

# Komponenten

Wir sind unabhängig von Hardwarelieferanten, und die unten aufgeführten Komponenten sind lediglich Auflistungen der unterstützten Hard- und Software.

Wenn sie andere bisher nicht unterstützte Geräte einsetzen möchten, so können wir die Eignung für sie abklären und falls erforderlich den Aufwand für die Schnittstellenprogrammierung ermitteln.

## Windows-PC, -Tablet, -Fahrzeugcomputer, -Server

Die nachfolgend aufgezählten Betriebssysteme werden durch BPS als Referenzsysteme unterstützt.

Auf nicht aufgeführten Windows Systemen kann BPS zwar ausgeführt werden, nur bei Referenzsystemen garantiert ibk jedoch den Betrieb und bietet im Problemfall Unterstützung:

- Windows 11
- Windows 10 (64-Bit Ausgaben).
- Windows 7 (64-Bit Ausgaben).
- Windows Server 2022 (mit grafischer Oberfläche).
- Windows Server 2016.
- Windows Server 2008 R2.

Jeweils mit den aktuellen Servicepacks und Fixes

Desktop PC, Laptop, Server:

- Minimale Anzeigeauflösung von 1280 x 1024 Pixel (B x H)
- Maus oder Touchpad
- Tastatur

Touchscreen PC:

- Minimale Anzeigeauflösung von 1280 x 1024 Pixel (B x H) um alle Anwendungen nutzen zu können.
- Minimale Anzeigeauflösung von 1024 x 768 Pixel (B x H) für ausgewählte Touchscreen Anwendungen.
- Touchscreen mit Maus-Emulation.



Zur Speicherausstattung und Prozessorleistung machen wir keine Vorgaben, bei Einhaltung der Vorgaben des Betriebssystems ist auch BPS installier- und betreibbar.

Natürlich wird BPS bei «besserer» Ausstattung ebenfalls profitieren.

Ob die Leistung von Hardware im unteren Bereich der Betriebssystemvorgaben Ihnen genügt kann ggf. eine Testinstallation von BPS zeigen.

## Datenbanken

BPS benötigt eine PostgreSQL- oder Oracle-Datenbank für die zentrale Datenspeicherung. Die nachfolgend aufgezählten Datenbanken werden durch BPS unterstützt. Mit nicht aufgeführten Datenbanken kann BPS zwar arbeiten, nur bei unterstützten Datenbanken garantiert ibk jedoch den Betrieb und bietet im Problemfall Unterstützung:

- PostgreSQL 13
- PostgreSQL 12
- PostgreSQL 11
- Oracle 21c
- Oracle 19c (Standard, Enterprise)
- Oracle 18c (Express, Standard, Enterprise)
- Oracle 12.2 (Standard, Enterprise)



Das System auf dem der Datenbank-Server installiert wird muss nicht Windows sein, in diesem Fall handelt es sich um einen dedizierten DB-Server.

Wenn der Datenbank-Server auf einem von BPS unterstützten Windows-Betriebssystem installiert ist, kann man natürlich auch BPS Programme auf dem gleichen Systeme betreiben.

## Drucker

Es können alle Drucker verwendet werden welche über einen Druckertreiber für das eingesetzte Windows-System verfügen.

Etikettendrucker haben typischerweise viele Sondereinstellungen die nicht direkt von der Applikation heraus, sondern nur im Druckertreiber selbst eingestellt werden können (Beispiel: Schneidevorrichtung, Thermo-Drucktemperatur, Vorschubgeschwindigkeit etc.). Bei solchen Druckern muss man pro Papiergrösse respektive Papierart jeweils einen weiteren Druckertreiber unter anderem Namen installieren in welchem die gewünschten Sonderparameter als Default-Einstellung festgelegt werden.

## MDE Geräte

Die MDE Anwendungen werden durch einen BPS Windows Service bereitgestellt welcher einen spezialisierten Webserver darstellt.

Die einzusetzenden MDE Geräte benötigen einen Browser der den Kiosk-Modus unterstützt (Vollbild ohne Browser-Bedienelemente) und die Ansteuerung des Scanners per Javascript oder HTML erlaubt.



|                    |                       |
|--------------------|-----------------------|
| <b>Hersteller</b>  | Psion/Teklogix        |
| <b>Modell</b>      | Omnii XT10            |
| <b>Display BxH</b> | 480 x 640             |
| <b>Browser</b>     | Naurtech CETerm 5.7.1 |



|                    |                       |
|--------------------|-----------------------|
| <b>Hersteller</b>  | Psion/Teklogix        |
| <b>Modell</b>      | Workabout Pro 3       |
| <b>Display BxH</b> | 480 x 640             |
| <b>Browser</b>     | Naurtech CETerm 5.7.0 |



|                             |                            |
|-----------------------------|----------------------------|
| <b>Hersteller</b>           | Motorola/Symbol            |
| <b>Modell</b>               | MC3090                     |
| <b>Display BxH</b>          | 324 x 324                  |
| <b>Browser mitgeliefert</b> | Symbol Pocket Browser 2.10 |
| <b>Browser optional</b>     | Naurtech CETerm 5.7.0      |



|                    |                              |
|--------------------|------------------------------|
| <b>Hersteller</b>  | Zebra                        |
| <b>Modell</b>      | Symbol TC70                  |
| <b>Display BxH</b> | 720 x 1280                   |
| <b>Browser</b>     | Zebra Enterprise Browser 1.4 |

## Scanner

Scanner müssen für BPS die Daten über die Tastatureingabe einschleifen und sich so programmieren lassen, dass der Datensatz einem bestimmten Aufbau folgt (STX Barcodetyp Daten ETX).

Für die unten aufgeführten Typen stehen entsprechende Programmierblätter zum Download zur Verfügung.

Details zur Programmierung eines neuen Scannertyps finden sie unter [Scanning](#)



|                      |   |
|----------------------|---|
| <b>Hersteller</b>    | Datalogic                               |
| <b>Modell</b>        | Gryphon BT100CS                         |
| <b>Anwendung</b>     | Nur für Pick-By-Voice mit Zetes Task    |
| <b>Konfiguration</b> | <a href="#">bps2-bt100-zetes-de.pdf</a> |



|                      |                                    |
|----------------------|------------------------------------|
| <b>Hersteller</b>    | Datalogic                          |
| <b>Modell</b>        | Gryphon M4100                      |
| <b>Anwendung</b>     | BPS Arbeitsplatz                   |
| <b>Konfiguration</b> | <a href="#">bps2-gm4100-ts.pdf</a> |



|                      |                                      |
|----------------------|--------------------------------------|
| <b>Hersteller</b>    | Datalogic                            |
| <b>Modell</b>        | PowerScan M8300 (früher Dragon M131) |
| <b>Anwendung</b>     | BPS Arbeitsplatz                     |
| <b>Konfiguration</b> | <a href="#">bps2-m131-ts-de.pdf</a>  |



|                      |   |
|----------------------|---|
| <b>Hersteller</b>    | Motorola/Symbol                         |
| <b>Modell</b>        | LS 3578-FZ                              |
| <b>Cradle</b>        | STB3578-C0007WR                         |
| <b>Anwendung</b>     | BPS Arbeitsplatz                        |
| <b>Konfiguration</b> | <a href="#">bps2-ls3578fz-ts-de.pdf</a> |



|                      |                                    |
|----------------------|------------------------------------|
| <b>Hersteller</b>    | Zebra                              |
| <b>Modell</b>        | DS3678                             |
| <b>Cradle</b>        | STB3678                            |
| <b>Anwendung</b>     | BPS Arbeitsplatz                   |
| <b>Konfiguration</b> | <a href="#">bps2-ds3678-v2.zip</a> |



|                   |                                     |
|-------------------|-------------------------------------|
| <b>Hersteller</b> | SICK                                |
| <b>Modell</b>     | CLV503                              |
| <b>Anwendung</b>  | BPS Arbeitsplatz - Osiris Packlinie |

|                      |   |
|----------------------|---|
| <b>Konfiguration</b> | <a href="#">sick-clv503-0110-osiris-auto.pdf</a><br><a href="#">sick-clv503-0110-osiris-man.pdf</a> |
|----------------------|---|

## Waagen



|                      |                          |
|----------------------|--------------------------|
| <b>Hersteller</b>    | Bizerba                  |
| <b>Modell</b>        | Kompaktwägeterminal iS20 |
| <b>Schnittstelle</b> | Seriell                  |



|                      |                          |
|----------------------|--------------------------|
| <b>Hersteller</b>    | Bizerba Busch AG         |
| <b>Modell</b>        | Serie 500, Serie BIT 600 |
| <b>Schnittstelle</b> | Seriell                  |



|                      |                                |
|----------------------|--------------------------------|
| <b>Hersteller</b>    | Mettler-Toledo                 |
| <b>Modell</b>        | Alle mit MT-SICS Schnittstelle |
| <b>Schnittstelle</b> | Seriell                        |

## Preisauszeichner



|                      |                 |
|----------------------|-----------------|
| <b>Hersteller</b>    | Leich und Mehl  |
| <b>Modell</b>        | PAW 2000        |
| <b>Schnittstelle</b> | Seriell, TCP/IP |



|                      |                |
|----------------------|----------------|
| <b>Hersteller</b>    | Leich und Mehl |
| <b>Modell</b>        | PAW 80         |
| <b>Schnittstelle</b> | Seriell        |



|                      |                 |
|----------------------|-----------------|
| <b>Hersteller</b>    | Bizerba         |
| <b>Modell</b>        | GV, GS, GH etc. |
| <b>Schnittstelle</b> | Seriell GX-NET  |



|                      |        |
|----------------------|--------|
| <b>Hersteller</b>    | DIGI   |
| <b>Modell</b>        | HI-700 |
| <b>Schnittstelle</b> | TCP/IP |

## Signal-Adapter



|                       |                    |
|-----------------------|--------------------|
| <b>Hersteller</b>     | ADDI-DATA          |
| <b>Modell</b>         | APCI-2200-8-8      |
| <b>Typ</b>            | Einbaukarte Relais |
| <b>Signale In/Out</b> | 8 / 8              |



|                        |                              |
|------------------------|------------------------------|
| <b>Hersteller</b>      | ICP CON                      |
| <b>Modell</b>          | I-7188E3-232                 |
| <b>Schnittstelle</b>   | Externe Box                  |
| <b>Ansteuerung BPS</b> | Per TCP/IP                   |
| <b>Signale In/Out</b>  | 4 / 4                        |
| <b>Extras</b>          | Serielle Schnittstelle RS232 |

From:

<https://bps.ibk-software.com/> - **BPS WIKI**

Permanent link:

<https://bps.ibk-software.com/dok:komponenten?rev=1698757371>

Last update: **31.10.2023 13:02**

