

# Werkgroep Inhoud

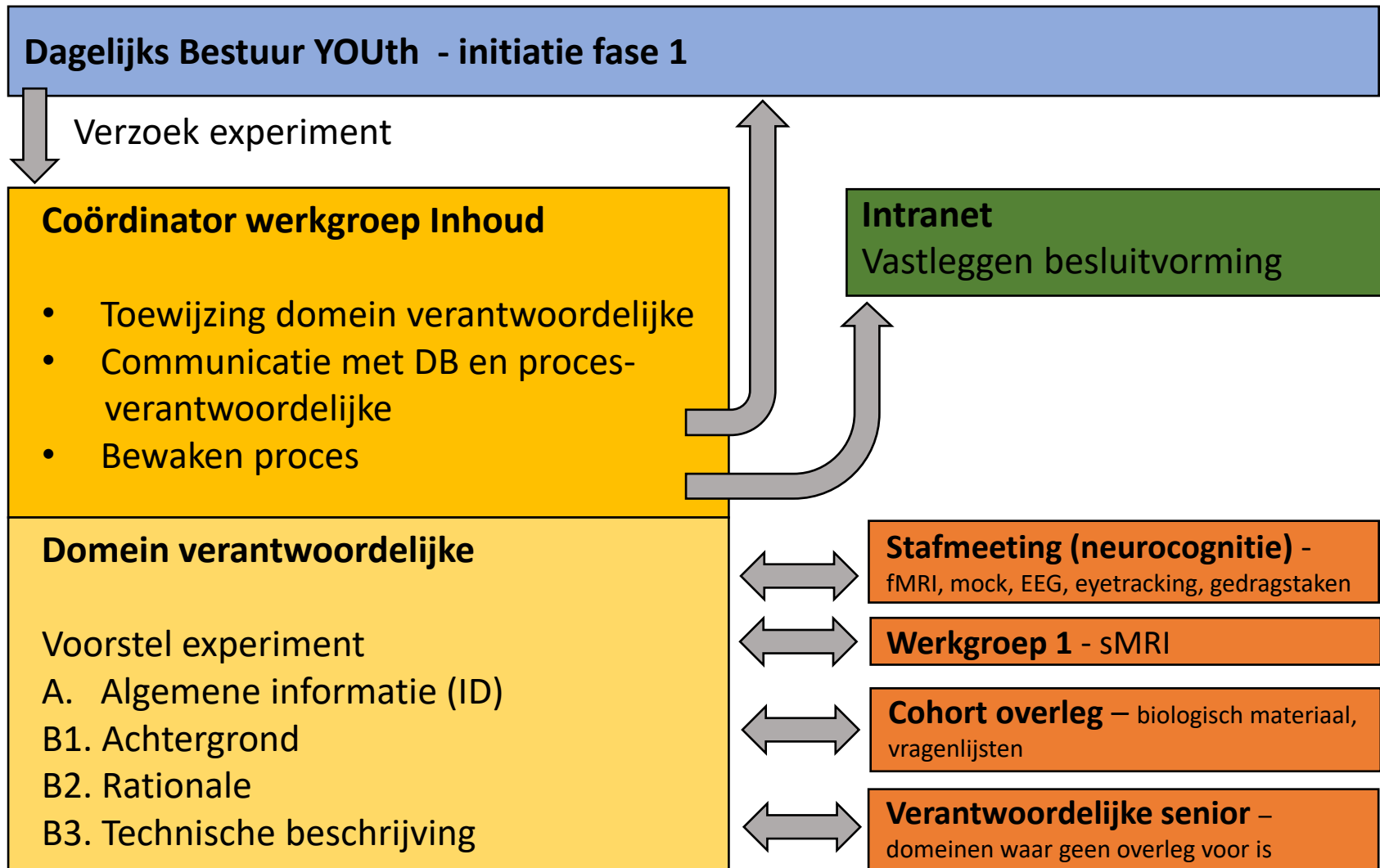
Over dataflow en structuur binnen YOUth

Matthijs Vink

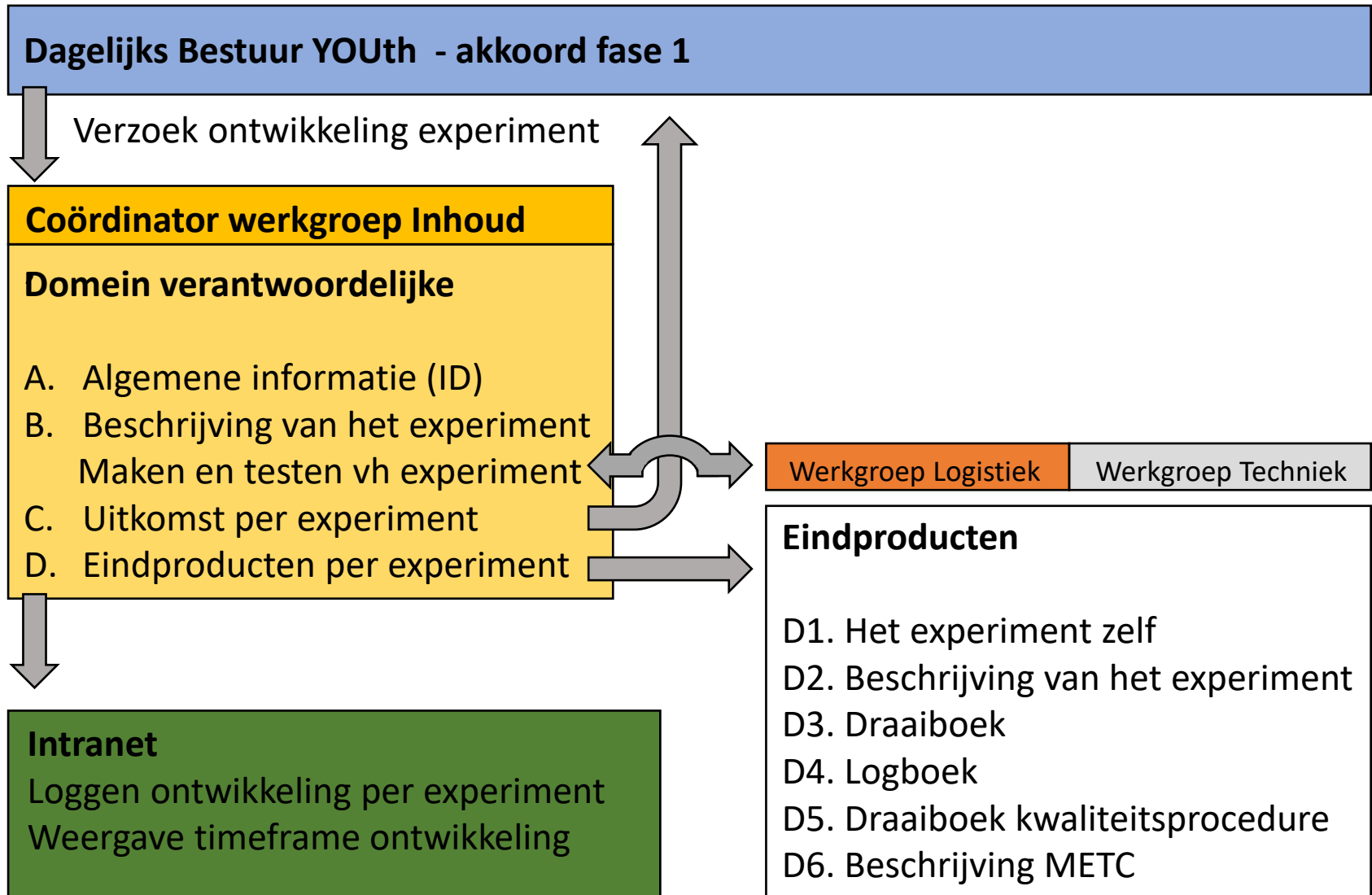
# Flow per taak/meting/scan

- A. Opzetten en Ontwikkelen (van een versie van een meting/taak/scan)
  - A. Vraag vanuit het DB
  - B. Opzetten en beschrijven procedure
    - Overleg met andere werkgroepen (planning werkzaamheden, dataflow, timing, inzet assistenten)
  - C. Uitvoering
  - D. Rapportage uitkomst naar DB
  - E. GOEDKEURING DB voor het eindproduct
- B. Implementeren (inbedding van het eindproduct in een WAVE)
  - A. Beschrijven van de werkwijze per meting/taak/scan per versie
  - B. Opzetten training assistenten
  - C. GOEDKEURING DB voor de WAVE
- C. Informeren en specificeren (van een FINAL versie van een meting/taak/scan)
  - A. Geeft alle informatie omtrent achtergrond, technische specs, kwaliteitsspecs, methode specs
  - B. Deze info komt op de website voor zowel intern als extern gebruik

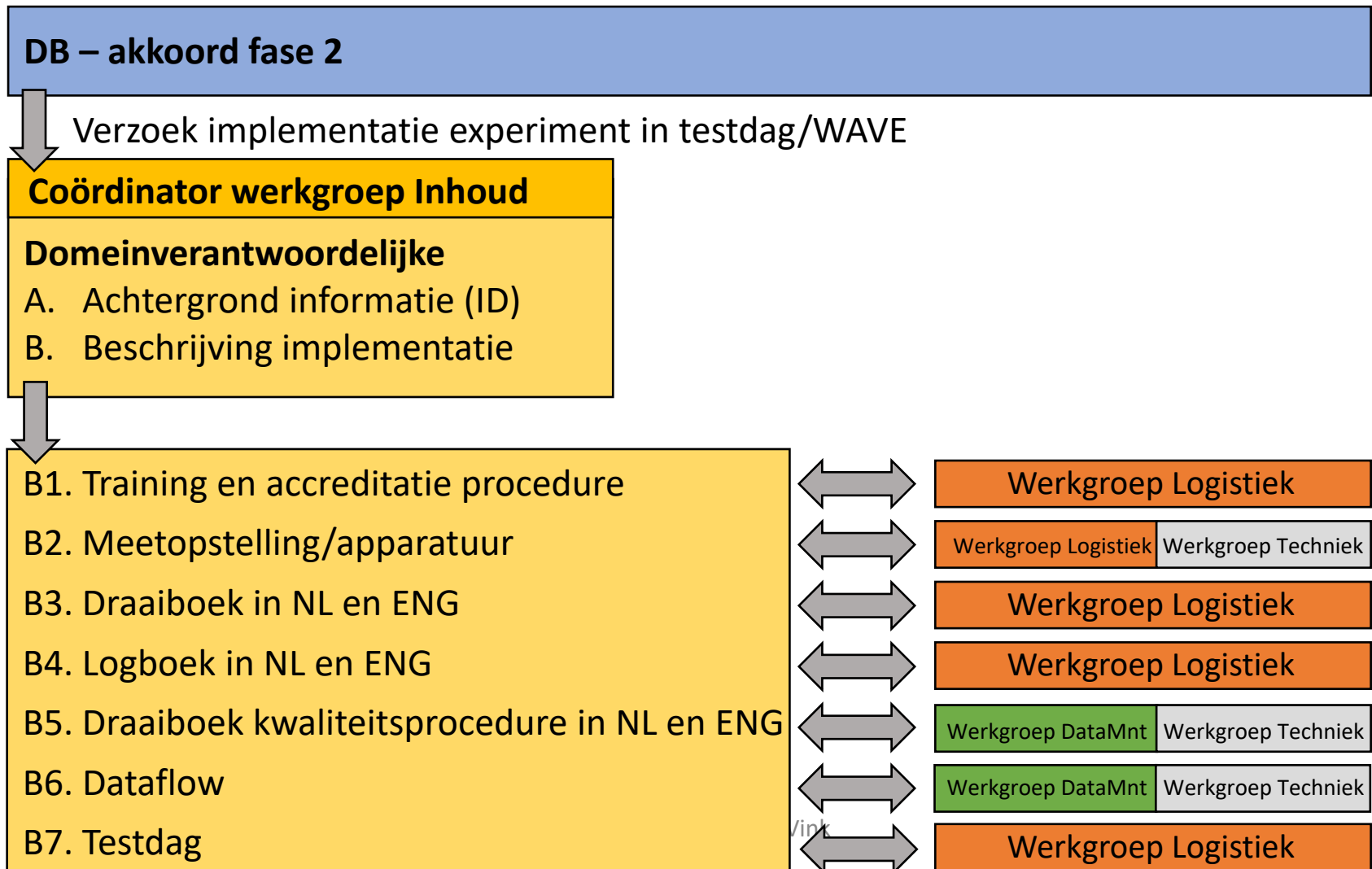
# Fase 1 : Voorstel van een experiment



# Fase 2: Ontwikkeling van een experiment



# Fase 3: Implementatie van het experiment



# TEMPLATE per experiment

## Dagelijks Bestuur YOUth – akkoord fase 3

Verzoek informatievoorziening omtrent experiment voor intern en extern gebruik

### Coördinator werkgroep Inhoud

#### Domein verantwoordelijke

1. Informatie <document downloads>
  - A. Achtergrond informatie (ENG)
  - B. Rationale (ENG)
  - C. Technische beschrijving dataverzameling en controle (NL/ENG)
    - i. Draaiboek experimentele procedure
    - ii. Logboek
    - iii. Draaiboek kwaliteitsprocedure
    - iv. Draaiboek data-analyse
    - v. Specificaties meetopstelling, apparatuur, software)
  - D. Voorbeeld tekst methode-sectie (ENG)
  - E. Tekst voor leken (NL/ENG) met foto's/plaatjes
2. Bestanden <software downloads>
  - A. Het experiment (.zip)
  - B. Analyse software (.zip)
  - C. Kwaliteits software (.zip)

Werkgroep Werving&Behoud

Intranet

Internet

# Data flow

matlab server      → YODA  
                         → webserver

## Matlab server

- Verwerk data
- Genereer kwaliteits maten
- Stuur gegevens door naar webserver
- Stuur data en kwaliteitsmaten door naar YODA

## Webserver

- Overzicht van data (per domein, per taak/meting/scan, per versie)
- Overzicht van kwaliteitsmaten (per domein, per taak/meting/scan, per versie) (evt. beoordeling door assistent)
- Email notificaties voor rapportages en melding afwijkende waarden

# Website voor intern gebruik

- Per domein
  - Per taak/meting/scan
    - Per versie
      - Kwaliteits maten
      - Uitkomst maten
      - Per subject/per tijdseenheid/per test-assistent
      - Overzicht van mislukte/gelukke metingen

Ook naar de  
externe site

- Technische specificaties van de taak/meting/scan
- Specificaties van de gebruikte meet apparatuur
- Specificaties van de meet opstelling

Ook naar de  
externe site

- Draaiboek (beschrijft de meet procedure, in NL en ENG)
- Draaiboek kwaliteit (in NL en ENG)
- Logboek (in NL en ENG)



# Website

- Per wave
  - Aantallen deelnemers
  - Aantallen complete sets
  - Versies van taken/meet apparatuur/software
  - Kwaliteitsmaten van meet apparatuur/software
- Deze informatie overstijgt taak/meting/scans
- Geeft bijv. consistentie van de MRI scanner over de tijd of temperatuur van de vriezer voor biologisch materiaal

# Draaiboek: Doelen

- Volledige beschrijving van een meting zodat deze gestandaardiseerd kan worden uitgevoerd
- Trainingstool
- In NL voor eigen gebruik, in ENG voor extern
- Het formeel vastleggen van onze meet procedures

# Draaiboek: wat staat erin?

## Beschrijving van de

- meet opstelling
- apparatuur
- alle handelingen die worden uitgevoerd door de test-assistent
- verwerking van de data
- Training/examen voor accreditatie assistent
  
- Contactgegevens
- Procedure bij problemen

# Draaiboek kwaliteitscontrole

- Volledige beschrijving van alle procedures van de kwaliteitscontrole
- Toelichting kwaliteitsmaten
  - Wat voor maten worden verzameld?
  - Wat betekenen ze?
  - Hoe worden ze berekend?
- Toelichting drempelwaarden
  - Wat te doen als er waarden boven drempel uitkomen?
  - **Technisch:** naar wie wordt er een mail gestuurd?
  - **Management:** protocol besluit voortgang/aanpak

# Logboek: Doelen

Vastleggen van:

- observaties tijdens de meting
- kwaliteitsinschatting (evt. achteraf)

Bij voorkeur numeriek/categorisch



# DATA FLOW

Structure & Pending Issues

V 1.0 | 03 March 2017

Matthijs Vink

Werkgroep Inhoud

**Domain TOP LEVEL**

- Functional MRI
- Structural MRI
- Eyemovements
- EEG
- Gedragstaken
- IQ, PENN
- PCI
- Biologisch material
- Vragenlijsten
- Echo
- Baby MRI
- METC



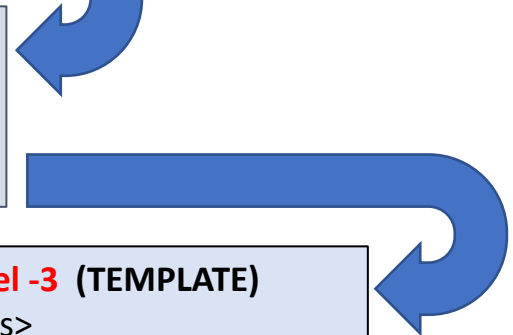
**FMRI Level -1**

- Inhibitory control task
- Face/house task
- ...



**Inhibitory control task Level -2**

- Version X (date range / WAVE)
- Version X+1 (date range / WAVE)
- ..



**Inhibitory control task Version X Level -3 (TEMPLATE)**

1. Informatie <document downloads>
  - A. Achtergrond informatie (ENG)
  - B. Rationale (ENG)
  - C. Technische beschrijving dataverzameling en controle (NL/ENG)
    - i. Draaiboek experimentele procedure
    - ii. Logboek
    - iii. Draaiboek kwaliteitsprocedure
    - iv. Draaiboek data-analyse
    - v. Specificaties meetopstelling, apparatuur, software)
  - D. Voorbeeld tekst methode-sectie (ENG)
  - E. Tekst voor leken (NL/ENG) met foto's/plaatjes
2. Bestanden <software downloads>
  - A. Het experiment (.zip) (Presentation exp etc)
  - B. Analyse software (.zip) (MATLAB scripts, SPSS syntax)
  - C. Kwaliteits software (.zip) (MATLAB scripts etc)

**ALT EXAMPLE:**

**EIGEN SITE MATTHIJS**

**Paradigm toplevel**

- Inhibitory control
- Reward processing
- Working memory
- Emotion processing
- Face processing

## 4 information streams

Marked in RED: not yet available, needs attention

DATA

QC measures DATA

Process  
Description  
(TEMPLATE)

Repository  
PUBLISHED PAPER

QC measures  
EQUIPMENT

PURPOSE:  
Make data available for  
third-party  
CONTENTS:  
DATA

PURPOSE:  
Provide complete  
information on quality of  
data acquisition  
CONTENTS:  
QC DATA

PURPOSE:  
Provide complete  
information  
CONTENTS:  
all relevant documents  
and files to perform an  
experiment

PURPOSE:  
Provide complete data  
package per paper  
CONTENTS:  
all relevant documents,  
files and DATA to  
replicate analysis

INPUT: **scripts (automated)**  
DATA LOCATION: YODA  
DATA FORM: database  
OUTPUT:

- **Via datamanager?**

INPUT: **scripts (automated)**  
DATA LOCATION: YODA  
DATA FORM: database  
OUTPUT:

- **Via datamanager?**
- **Viewable via WEBSITE**  
Interactive graphs  
Email alerts (!)

INPUT: **Fill in form**  
**(TEMPLATE) on WEBSITE**  
DATA LOCATION: **X**  
DATA FORM: **database**  
OUTPUT:

- **Viewable via WEBSITE**
- **Download via WEBSITE**
- **Variable search through  
database**

INPUT: **Fill in form after  
publishing paper on  
WEBSITE**  
DATA LOCATION: **X**  
DATA FORM: **database**  
OUTPUT:

- **Viewable via WEBSITE**
- **Download via WEBSITE**
- **Variable search through  
database**