

# *Region Skånes Biboank och dess LIMS*

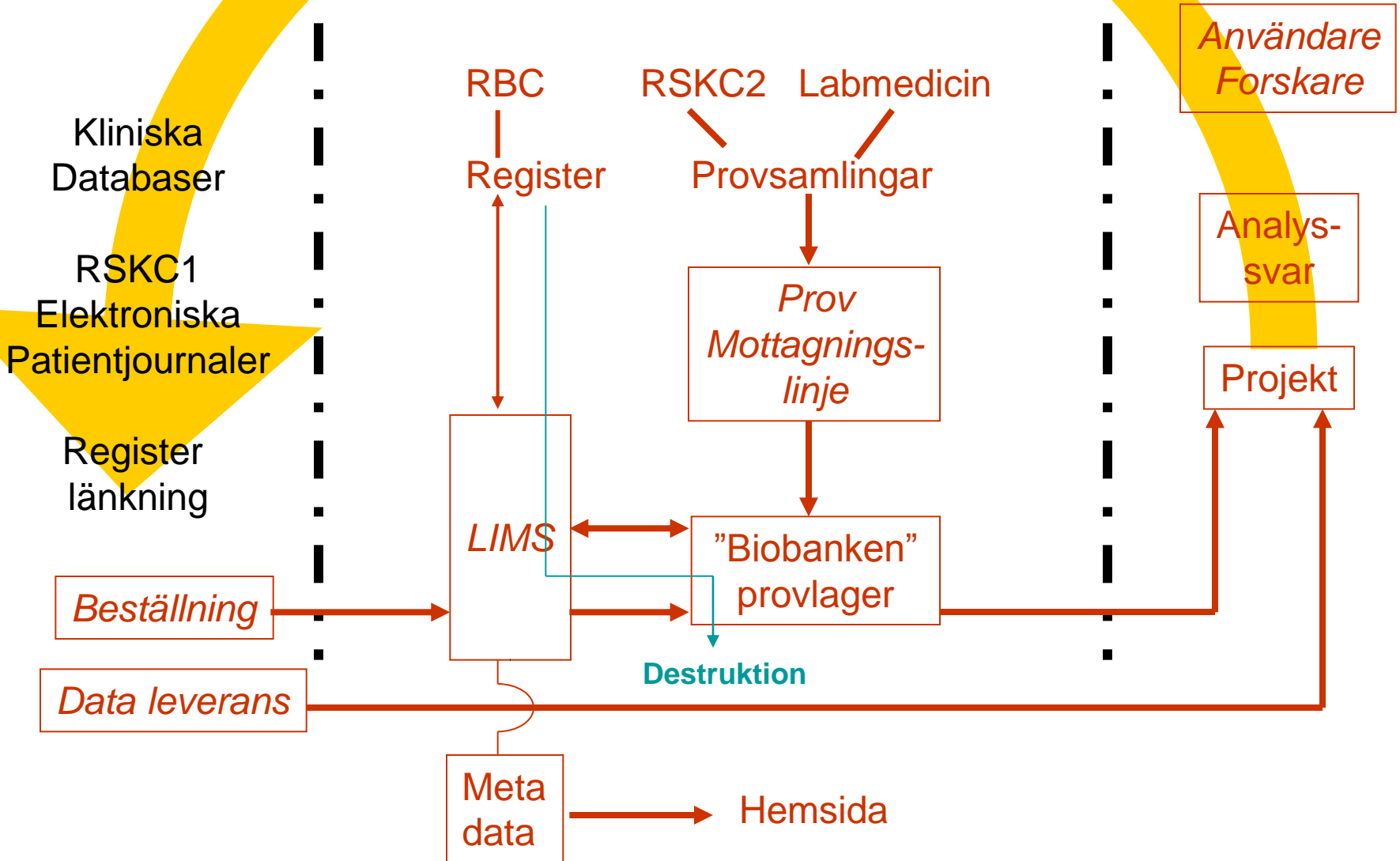
*Joyce Carlson, m.fl.*

*Mikro, path, IT/MT, SBR, Big-3*

Etiskt godkänd beställning av prover och data

**SUS**

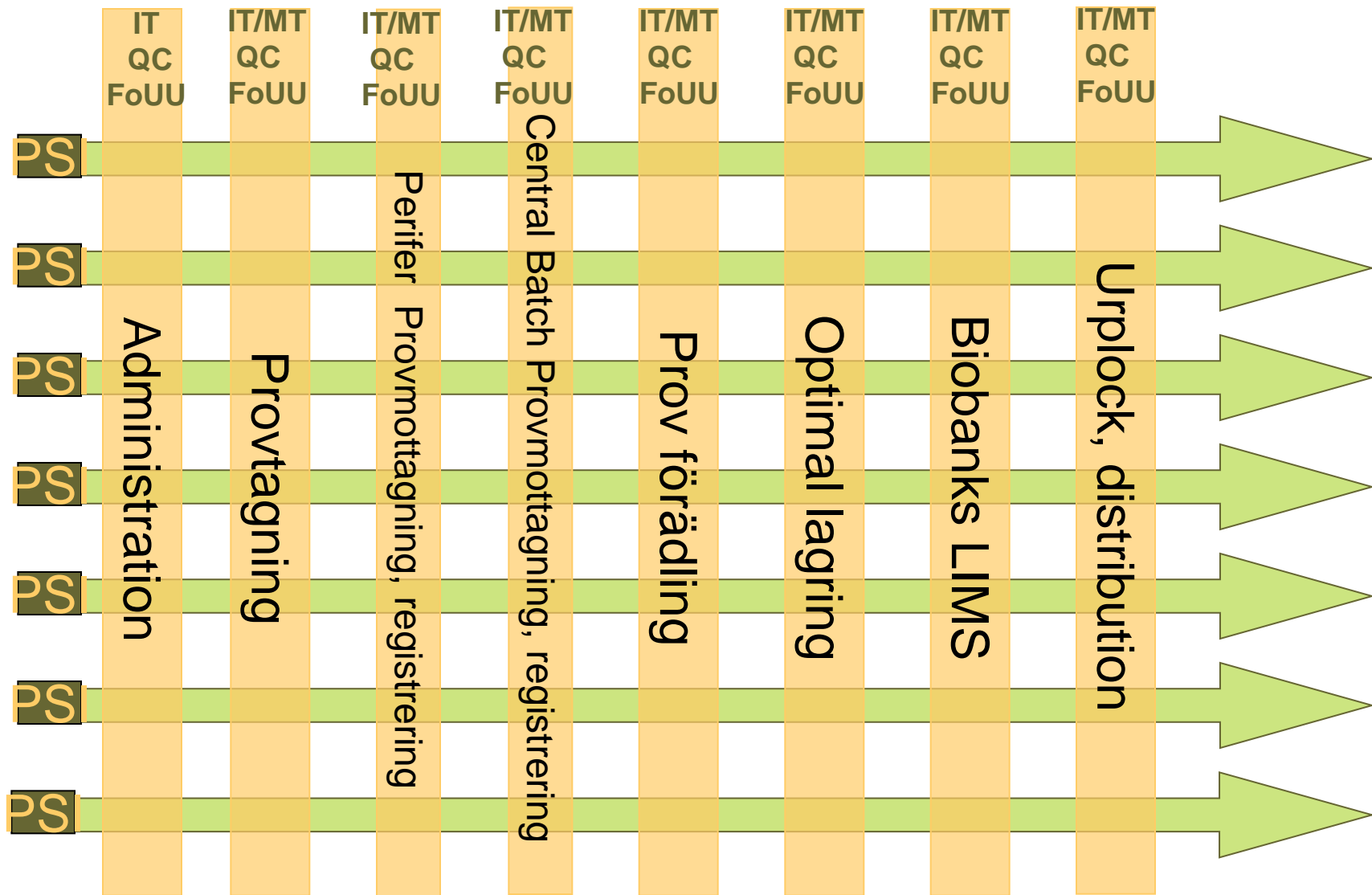
**Region Skånes Biobank**



# Provhantering inom Labmedicin



# Logistik hos RSB inom Labmedicin Skåne



# Vätskebaserade prover

provtagning  
registrering  
hantering  
infrysning

Kemi  
Malmö

Kemi  
Lund

Kemi  
Hbg

Kemi  
Krsd

Kemi  
Ystad

Fas 1-Manuell provhantering (i automatiserbart format)

transport i -80° C  
frekvent

Fas 2 – Automatiserad provhantering,

Mikro  
Biologi  
Malmö

data överföring

Batch  
provtagning

Centraliserad Regional Biobank;  
långtidsfrysförvaring, provförädling, DNA,  
RNA extraktion, urplock och distribution;  
datahantering – allt helautomatiserat

FoUU lokaler

# Vävnadsprover (ej FFPE)

OP och provtagningsenheter

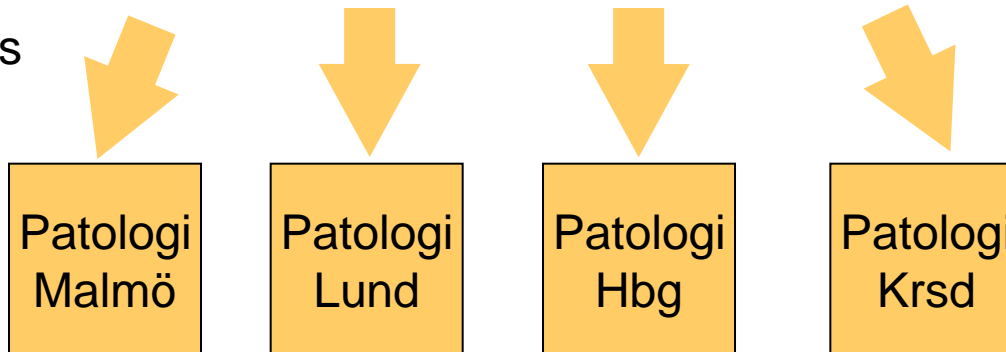
vävnad transporteras  
ofixerad på is

bitar/allikvoter tas  
för biobank

-infrysning -80°

-ev annan förvaring

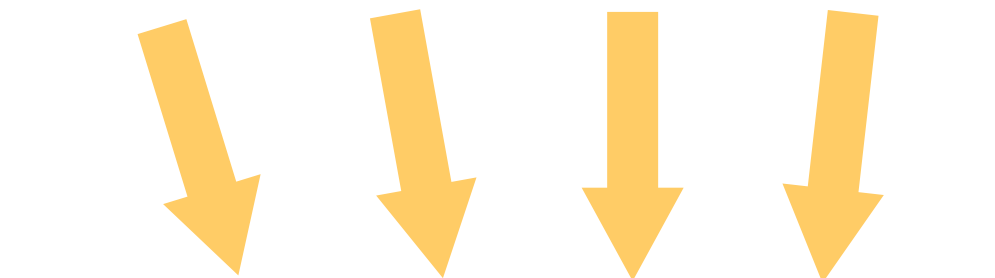
registrering



Manuell Provhantering (i automatiserbart format ?)

transport i -80° C  
1 gång / 2 veckor?

data överföring



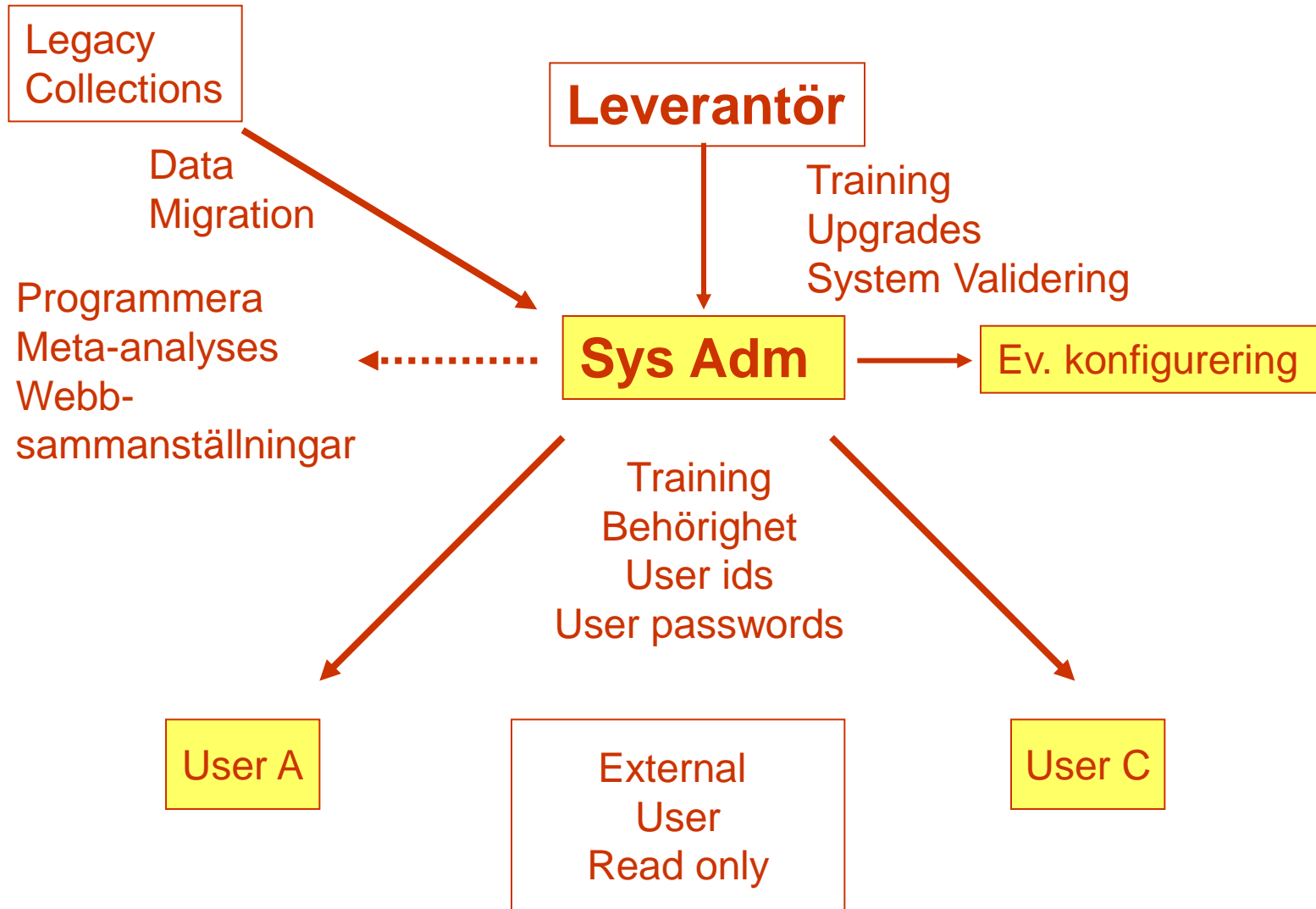
Batch  
provtagning

FoUU lokaler

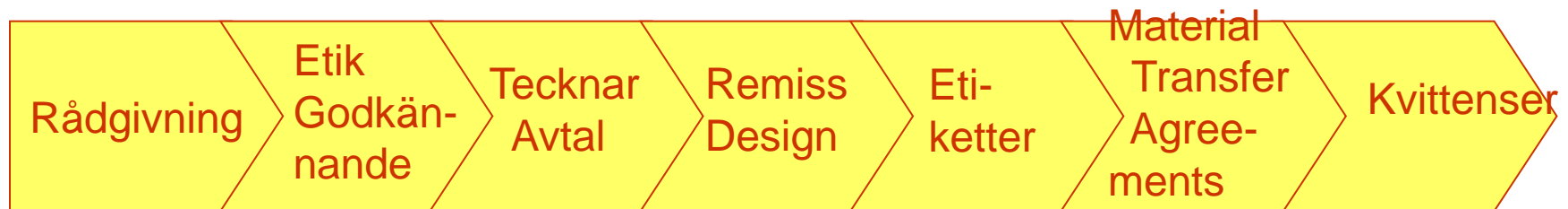
# User categories

- System Administrators
- Biobanks co-ordinator
- Laborativa BMA
- Provsamlingsinnehavare
- Prospektiva forskare (nära och fjärra)
- Allmänheten

# Lokal IT System Administrator



# Arbetsflöde Biobank samordnare



**Samtyckes  
Information**

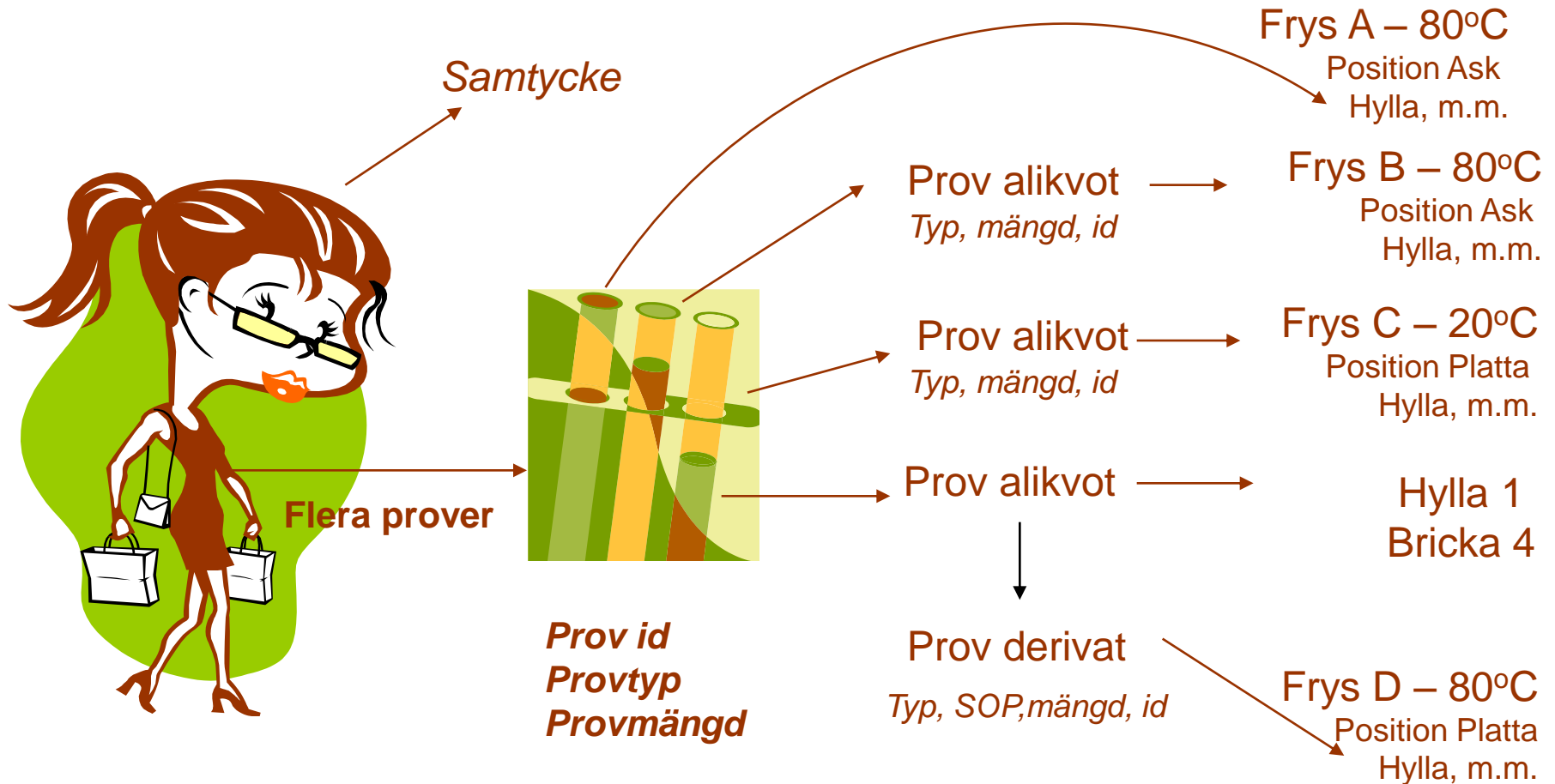
**Samtyckes  
Kategorier**

**PSI  
Faktur-  
ering  
SOPs**

**Beställare  
Remiss id  
Personnr  
Deltagare id  
Namn  
Antal rör  
Rörtyp  
Avsedd  
analys**

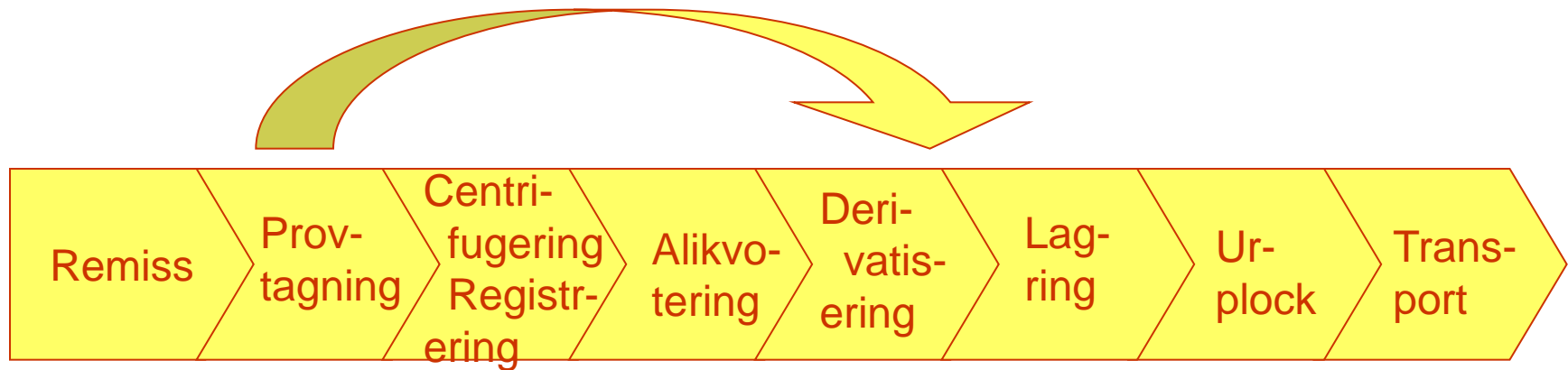
—————→  
Total audit trail via user name / password

# Informationsflödet: Provinsättning



Provdonator  
Personnummer  
Deltagar id

# Arbetsflöde Provhantering BMA



**Beställare**  
**Remiss id**  
**Personnr**  
**Deltagare id**  
**Namn**  
**Antal rör**  
**Rörtyp**  
**Avsedd analys**

↖ ↗  
**Personnr**  
**Remiss id**  
**Tid**  
**Alias**

**Provtyp**  
**Mängd**  
**Rör id**

**Provtyp (metod)**  
**Rör id**

**Temp. Position**  
**Tidpunkt**

**Tidpunkt Avtal**  
**Destination**

**Hämtning**  
**Leverans kvittens**

Total audit trail via user name / password

## Functional Requirements

# *Aktuella läget*

- Templat för kravspecifikation har möjligen valts (bland ca 10 alternativ)
- Temporary Head has decided to proceed
- Hopefully efforts to complete a krav spec will reach a goal during May

# Region Skånes Biobank

- Klinisk mikrobiologi: 1,8 milj prover + tillväxt på 120 000 prover /år
  - Blodgivare, maternity screening, andra serologier
- Klinisk patologi: vävnadsprover från biopsier, kirurgi och obduktioner
  - 2,6 milj prover
- Klinisk genetik, AMM, Transfusionsmedicin
- Klinisk kemi – fr.a. forskar-initierade provsamlingar

# Klinisk mikrobiologi

- Serum prover – 4 – 80 timmar gamla, olika rörtyper, lagring vid -20oC, har 3 samtyckes klasser
  - Får ej sparas
  - Endast för egen vård och behandling
  - För egen framtida vård och behandling samt för forskning, utveckling och kvalitetssäkring

# Klinisk mikrobiologi & SPREC

- Blodgivare: SER-SST-A-E-N-F-B
- Övriga: SER-XXX-X-X-X-J-B

## Cervix Liquidbased Cytologi

- CEN-SWB-N-N-ETH-E-A

## Cervix Smear

- PEN-SWB-N-N-ETH-B-P

# Klinisk Patologi exempel

Obduktionsvävnad

TIS-A24-F-N-NBF-Z-P

Lever Biopsier

TIS-GNA-N-N-NBF-F-P

Kirurgisk preparat

TIS-SRG-D-F-NBF-F-P