

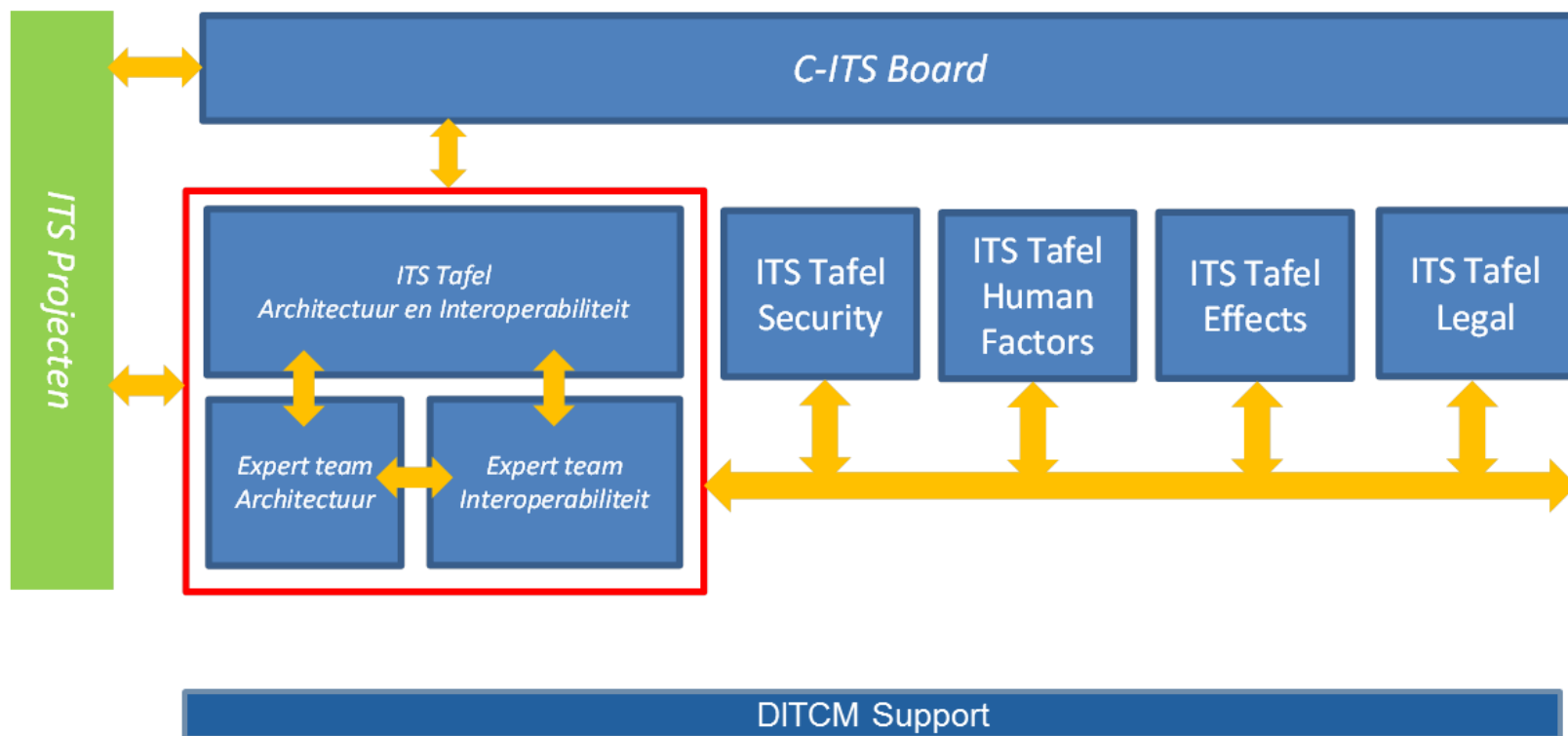
# ITS Tafel

## Architectuur & Interoperabiliteit

Beter Benutten



# Ophanging en Organisatie



# Tafelbijeenkomsten en Expertsessies

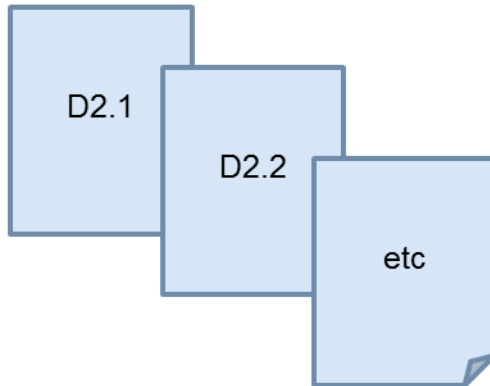
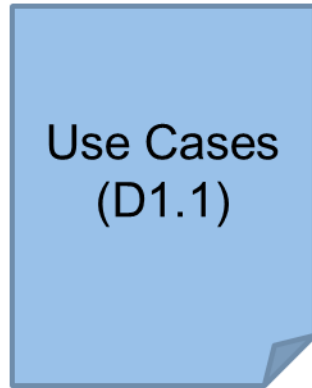


Tafel Architectuur&Interoperabiliteit



expertsessies

# Voorziene Producten van/voor de Tafel



Aanvullende deliverables  
op specifieke topics

# Voorstel Product Use Cases (D1.1)

Editor: Jaap Vreeswijk (MAPtm)

Use cases (with sub-use cases)	G5	Hybrid	C-ITS Message sets
GLOSA	X	X	SPaT, MAP
Priority Request	X	X	SPaT, MAP, SRM, SSM
Road Works Warning	X	X	DENM
Probe Vehicle Data	X	X	CAM
Red Light Violation	X		SPaT, MAP, CAM, DENM
Shockwave Damping		X	?
Cooperative Cruise Control	X		CAM
In-Vehicle Signage & Information		X	IVI
Extended RWW		X	DENM, IVI, MAP

Relevante projecten in NL: Talking Traffic (Beter Benutten), Brabant ITS, C-ITS Corridor, PPA, Compass4D, ...

# Voorstel Product Architectuur (D1.2)

Editor: Marcel van Sambeek (TNO)

Update in 2016, based on projects ITS Corridor, iVRI, A58, PPA, et al.

Expert session on specific subjects

- covering architecture and interoperability (incl. interface specs.)
- Both ETSI ITS and others like IVERA, DATEX-II, VLOG, etc.

Proposed subjects for architecture and interfaces:

- Comparison C-ITS architecture A58 & ITS Corridor
- Hybrid communication infrastructure (central, in-car)
- iVRI
- Central data/information exchange for road operators and information providers
  - Standard formats: TPEG, DATEX-II, ETSI messages sets, etc.
  - Flexible formats (XML based) for Netherlands

# Voorstel Product Dutch Profile (D1.3)

Editor: Borgert van der Kluit (TNO)

- **Integratie Use-Case functionele extensies (D1.1)**
  - Nieuwe use cases (waaronder bv. mogelijk KAR consequenties)
  - Including Facilities Layer protocol aspecten zoals TS 103 301
- **Uitbreiding Interoperabiliteit**
  - Inbreng Architecturale aspecten
    - Cellulaire air interfase aspecten (vanuit D1.1) in Hybrid context
    - Deployment Modellen (Autonoom, Backhaul, Remote management)
    - Koppelvlakken naar de C-ITS station
  - Inbreng Security aspecten
    - End2End security
- **Diepgang Interoperabiliteit** (mede t.b.v. kost effectieve uitrol)
  - Uitrol met multi tranceiver systemen
    - Adressering issues On the Air
    - Kanaal gebruik
    - Duplicate Message detectie en forwarding
  - Aanzet coverage en performance requirements
    - radio performance en Antenne performance

# Voorziene aanvullende activiteiten & deliverables

- **Vergelijking ITS Corridor en A58 architecturen (D2.1)** *Marcel van Sambeek*
- **Compliance assessment (D2.2)** *Igor Passchier*
- **Internationale verankering & Impact (D2.3)** *Paul Spaanderman*  
*Wim Broeders*
- **Onderhoud en kwaliteitsborging Producten (D2.4)** *Jaap Vreeswijk*

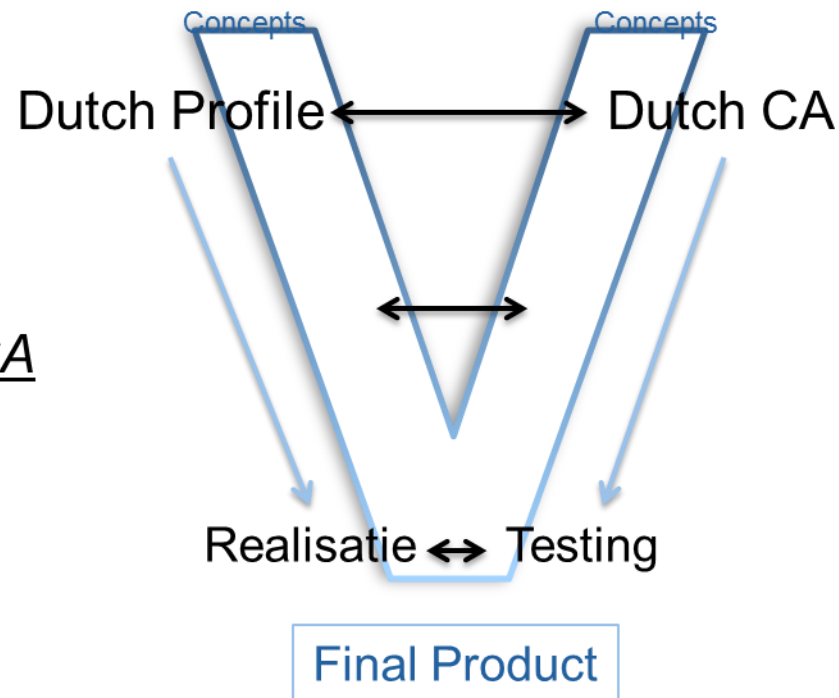


# Voorstel Compliance Assessment [CA] (D2.2)

## Editor: Igor Passchier (Tass)

New in 2016

Standard development process (V model)



Geen resultaat zonder  
Afgestemd Dutch Profile & CA

Voorstel voor aanpak (D2.2)

# Internationale Afstemming (D2.3)

**Lead: Paul Spaanderman (PaulsConsultancy)  
Wim Broeders (MAPtm)**

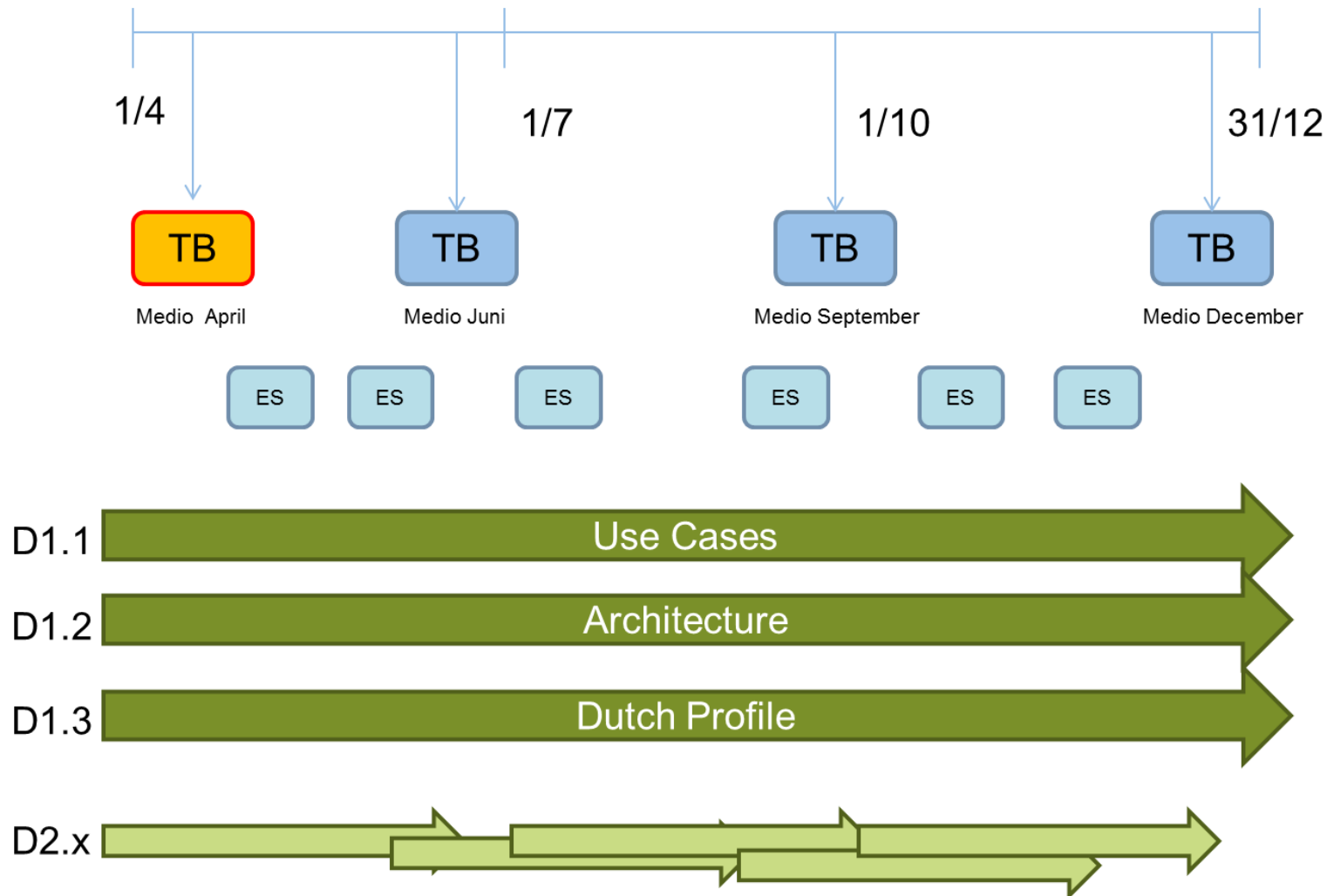
## - Internationaal

- Amsterdam Group (AG) for
  - use-case, corridor projecten and Stedelijke ITS
- Europese Commissie
  - ITS-Platform and EU project C-Roads and ConnectedCorridors
- C2C-CC
  - C2C-CC Profile en compliance assessment
- Eco-AT and Scope@F
  - Cooperate with Direct profiling
- Spectrum regulation
  - CEPT, EU Commission DG Connect
- ETSI/3GPP
  - Communication and safety related standards
- ISO/CEN
  - ITS Infrastructuur standaarden, TISA

## - Nationaal

- Standaardisatie zoals KAR, Vlog,...

# Planning 2016



# Tafelbijeenkomsten

- **Vaste voorzitter en secretaris**
- **Formelere setting en protocollering**
- **Reguliere agendapunten:**
  - Rapportage hoofd deliverables
  - Rapportage overige activiteiten
  - Update ITS Projecten
  - Update Internationaal
  - Update andere Tafels
  - Herijking werkprogramma volgende periode
- **Agenda voorstel uiterlijk 1 week voor Tafelbijeenkomst**
- **Conceptverslag op de website binnen 2 weken (TB is openbaar)**



# Expert sessies

- Wisselende voorzitter, geen secretaris
- Informelere setting
- Agenda wordt bepaald door topic
- Deelname door technische experts
- Duur: typisch 1 dagdeel
- Terugmelding aan Tafel over resultaat (ES zelf is default besloten)



# Expert sessies

## Voorgestelde onderwerpen in volgorde

1. Hybride benadering (Marcel)
2. NL Deployment Architectuur (Igor)
3. Uitbreidingen op Dutch Profile (Borgert)
4. Verdieping use cases (Jaap)
5. Europese aansluiting (Paul)
6. Conformance assessment en certificering (Igor)



Inhoudelijke voortgang van de Tafel wordt in belangrijke mate beïnvloed door het succes van de expertsessies.

Deelnemende organisaties worden vriendelijk en uitdrukkelijk verzocht hun technische experts hieraan te laten deelnemen.

Sessieleiders nemen het initiatief voor uitnodiging, inplanning en agenda.

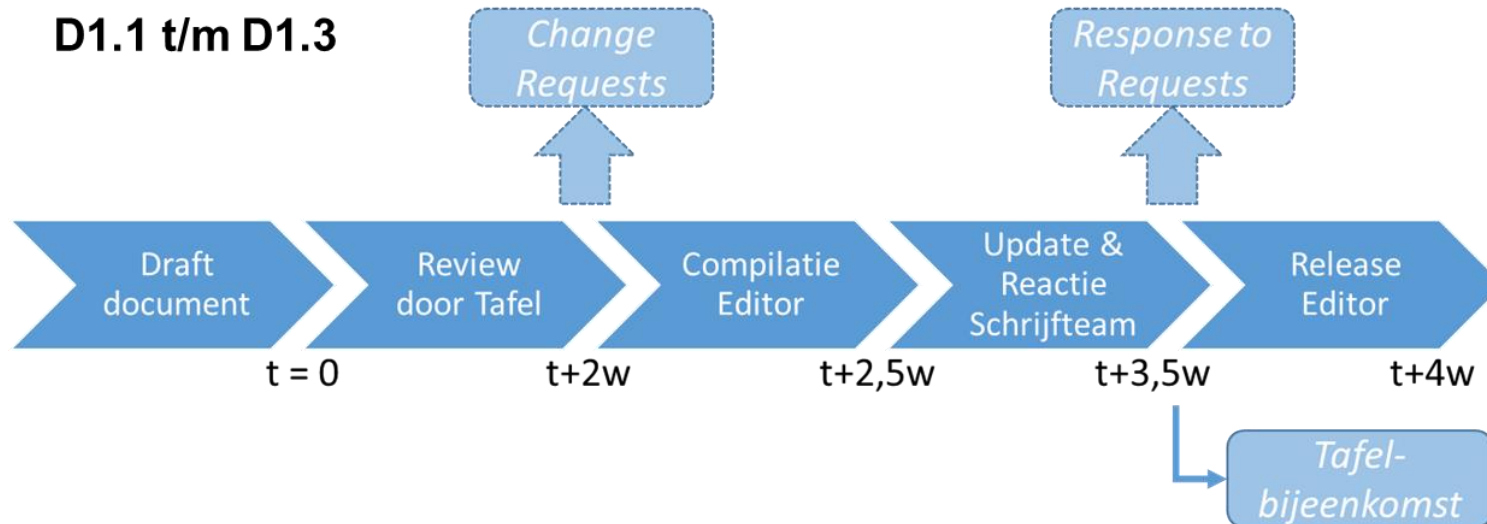
# Kwaliteitszorg

- **Iedere deliverable heeft eigen editor. Iedere hoofddeliverable heeft 2 reviewers**
- **Standaard review proces, in twee uitvoeringen:**
  - Formeler review proces voor D1.1 t/m D1.3
  - Vereenvoudigd voor overige deliverables
- **Releases worden voortaan formeler gecommuniceerd naar de Tafel**

# Kwaliteitszorg

## Voorgestelde deliverable review proces

D1.1 t/m D1.3



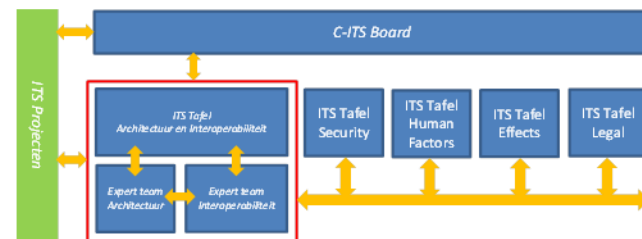
Change requests en afhandeling worden bijgehouden en gecommuniceerd

**D2.x:** Totale reviewperiode= 2 weken (1 week voor de Tafel; 1 week voor de editor)  
Indiening commentaren via commented Word docs



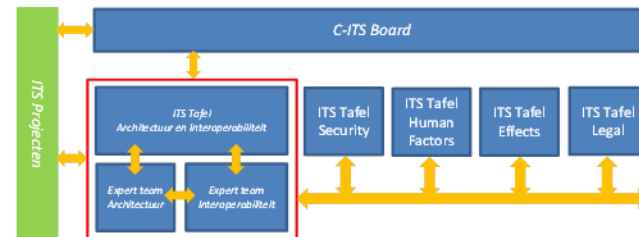
# Interactie met ITS projecten

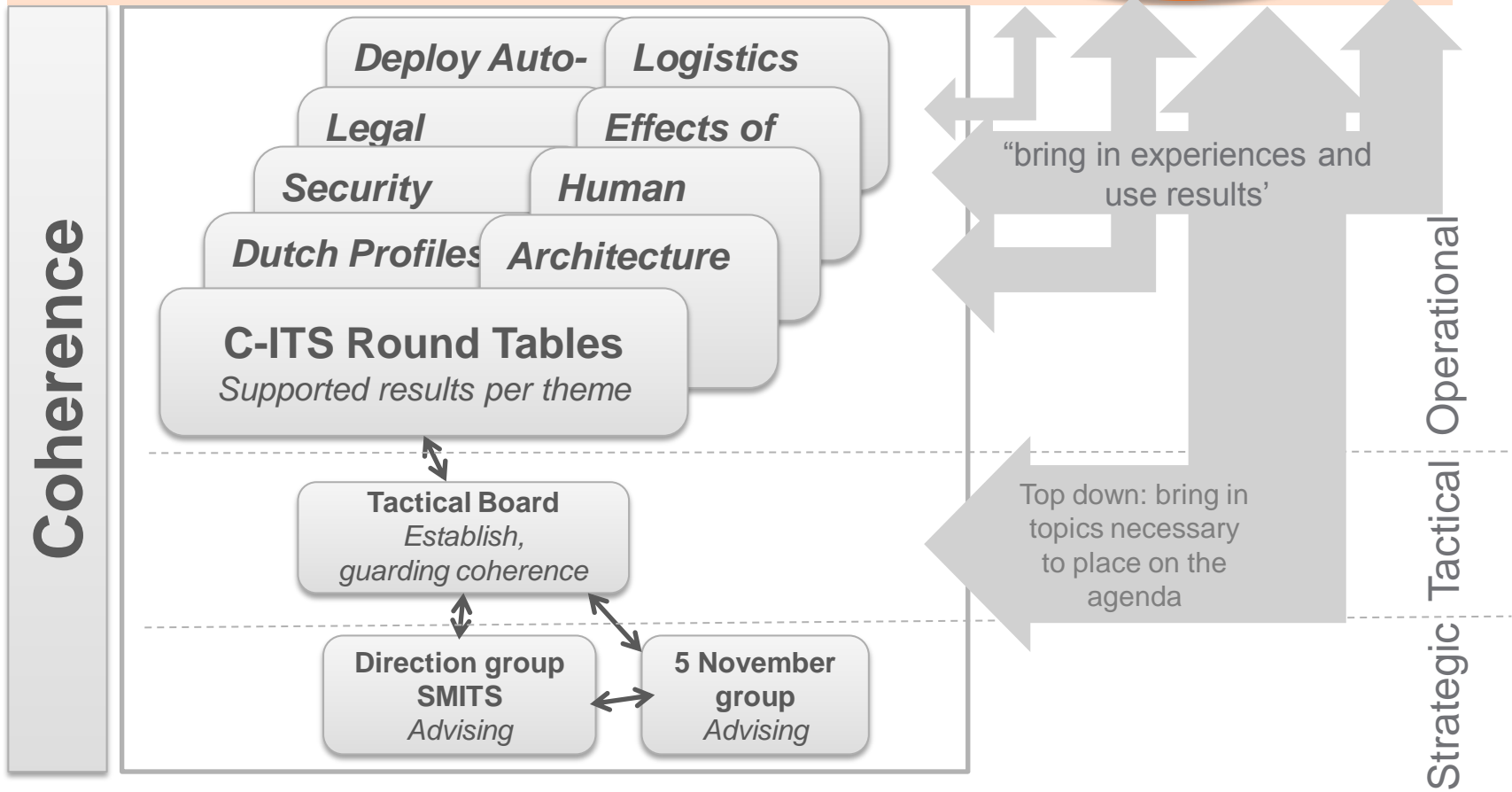
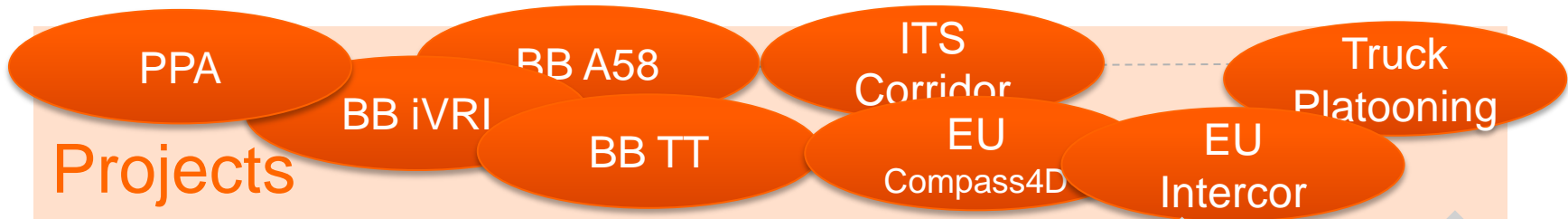
- **Vertegenwoordiging aan de Tafel**
- **Vast agendapunt op de TB-agenda**
- **Deelname experts uit projecten aan Expert Sessies**
- **Directe discussie tussen experts (projecten<>Tafel)**



# Interactie met andere Tafels

- Interactie met Security Tafel wordt gezien als meest van belang en omvat:
  - Signaleren van security onderdelen die in onze Producten moeten worden opgenomen
  - Inhoudelijke meetings tussen individuele experts uit de support teams van beide Tafels
  - Waar zinvol deelname aan elkaars expertsessies
  - Uitnodiging voor een presentatie over Security Tafel tijdens een van onze Tafelbijeenkomsten
- Interactie met andere Tafels obv opportuniteit
- Vast agendapunt op de TB-agenda





# DITCM Support

- **Overkoepelend procesmanagement Tafels**  
*Joëlle van den Broek*
- **Ondersteuning logistiek en communicatie (mailings)**  
*Lianne van den Wittenboer*
- **Verslaglegging en communicatie (website)**  
*Peter de Lannoy*