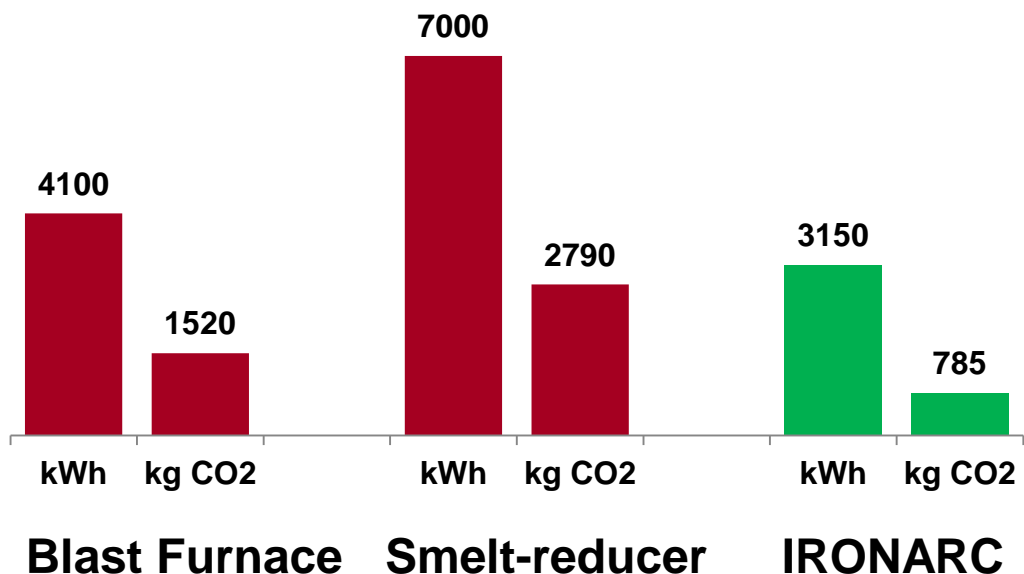


## Potential (per ton råjärn)



# IRONARC

*Avser studera processens uppskalning*

*Utvärdera tekniska förutsättningar att tillhandahålla en storskalig järnprocess*



# ScanArc

# BIDRAG TILL PROGRAMMETS MÅL

Uppskalning och tidslinje för spridning av teknik  
Arbetsmetodik  
Resurser och vision

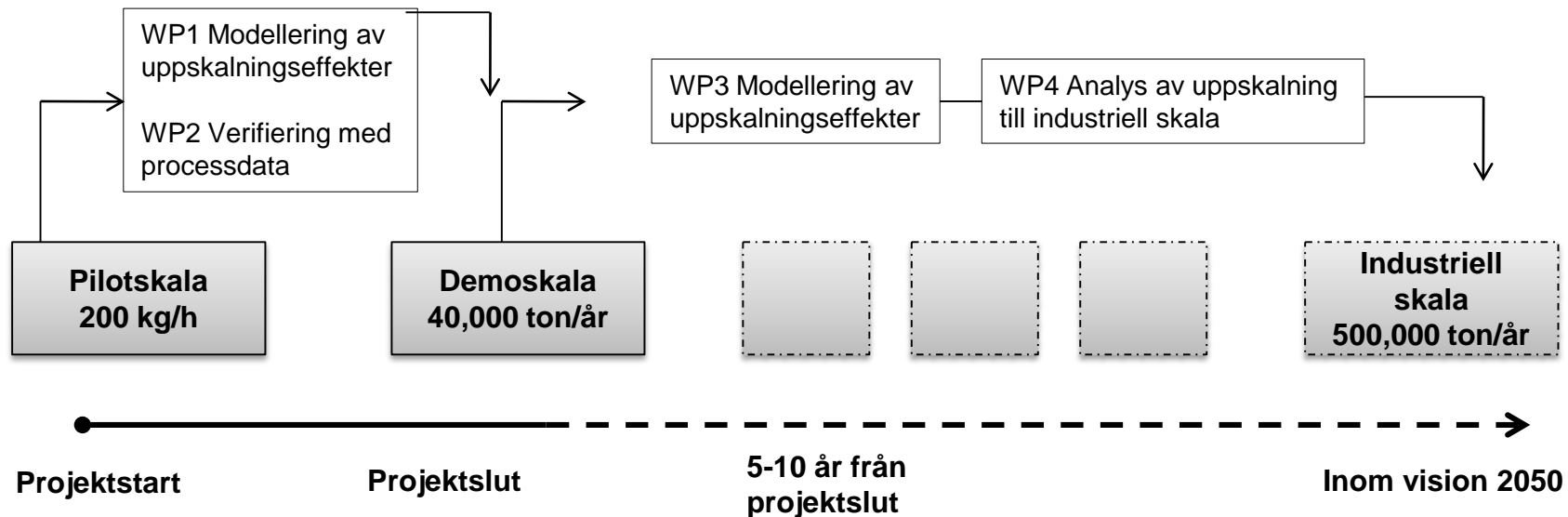
**Pilotreaktor SCANARC**  
Driftsdata  
Experimentella försök

**NYRSTAR Hoyanger**  
Driftsdata  
Experimentella försök

**BEFESA ScanDust**  
Driftsdata

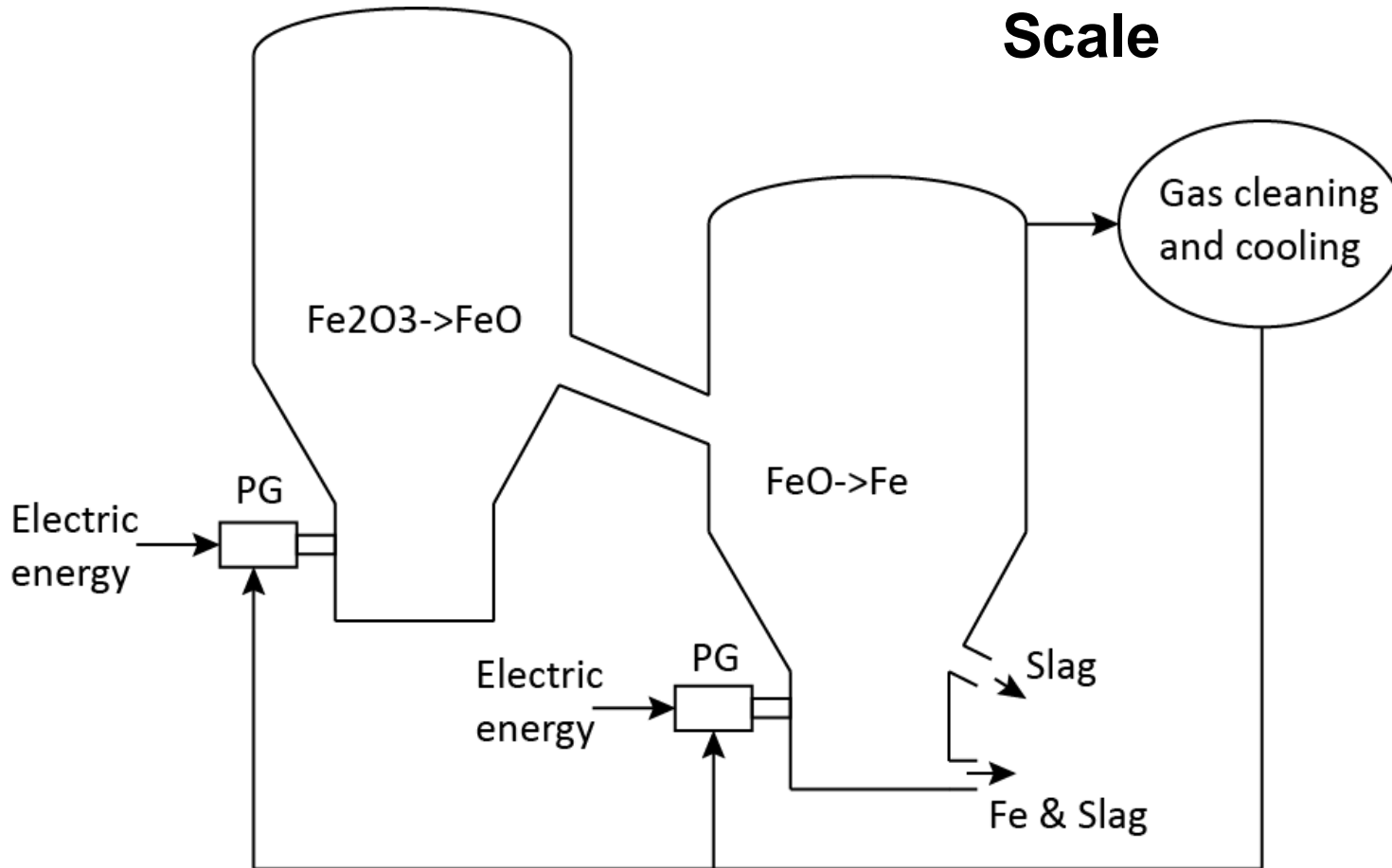
**Projektets vision**  
Utvärdera tekniska  
förutsättningar att  
tillhandahålla en  
storskalig  
järnprocess

Årlig energibesparing på 489 GWh



# Bakgrund

## IRONARC – Industrial Scale

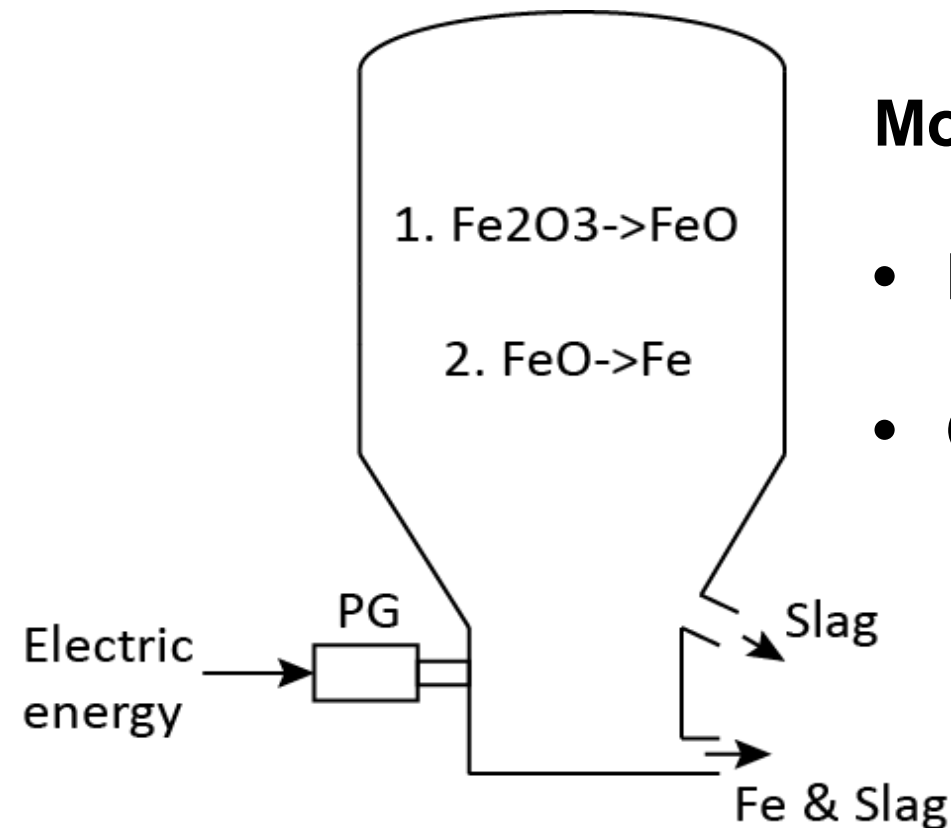


# Frågeställningar

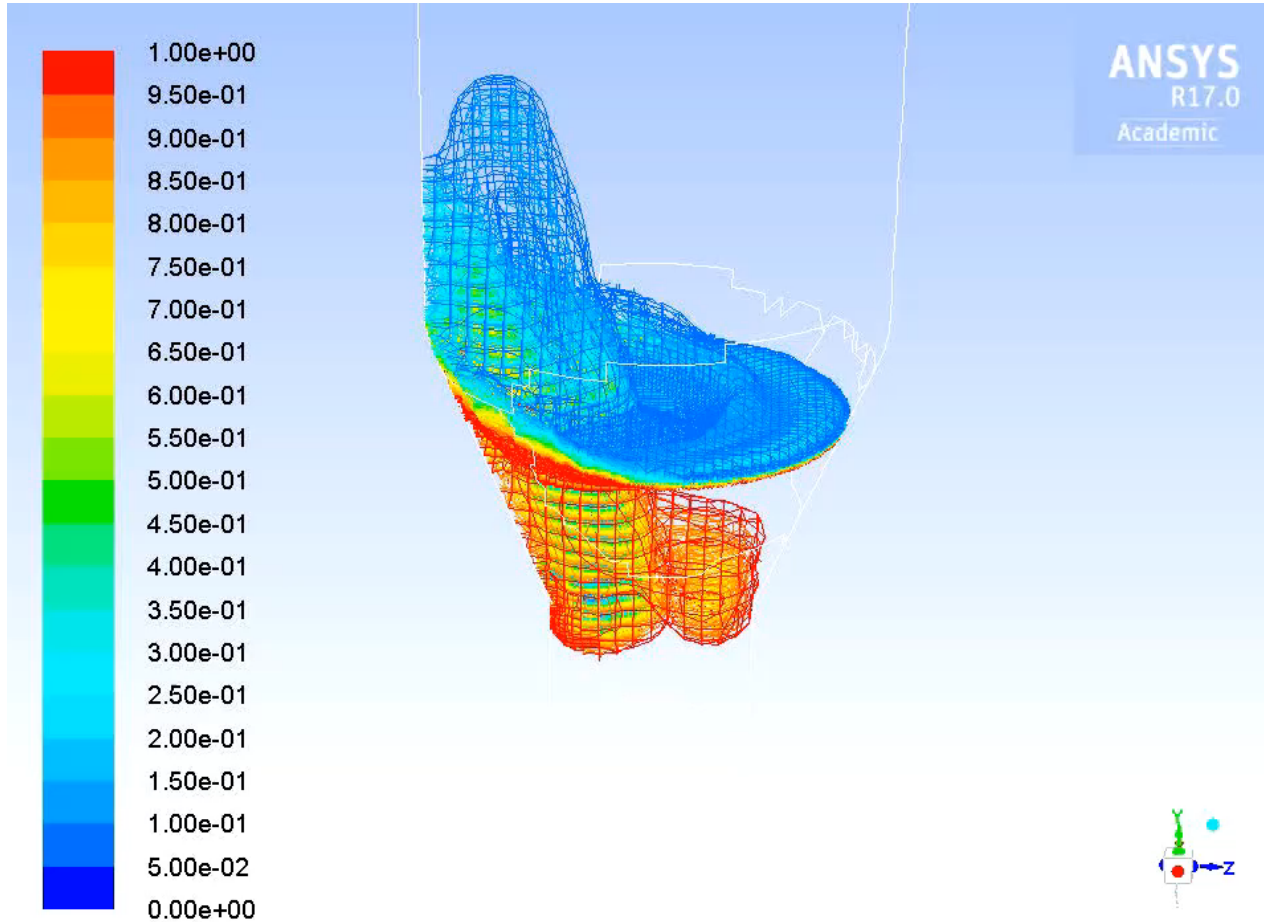
## IRONARC – pilotskala

### Modell för flödet i pilotskala

- Penetrationsdjup?
- Omrörningstid?

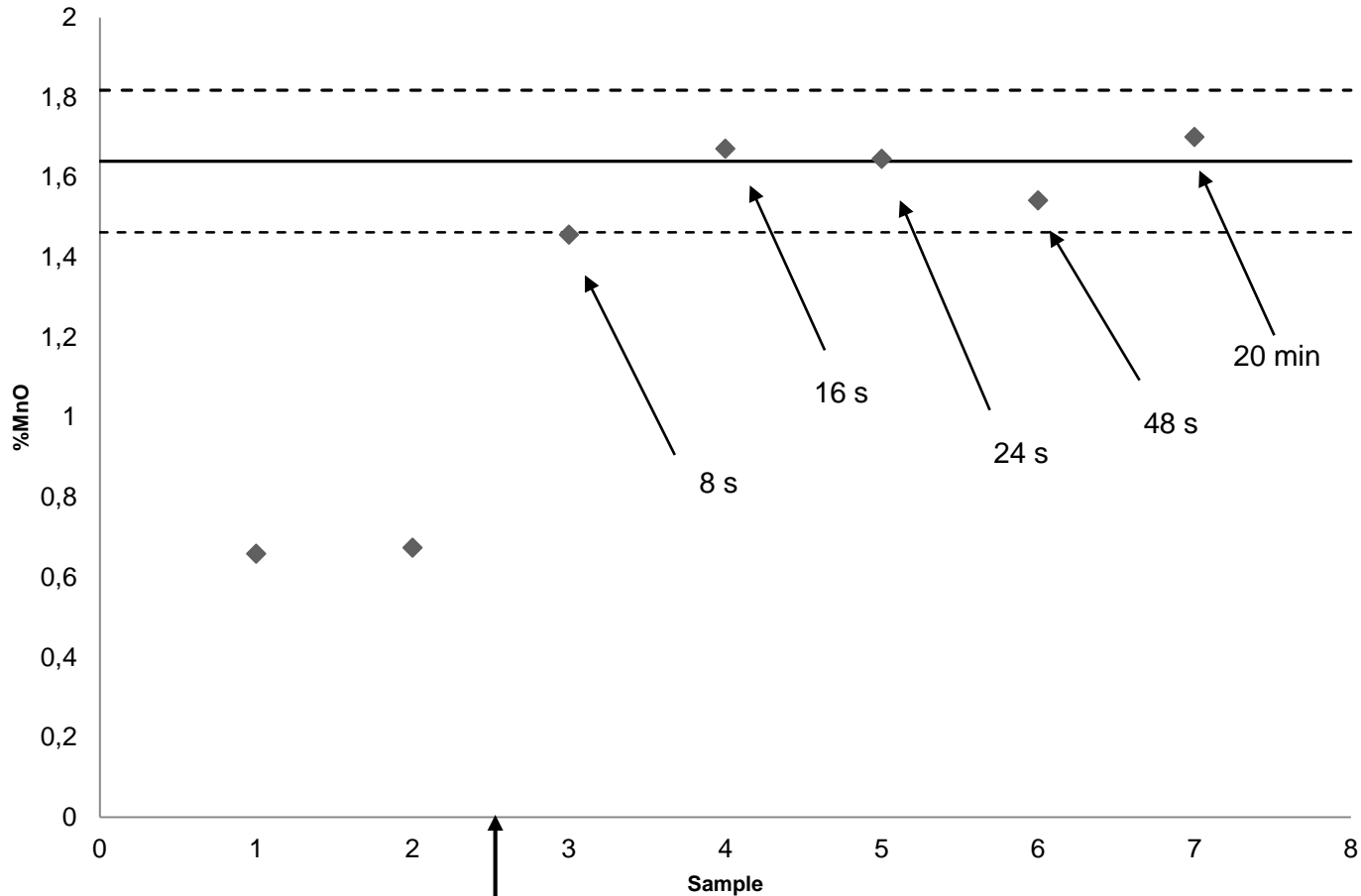


# Omrörningstid



# Omrörningstid - pilotreaktor

## Försök 3



Tillsats av MnO<sub>2</sub>

# Omrörningstid

	Omrörningstid pilotreaktor [s]
1:3 Vattenmodell	9
Pilotreaktor med vatten	10
Simulering	8
Pilotreaktor med slagg	$8 \pm 5$
Simulering	7

⇒ **Gott förtroende för uppskalningssimuleringarna som nu pågår!**