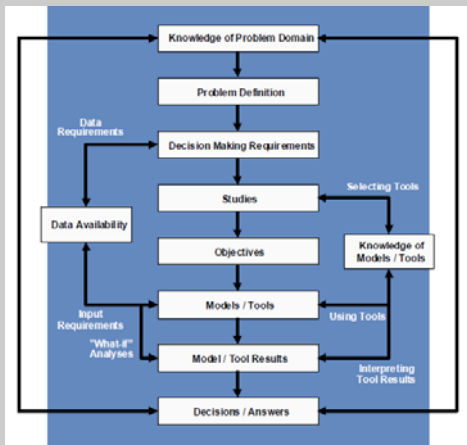


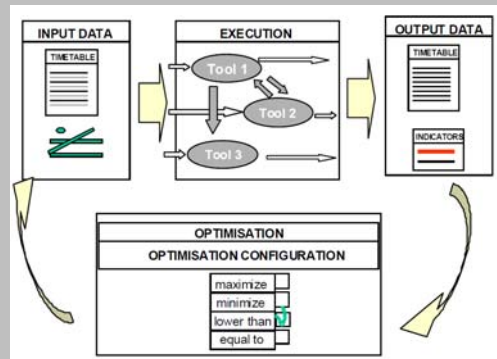
## SPADE-Funktionskonzept



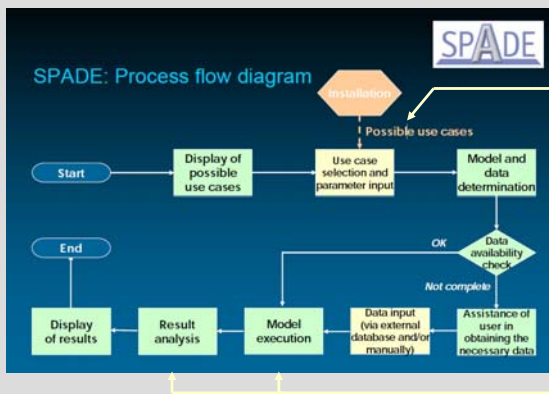
Flughafen-Entscheidungsprozess

### Definition von „Use Cases“ in SPADE

Das Funktionsprinzip von SPADE ist „Use Case“-orientiert. D.h., es basiert auf dem Konzept der „Business Use Cases“, die als standardisierte Sequenzen von Schritten zur Durchführung von Tool-basierten Analysen definiert werden.

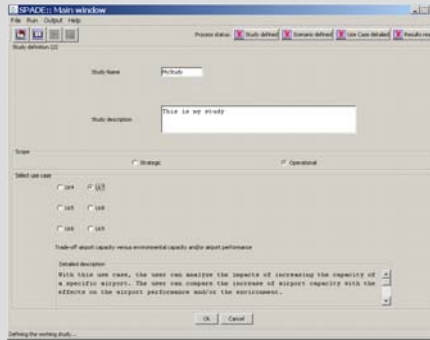


Das Funktionsprinzip eines SPADE-Anwendungsfalles (Use Case)

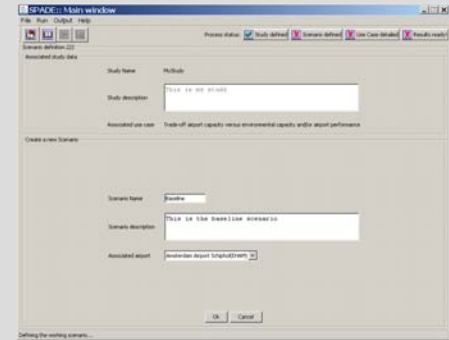


- Schritt 1: Auswahl eines Flughafen-Anwendungsfalles (Airport Use Case)
- Schritt 2: Szenariospezifikation (Eingabe von Inputdaten)
- Schritt 3: „Use Case“-Analyse (Tool-Ausführung und Ergebnisanalyse)

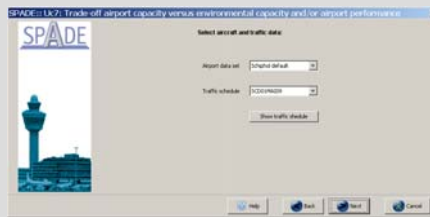
### SPADE-HMI



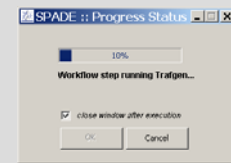
Schritt 1: Auswahl des Flughafen-Anwendungsfalles (Airport Use Case)



Schritt 2a: Szenariospezifikation durch Eingabe des Szenariomens und des Flughafens



Schritt 2b: Szenariospezifikation durch Eingabe von flughafen- und flugplanrelevanten Inputdaten



Schritt 3: Ausführung des Anwendungsfalles

## Flughafenwesen und Luftverkehr

## SPADE: Supporting Platform for Airport Decision-making and Efficiency analysis

Die Flughäfen als zentrale Drehscheiben der Luftverkehrsströme erweisen sich vermehrt als Nadelöhre im Luftverkehr. Hauptursachen dafür sind mangelnde Kapazität und niedrige Leistungseffizienz. Die Flughafenleistungseffizienz kann erhöht werden, wenn Entscheidungsprozesse zwischen Flughafenakteuren und politischen Entscheidungsträgern schneller abgestimmt und fundierter abgewickelt werden können. Dabei müssen unterschiedliche Fragestellungen behandelt und analysiert werden. SPADE soll dabei helfen, in dem es eine Plattform zur Durchführung von Flughafen-Effizienzanalysen und zur Unterstützung von flughafenbezogenen Entscheidungsprozessen bildet. Häufig auftretende Fragestellungen aus dem Flughafenbereich wurden in Form von (operationellen & strategischen) Anwendungsfällen formalisiert und zu ihrer Behandlung durch entsprechende Toolketten (Workflows) modelliert. Sie sind vom Anwender über eine GUI wählbar und mit verschiedenen Szenarien durchführbar. Die Ergebnisse können visualisiert werden.

