

## Kvalitetsökning i lab med bildanalys

Per Lindh  
Peab Grundteknik, Helsingborg  
per.lindh@peab.se



## Bildanalys i laboratorieverksamhet innebär:

- Ökad kvalitet i utvärderingen
- Hög repeterbarhet
- Objektiv bedömning – ej personrelaterat
- Ökad spårbarhet av resultat
- Ökad materialförståelse



## Tankarna bak projektet:

- Använda standardkomponenter så långt som möjligt
- Använda samma utrustning till flera metoder
- Enkelt utförande



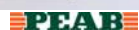
## Var är bildanalys tillämplbart?

I ett initieellt skede har följande tillämpningar identifierats

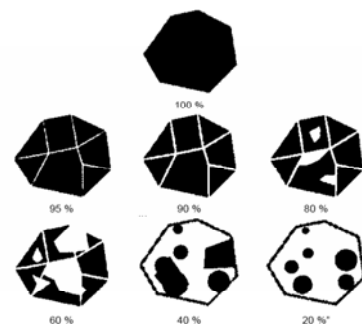
- Rullflaska
- Flisighetstal
- Krossytegrad
- Sikt kalibrering



## Exempel: Rullflaska



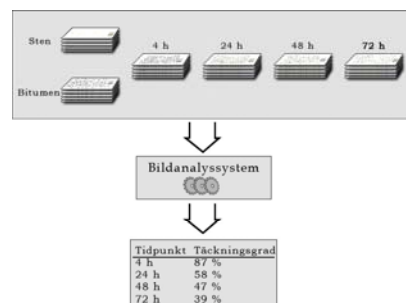
## Traditionellt förfarande



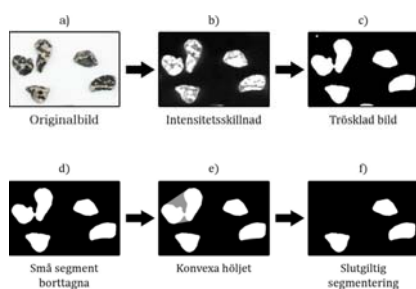
## Hur gör vi?



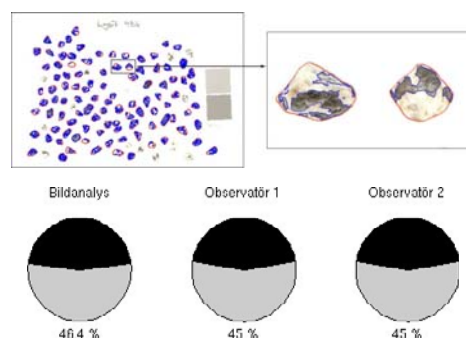
## Hur gör vi?



## Hur gör vi?



## Resultat



## Resultat

### Test av metodens repeterbarhet



## Nuläget

- Mycket bra resultat för de flesta ballastmaterialen
- Arbete med en ny metodbeskrivning pågår
- Utveckling för att hantera svart ballast pågår

