

# SDV



# Skånes Digitala Vårdsystem

**Teknisk utrustning**

Högnivåsummering

Version: 1.1



**SDV** – Skånes Digitala Vårdsystem

# Förändring inom IT och medicinteknisk utrustning

## Vad innebär förändringen på övergripande nivå?

### Huvudgrupp – övergripande förändring

#### Teknisk utrustning

- Med införande av SDV förändras behovet av IT- och MT-utrustning.
- Befintlig utrustning stöds i stor utsträckning men måste verifieras lokalt inom verksamheterna.
- All MT-utrustning kan inte kopplas upp till det nya systemet, och all uppkoppling kommer inte att ske till första driftstart, utan detta sker i flera etapper.
- Utrustning som kommer att kopplas upp först är sådan utrustning som genererar mycket data, där informationen idag hanteras pappersbaserat och som används mycket.

### Undergrupper – viktiga delar i förändringen

#### IT

Arbetsstationer

Etikettskrivare

Streckkodsläsare

Patientarmbandsskrivare

Digital översiktstavla

Diktafon

724 Klient

Dokumentscanner (TBD)

#### MT

Spotcheckmonitor

Patientövervakning

Övrig MT-utrustning



# Arbetsstationer



- Ökat behov av tillgång till IT-utrustning i den patientnära miljön.
- Ökat behov av större och ibland mer än en bildskärm för att få optimal överblick och användarvänlighet.
- Varianter av arbetsstationer; laptop, stationär dator, pannedator (tunna klienter) eller helanpassade vagnar eller mobila arbetsstationer, så kallade Workstation on Wheels (WoW), vilka är särskilt anpassade utifrån behov, t.ex. läkemedelsvagn innehållande arbetsstation samt handscanner.

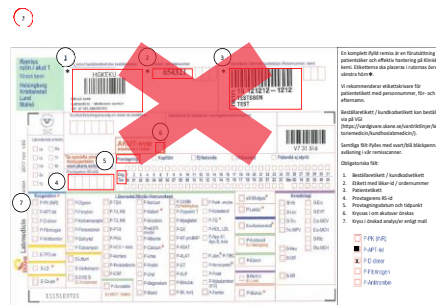


# Etikettskrivare



Etikett för blodprovsmaterial

- I nuläget skriver vi ut ID-etiketter samt generiska etiketter, t.ex. etiketter för kundkod och arbetsplatskod.
- Vid införandet av SDV tillkommer ett utökat behov av andra patientunika etiketter som kommer användas vid bl.a. provtagning och läkemedelshantering.
- Etiketterna kommer nu utgöra en koppling mellan aktiviteten och journalsystemet. Etiketterna kommer även att bära sådan information som tidigare funnits på t.ex. en provtagningsremiss.
- Etiketterna är såväl patientunika som provrörsunika, vilket innebär ett ökat behov av etikettskrivare och att dessa finns i nära anslutning till det patientnära arbetet.

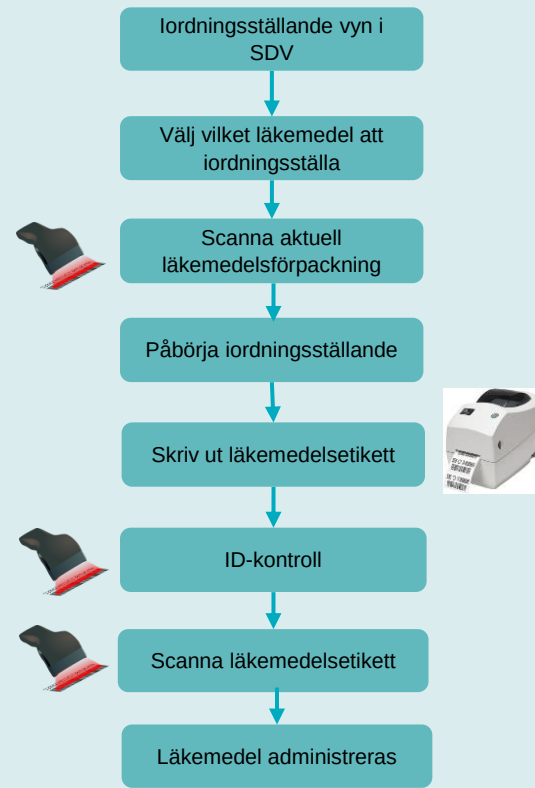


# Strekkodsläsare

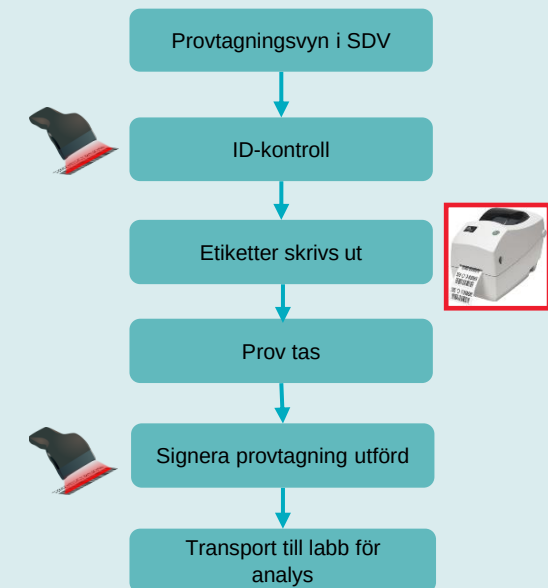


- Scanning av etiketter är ett sätt att minska risken för fel, öka patientsäkerheten samt effektivisera arbetsflödena för vårdmedarbetaren.
- Flera arbetsflöden i det patientnära arbetet kommer nu stödja användandet av handscanner, t.ex. läkemedels- samt provtagningsflödet.
- Möjlighet att förbigå scanning av etikett finns i varje situation men behöver då ersättas med musklick i journalsystemet.

## Läkemedelsflödet

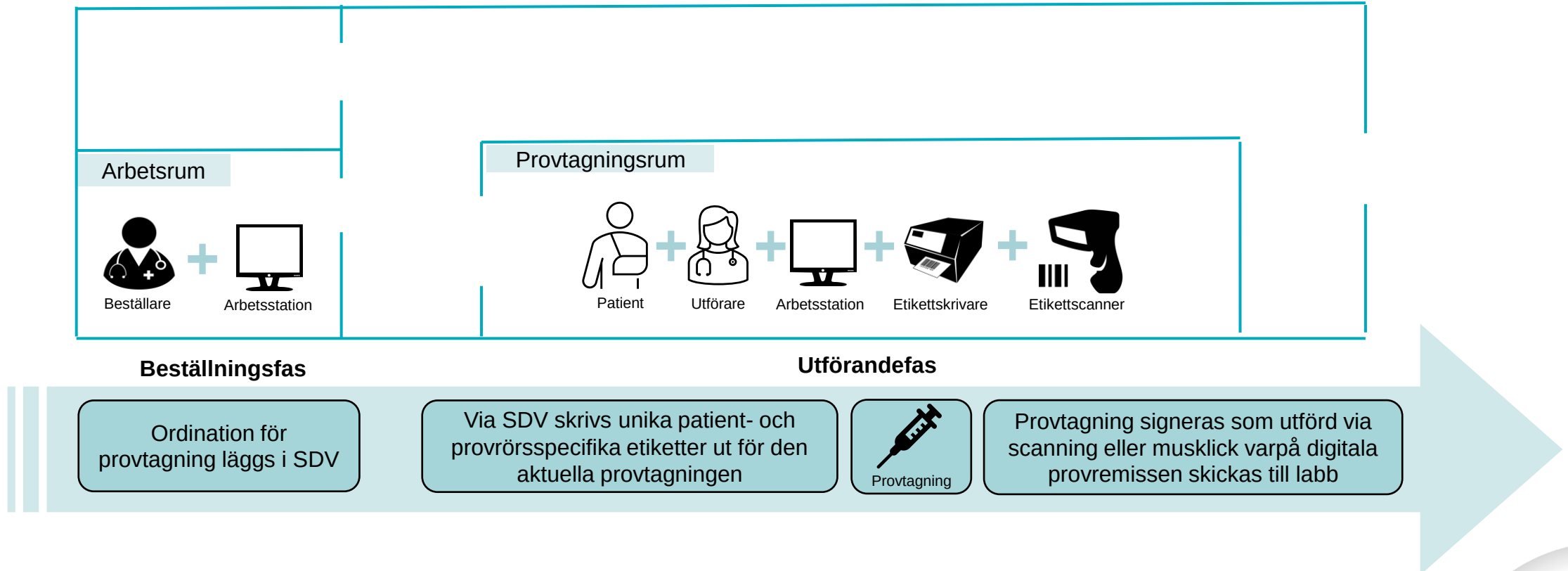


## Provtagningsflödet



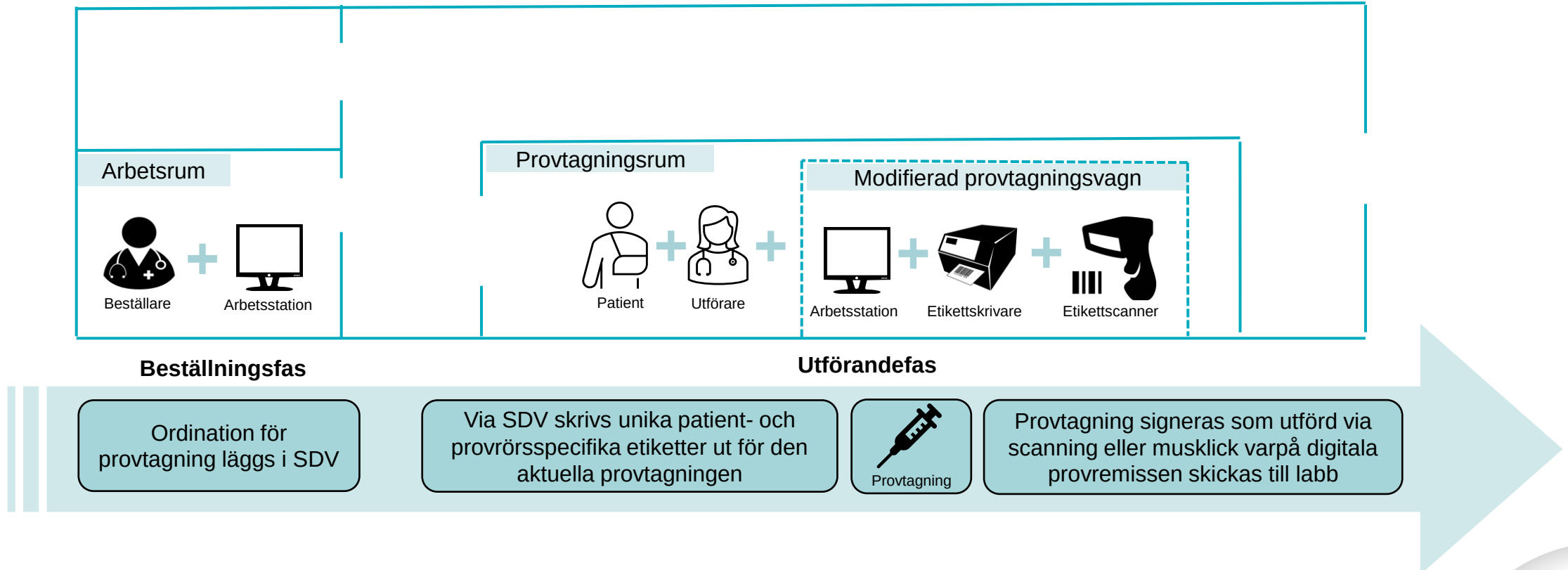
# Provtagningsflödet

*Ex. vårdcentral eller provtagningsenhet*



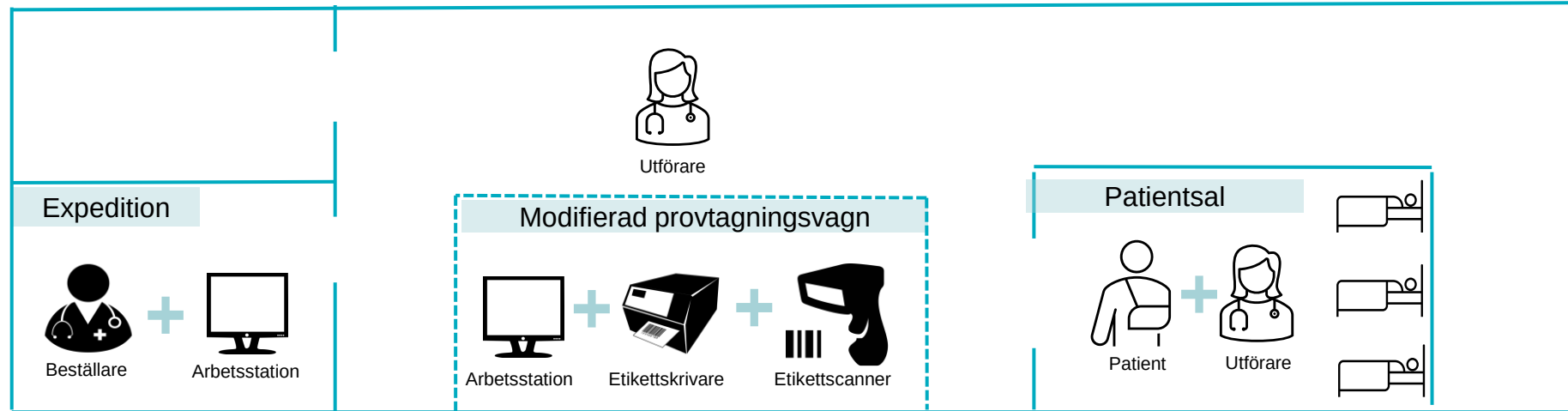
# Provtagningsflödet

*Ex. vårdcentral eller provtagningsenhet*



# Provtagningsflödet

*Ex. vårdavdelning eller akutmottagning*



## Beställningsfas

Ordnation för  
provtagning läggs i SDV

## Utförandefas

Via SDV skrivs unika patient- och  
provrörsspecifika etiketter ut för den  
aktuella provtagningen



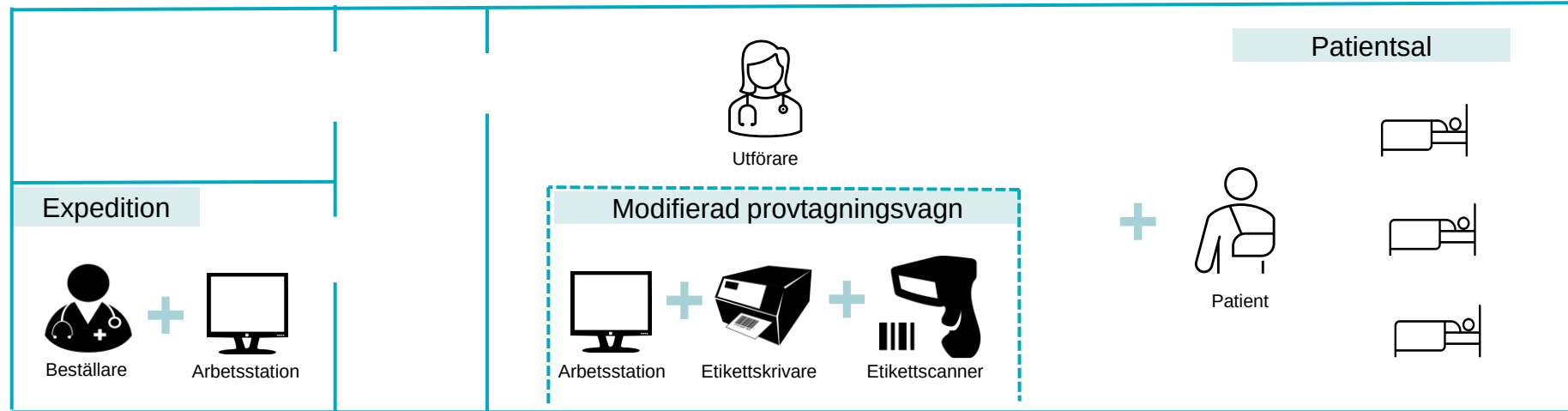
Provtagning signeras som utförd via  
scanning eller musklick varpå digitala  
provremissen skickas till labb





# Provtagningsflödet

*Ex. vårdavdelning eller akutmottagning*



Ordination för  
provtagning läggs i SDV

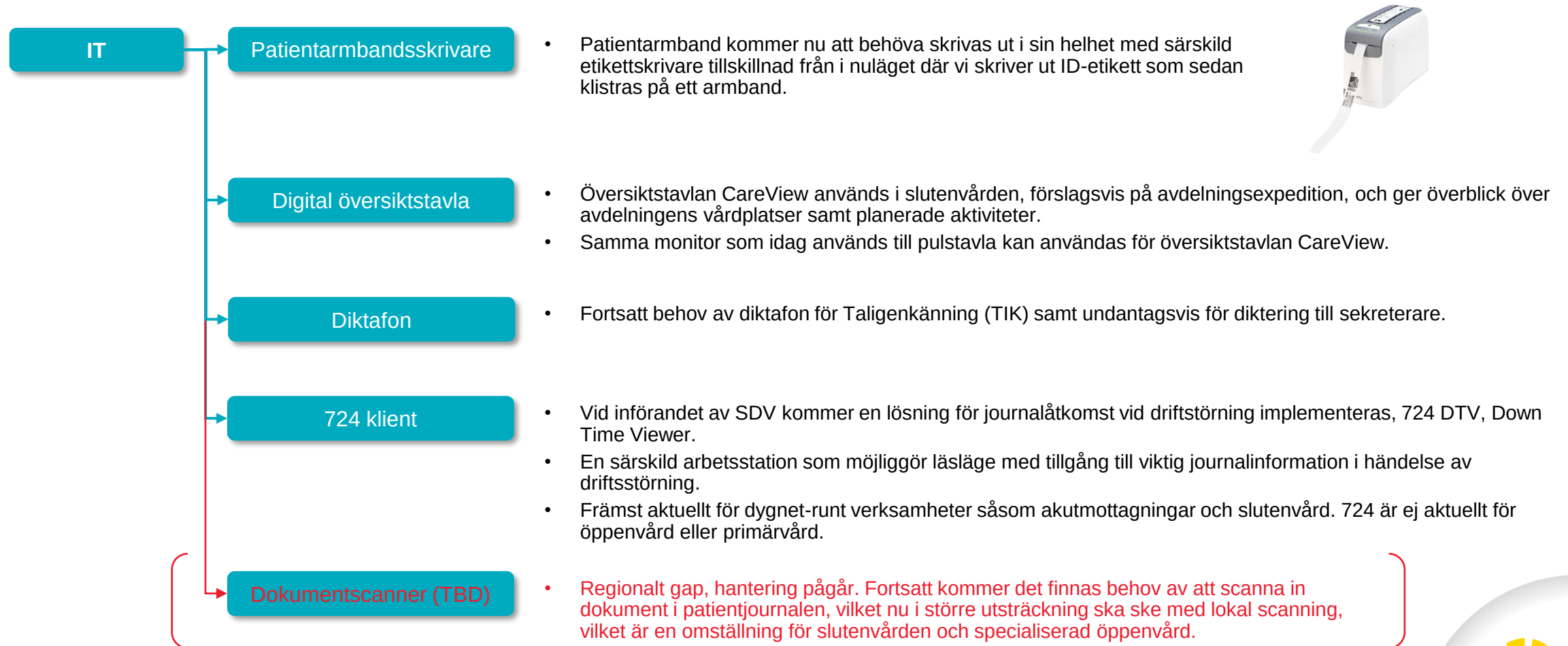
Via SDV skrivs unika patient- och  
provrörsspecifika etiketter ut för den  
aktuella provtagningen



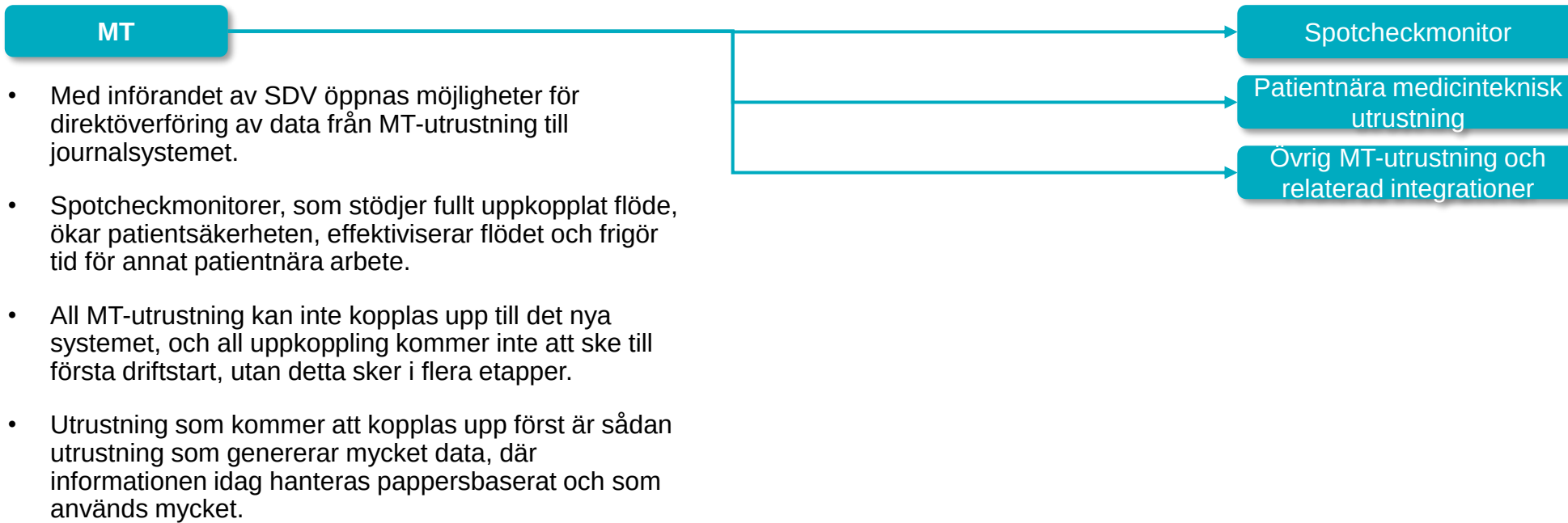
Provtagning signeras som utförd via  
scanning eller musklick varpå digitala  
provremissen skickas till labb



# Patientarmbandsskrivare, digital översiktstavla, diktafon, 724 klient och dokumentscanner



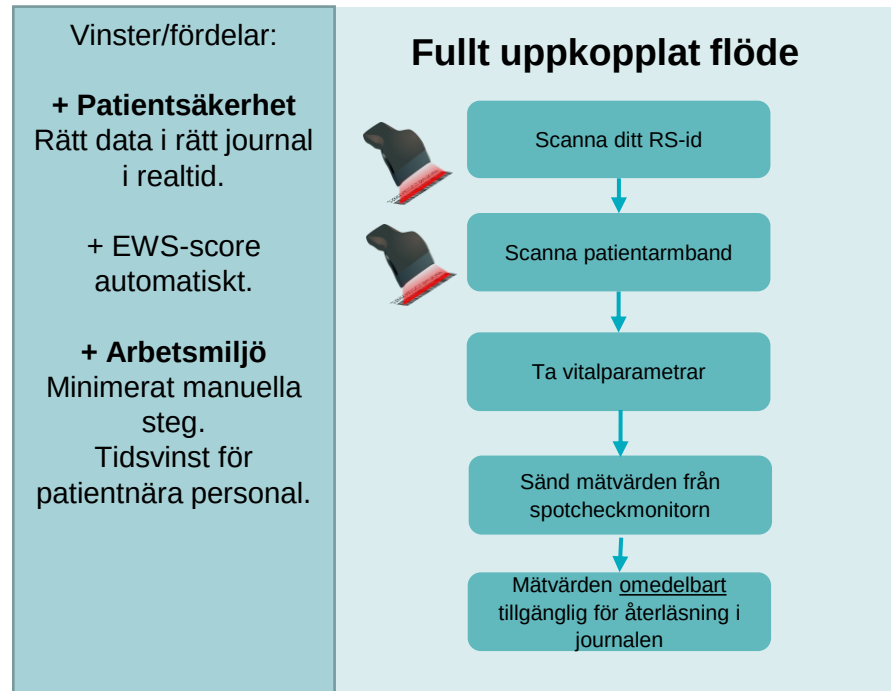
# Förändring inom medicinteknisk utrustning



# Spotcheckmonitor



- Via en teknisk integration (VitalsLink) ges nu möjlighet för överföring av vitalparametrar från anpassade spotcheckmonitorer.



= scanning, ej tvingande användning men rekommenderat, kan förbigås genom manuell inmatning

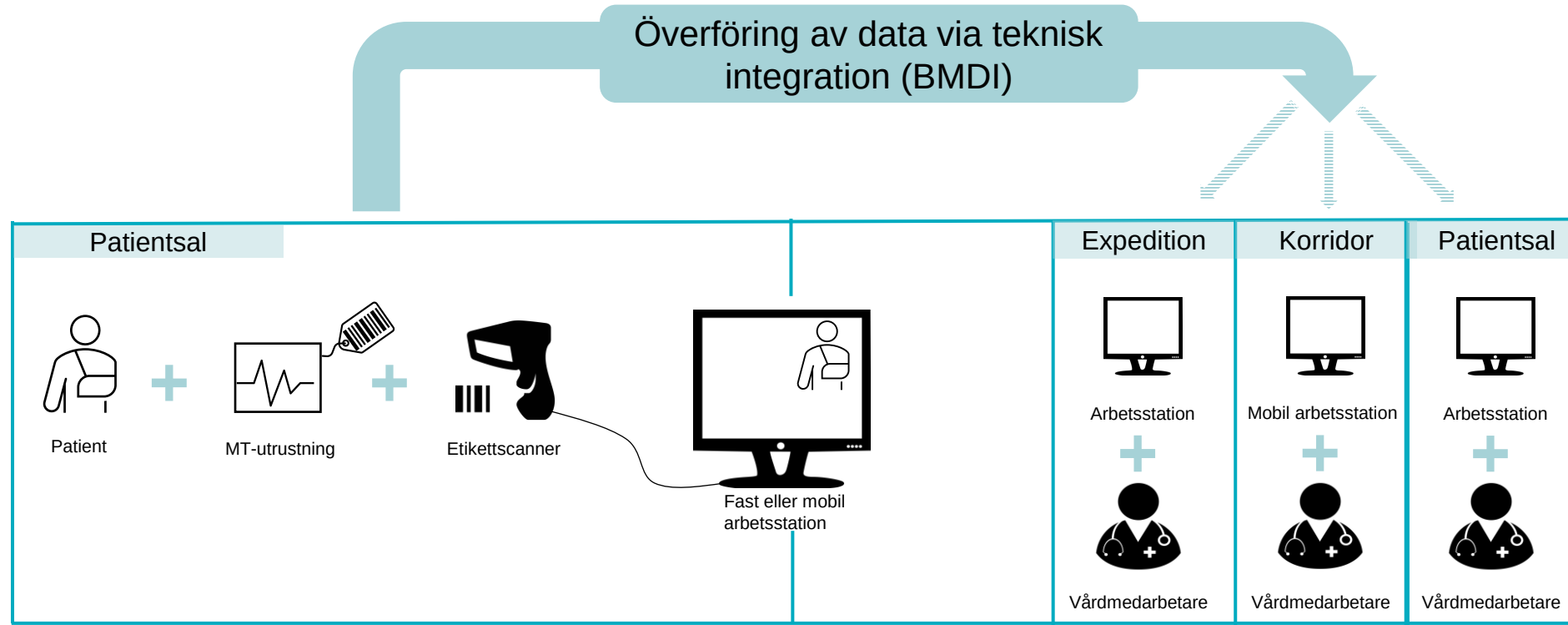
# Patientnära medicinteknisk utrustning



- Via en teknisk integration (BMDI – Bedside Medical Device Integration) ges nu möjlighet för direktöverföring av data från anpassad patientnära medicinteknisk utrustning.
- Utrustning som kan stödjas är t.ex. patientövervakning, ventilatorer, anesthesiutrustning, dialysmaskiner och perfusionsutrustning.
- Genom att associera en specifik patientjournal med en specifik utrustning, via scanning av streckkod, skapas en koppling mellan patienten och utrustningen.
- Möjligheterna för en sådan teknisk integration är dels beroende av lokala förutsättningar avseende vilket system man använder för central patientövervakning och dels beroende på om den specifika medicintekniska utrustningen är anpassad för att stödjas.

# Patientnära medicinteknisk utrustning

## Principiell beskrivning av flödet



Patient kopplas upp

Väl inne i patientjournalen scannas utrustningens streckkod för att associeras till patienten.

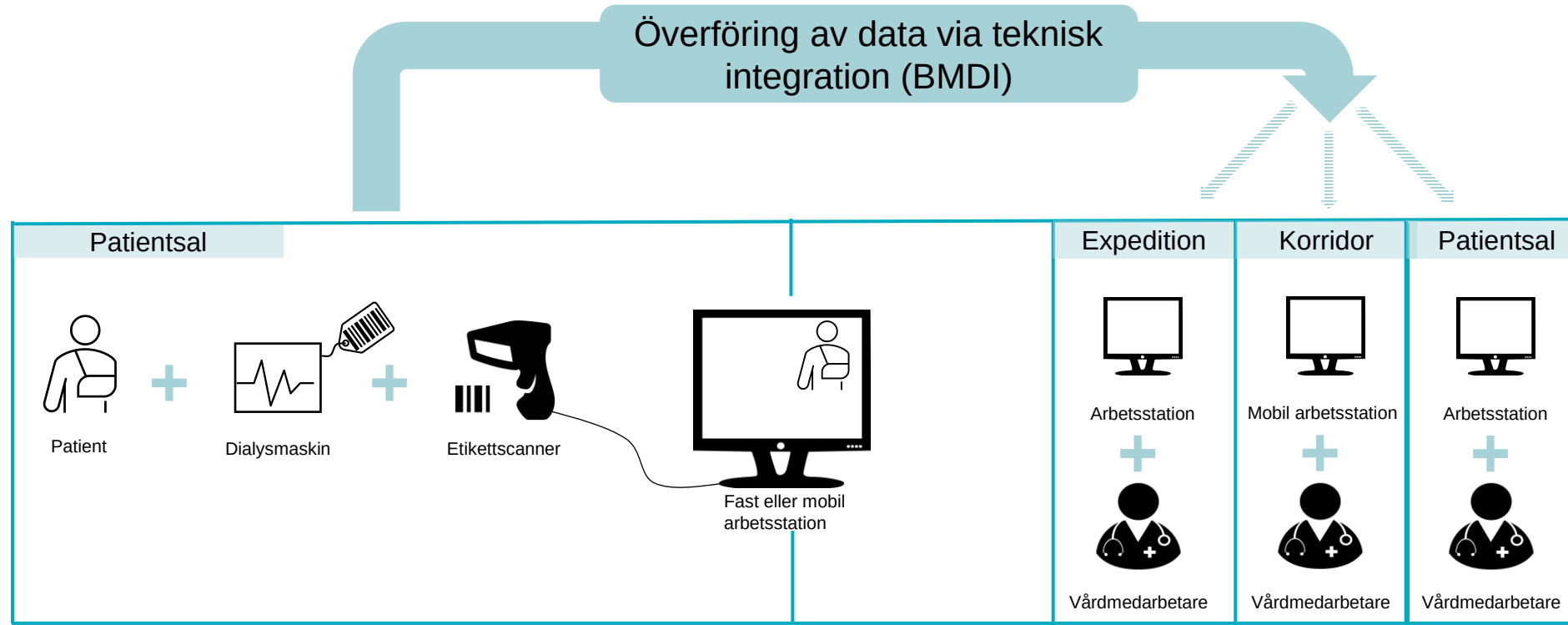
Data överförs

Data från den patientnära utrustningen kan återläsas i journalen



# Patientnära medicinteknisk utrustning

Exempel 1. Lösning för enhet utan central patientövervakning, t.ex. dialys



Patient kopplas upp

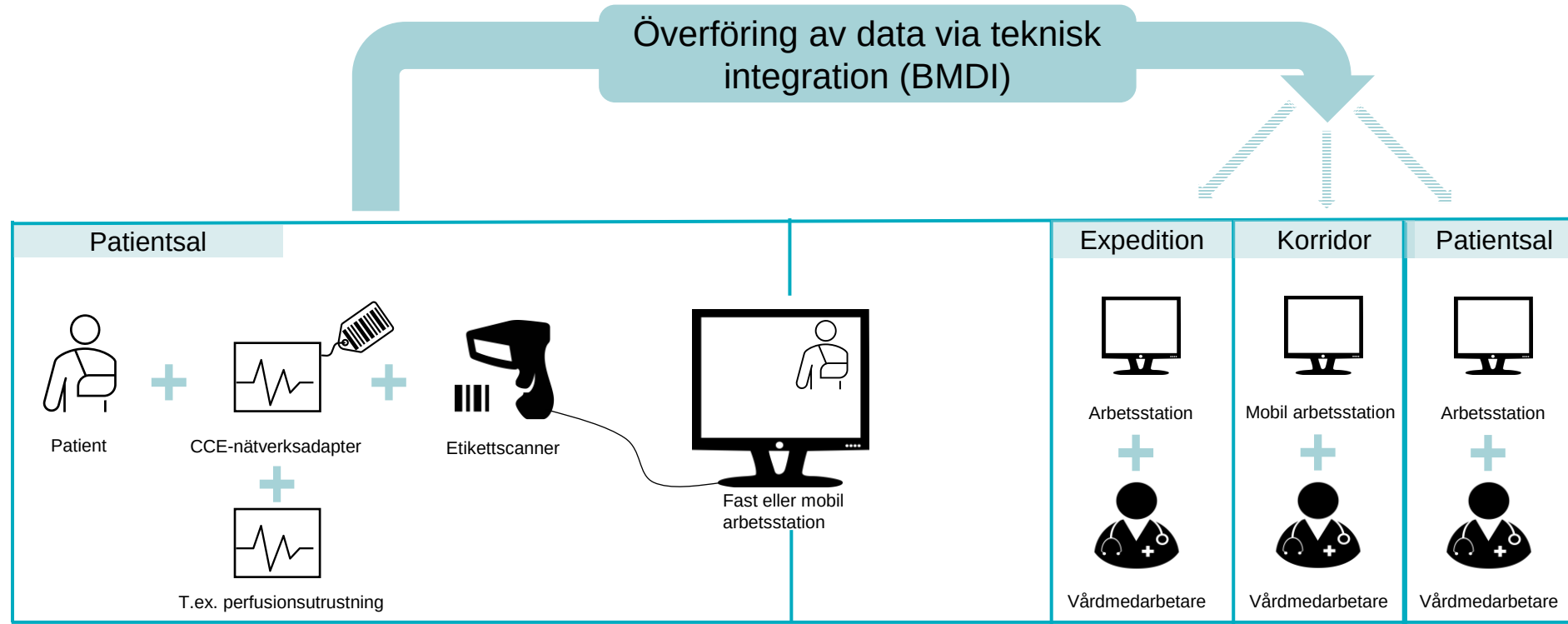
Väl inne i patientjournalen scannas utrustningens streckkod för att associeras till patienten.

Data överförs

Data från den patientnära utrustningen kan återläsas i journalen

# Patientnära medicinteknisk utrustning

Exempel 2. Lösning för utrustning som inte har nätverkskoppling, t.ex. thorax



Patient kopplas upp

Väl inne i patientjournalen scannas utrustningens streckkod för att associeras till patienten.

Data överförs

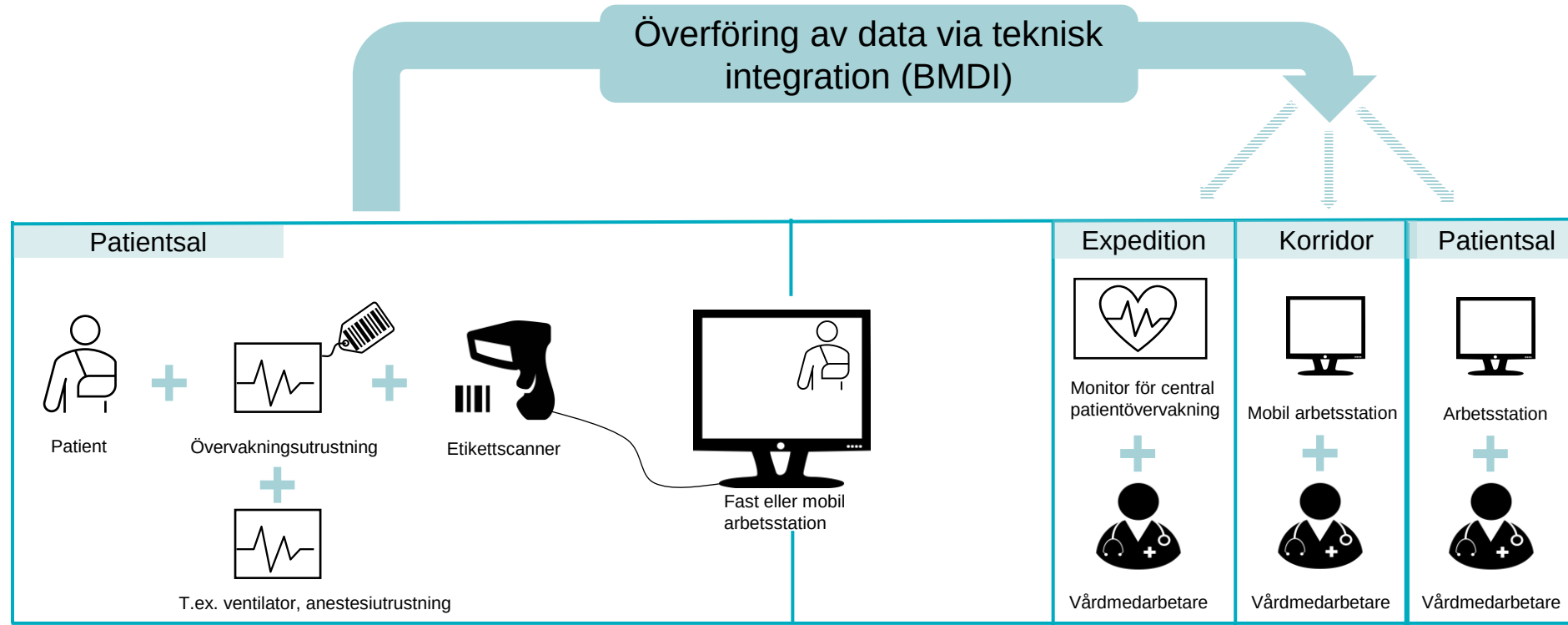
Data från den patientnära utrustningen kan återläsas i journalen





# Patientnära medicinteknisk utrustning

Exempel 3. Lösning för enhet med central patientövervakning, t.ex. vårdavdelning



Patient kopplas upp

Väl inne i patientjournalen scannas utrustningens streckkod för att associeras till patienten.

Data överförs

Data från den patientnära utrustningen kan återläsas i journalen



# Övrig medicinteknisk utrustning och relaterade integrationer

MT

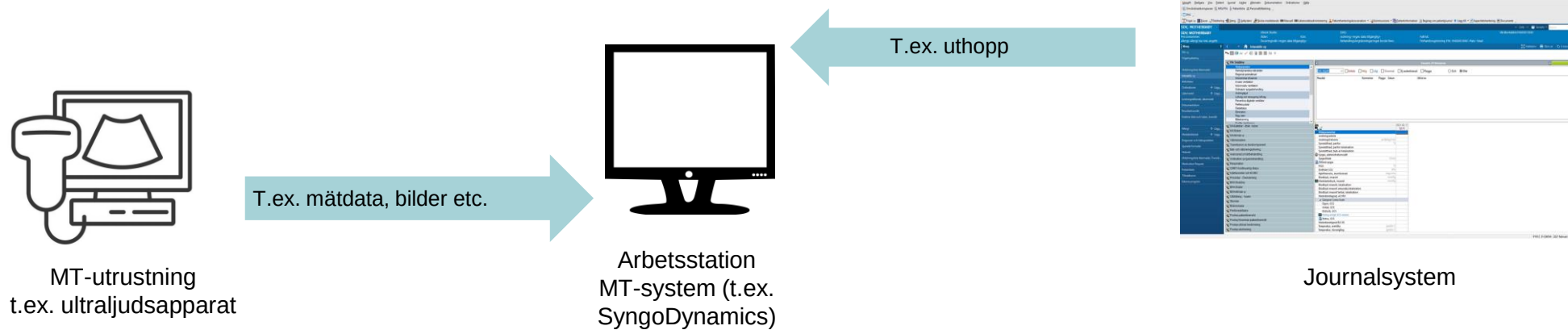
Övrig MT-utrustning och  
relaterade integrationer

- Viss medicinteknisk utrustning kommer att ges möjlighet till överföring av data via systemintegrationer.
- Utrustningen kopplar till sitt tillhörande MT-system, precis som tidigare. MT-systemet har i sin tur en koppling till journalen.
- Syftet med systemintegrationerna är t.ex. att kunna skapa arbetslistor och överföring av data till patients journal.
- Utrustning med sådan integration är bl.a. spirometri, EKG och ultraljudsapparater, Medanet.



# Uppkoppling av MT-utrustning via systemintegration

## *Principiellt nuläge avseende systemintegrationer*



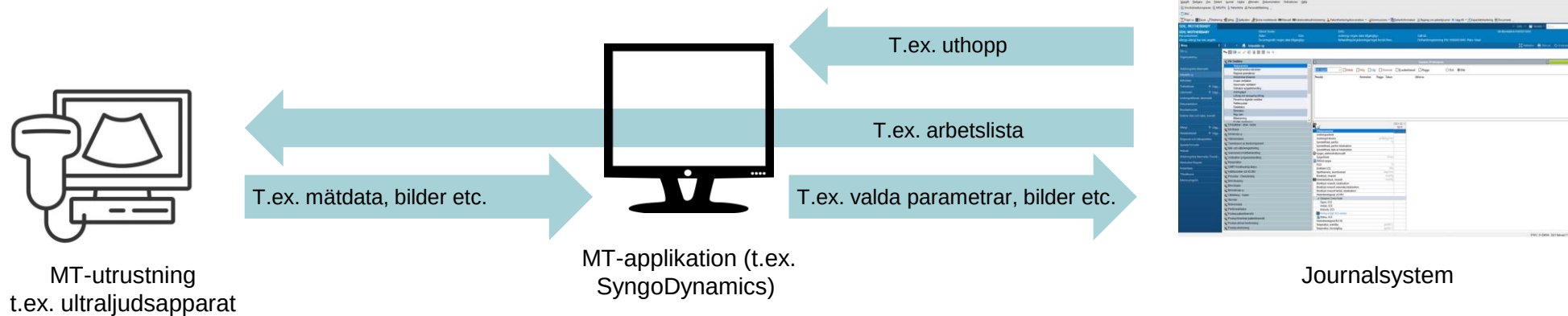
Utrustningen kopplar till sitt tillhörande MT-system, precis som tidigare

Data tillgängliggörs via uthopp

Data från utrustningen måste manuellt dokumenteras i journalen

# Uppkoppling av MT-utrustning via systemintegration

## *Principiellt framtida läge avseende systemintegrationer*



Utrustningen kopplar till sitt tillhörande MT-system, precis som tidigare

Data tillgängliggörs via systemintegration

Data från utrustningens tillhörande system kan återläsas i journalen

# Frågor?

Kontakta [SDV@skane.se](mailto:SDV@skane.se)



**SDV** – Skånes Digitala Vårdsystem