

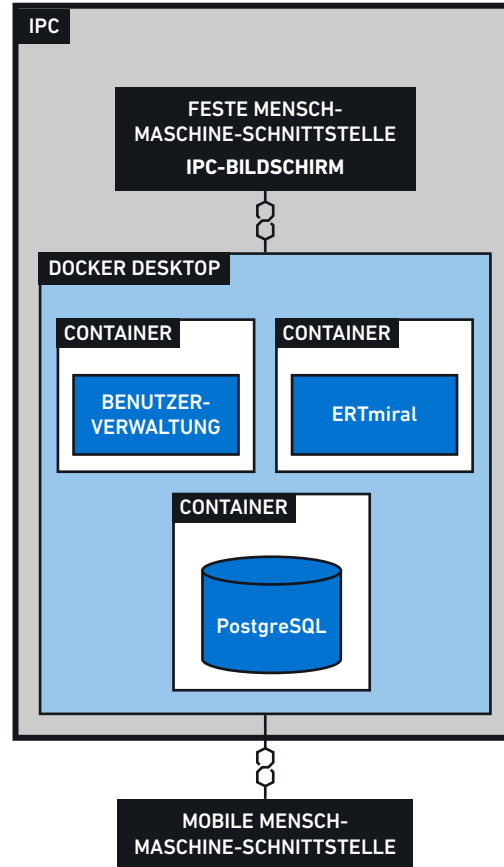
## Übersicht Installationsvarianten & Systemanforderungen

In dieser Übersicht werden mögliche Strukturen für die Installation des ERTmiral vorgestellt.

Die einzelnen Komponenten, die den ERTmiral bilden, werden als Docker Container ausgeliefert. Zum Betreiben dieser Container wird eine Virtualisierungsumgebung benötigt. Diese Umgebung ist entweder Docker oder Kubernetes.

### Einfache Installation

Für diese Variante werden alle Komponenten des ERTmiral auf einem IPC in der Maschinenhalle in Docker Desktop installiert.



#### Anwendungsbereich

- Messeaufbauten
- Testaufbauten
- Pilotanlagen

#### Vorteile

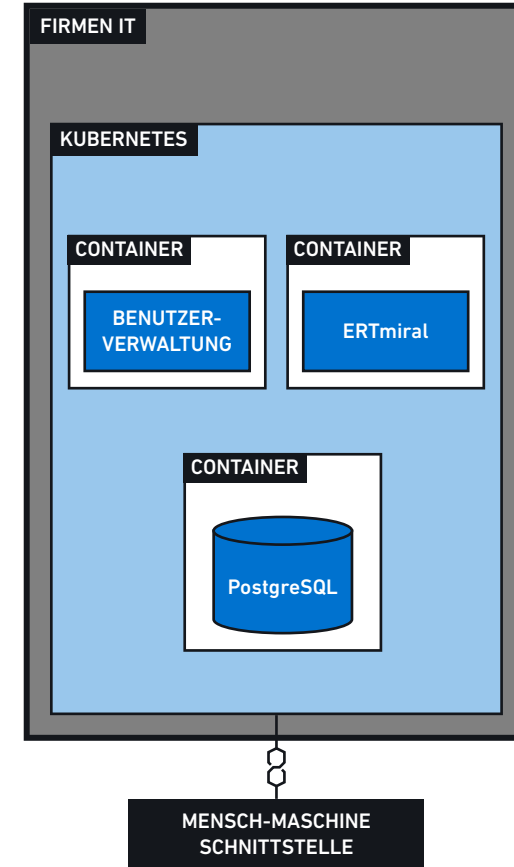
- Basisinstallation benötigt keine IT-Infrastruktur
- Vollständige Installation benötigt wenig IT-Infrastruktur
- Geringe Hardwareanforderungen
- Automatischer Übergang zu neuem Container im Fehlerfall

#### Anforderungen

- Backupstrategie
- Hardware Ausfallstrategie
- IPC (Mindestanforderungen: Intel i5 10th gen., 16GB RAM, 256GB SSD)

### Private Cloud

Die Anwendungen werden in einem Kubernetes-Cluster auf den Servern des Unternehmens installiert.



#### Anwendungsbereich

- Produktionsanlagen

#### Vorteile

- Automatischer Übergang zu neuem Container im Fehlerfall
- Hardware Redundanz
- Automatische Backups und Redundanz der Datenbank über die Firmeninfrastruktur
- Aktives Management durch Firmen-IT

#### Anforderungen

- Ein aktiv geführter Kubernetes-Cluster
- Initialer IT-Infrastrukturaufwand