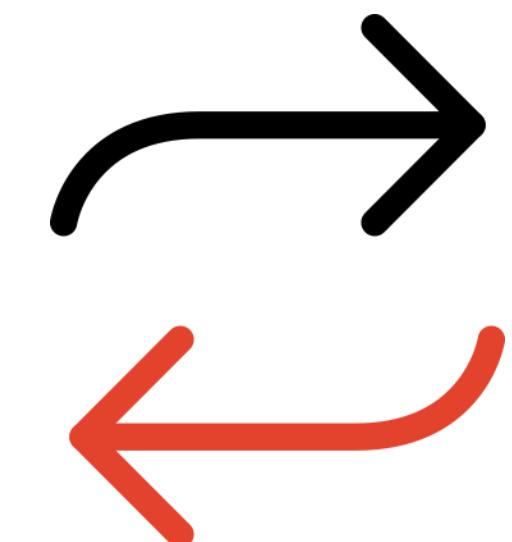
OPD ZWILLING ENGINEERING



WAAGE

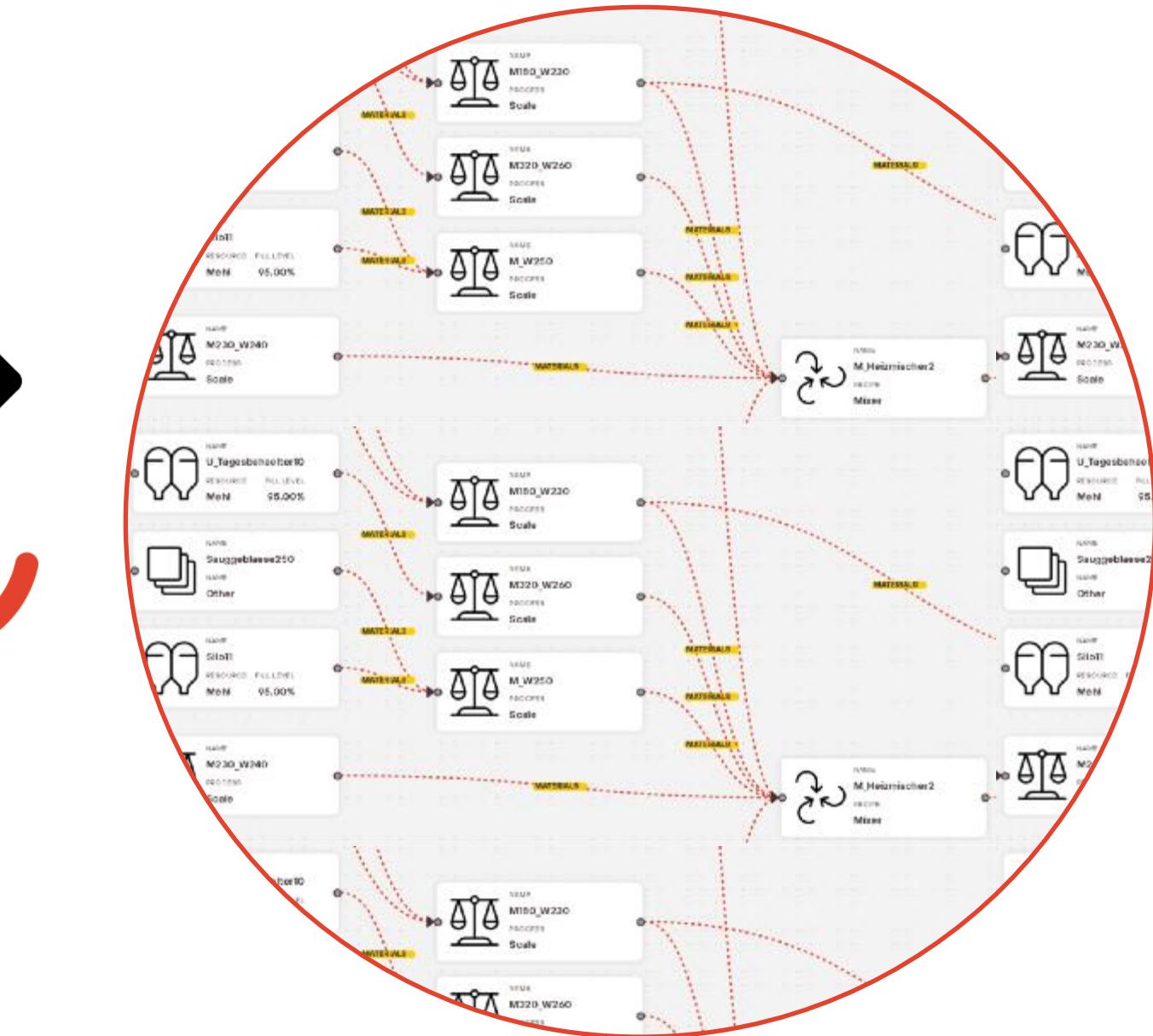
OPD ZWILLING DIGITALISIERUNG

```
        : "Waage Chemie 1",
        "id": "54713eca-88fc-450d-85ab-1",
        "assetIdType": "string",
        "assetIdUnit": "none",
        "AssetTerm": "",
        "submodels": [
            {
                "Type": "instance",
                "SubmodelName": "Identification",
                "Value": 1,
                "ValueType": "int",
                "IdType": "string",
                "data": [
                    {
                        "Id": "Manufacturer",
                        "IdType": "string",
                        "Value": "OPDENHOFF Technologie GmbH",
                        "Unit": "none",
                        "ValueType": "string"
                    },
                    {
                        "Id": "Customer",
                        "IdType": "string",
                        "Value": "Max Mustermann GmbH",
                        "Unit": "none",
                        "ValueType": "string"
                    },
                    {
                        "Id": "Serialnumber",
                        "IdType": "string",
                        "Value": "VCS2022010453773CK-14",
                        "Unit": "none",
                        "ValueType": "string"
                    },
                    {
                        "Id": "Country",
                        "IdType": "string",
                        "Value": "Germany",
                        "Unit": "none",
                        "ValueType": "string"
                    }
                ]
            }
        ]
    }
```



WAAGE

OPD ZWILLING MANAGEMENT



→| ZWILLING Steuerung über OPD Apps

Digitales Shopfloor Management

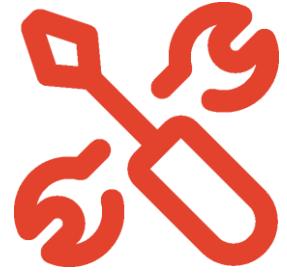
APP "PROCESS MINING"

Auswertung und
Produktionsoptimierung



APP "MAINTENANCE"

Wartungsdaten
Ihrer Waagen



APP "Zwilling"

Verknüpfung des Waagen
Assets mit weiteren
Assets (Ventilen, Motoren, ..)



APP "MATERIALS"

Rohstoffmanagement mit Anlieferung
und Rückverfolgbarkeit



APP "FLOW"

Rohstoffhandling und Abläufe



APP "PRODUCTION"

Aufträge | Produkte oder
Chargen Management

→|Innovativ & Intuitiv

OPD PRO.CARE ist optimierte und objektorientierte Usability

DIGITALES
AUFRAGS- & RESSOURCEN

MANAGEMENT

MIT OPDPRO.CARE

ermöglicht ein komplett digitales
Management für die optimale
Planung, Analyse, Auswertung und
Optimierung ihrer
Wertschöpfungskette.

3rd Party
Software
z.B. ERP
über API

OPDPRO.CARE



DIGITALES
BETRIEBS- & PROZESS
CONTROLLING

MIT OPDPRO.CARE

ermöglicht einen permanenten
Einblick in den Produktionsstatus ihrer
Assets wie z.B. Auslastung, Störung
und Wartungen.

→| Innovativ & Intuitiv

OPD PRO.CARE ist optimierte und objektorientierte Usability



OPDPRO.CARE

Innovativ & Intuitiv

Die Usability von OPDPRO.CARE wurde zu 100% objektorientiert entwickelt und deshalb sehen Sie relevante Daten genau so, wie Sie sie benötigen.

Informationen werden in OPDPRO.CARE in unterschiedlichen Ebenen dargestellt. Die “TopView” Ebene ermöglicht eine schnelle Erfassung aller Produktionsprozesse und die “DeepView” Ebene einen detaillierten Einblick für Analysen- und Produktionsoptimierungen.

Flexibel und innovativ ist auch der Zugriff auf OPDPRO.CARE. Der Zugriff kann individuell über das Interface Ihrer Wahl erfolgen:

→| SCADA →| EDGE →| TABLET →| MOBILE

→| REALWARE (ab Juni 2022)

Vielen
Dank!

OPDENHOF[®]
efficiency. now