



PLANET-2:

**Providing in-flight weather services and observations
to and from business and regional aircraft**

ESA IAP Workshop

ESOC, Darmstadt

3. Dezember 2013



Markus Werner – TriaGnoSys GmbH

Ingrid Mullie – ATMOSPHERE GmbH

ATMOSPHERE

Projektsteckbrief

Laufzeit: Feb. 2012 – April 2014

Konsortium:

- ☐ ATMOSPHERE France (Koordinator)
- ☐ ATMOSPHERE Germany
- ☐ TriaGnoSys

- ☐ Institut für Physik der Atmosphäre
(Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt)
- ☐ Météo-France

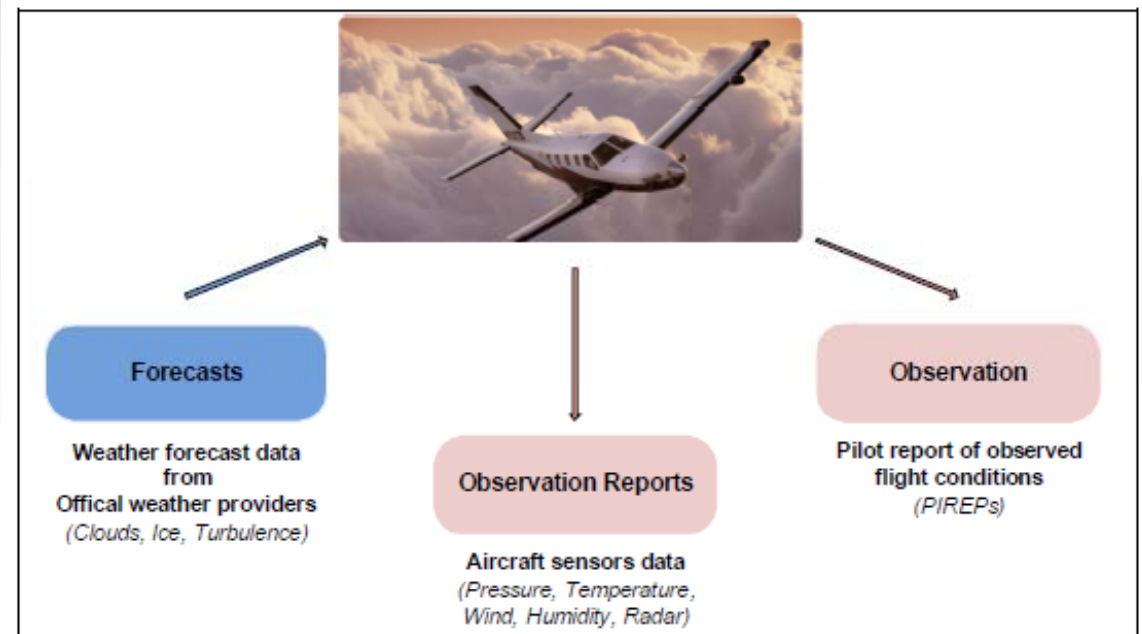
ATMOSPHERE



ATMOSPHERE

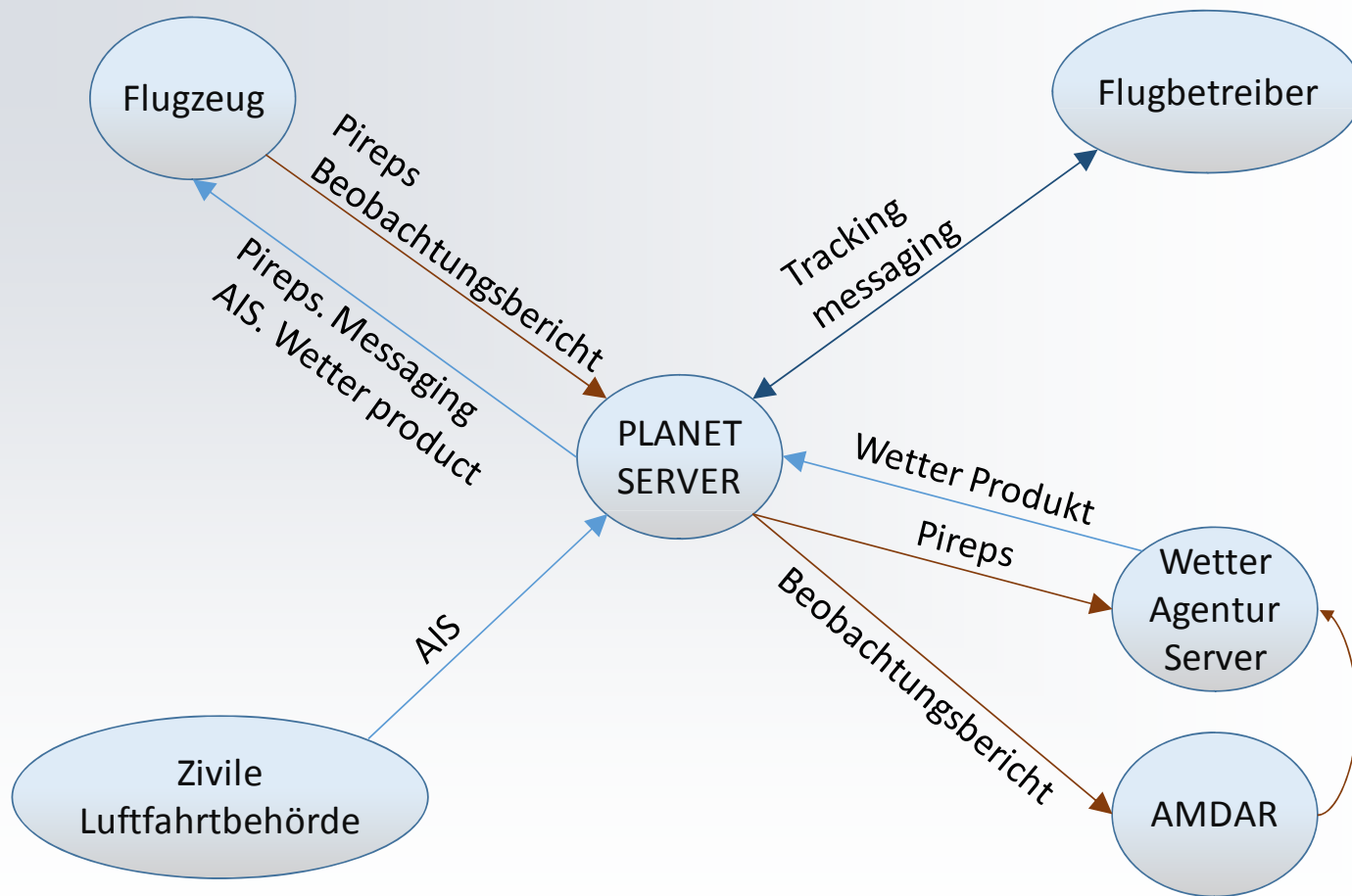
Motivation und Dienstkonzept

- ❑ (Nahezu) Echtzeit-Wetterdaten v.a. für Regionalflugverkehr in Europa
 - ➔ erhöhte Sicherheit und Effizienz
- ❑ Messung von Meteodaten während des Fluges ➔ Wetteragenturen
 - ➔ verbesserte Wettervorhersagen
- ❑ Ergänzende Mehrwertdienste
 - ◆ Piloten-nachrichten
 - ◆ Messaging
 - ◆ Tracking



ATMOSPHERE

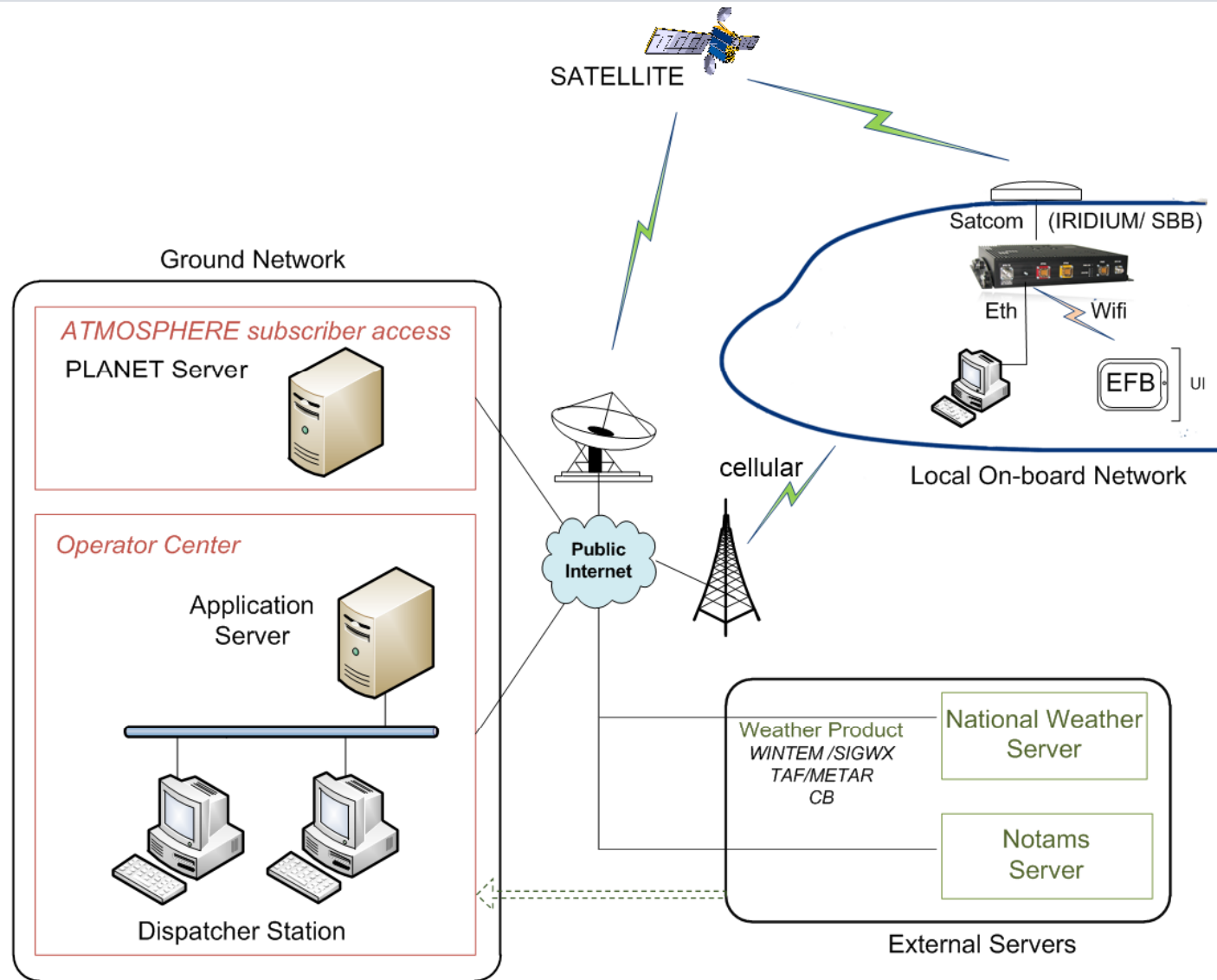
Kollaboratives Informations-Netzwerk



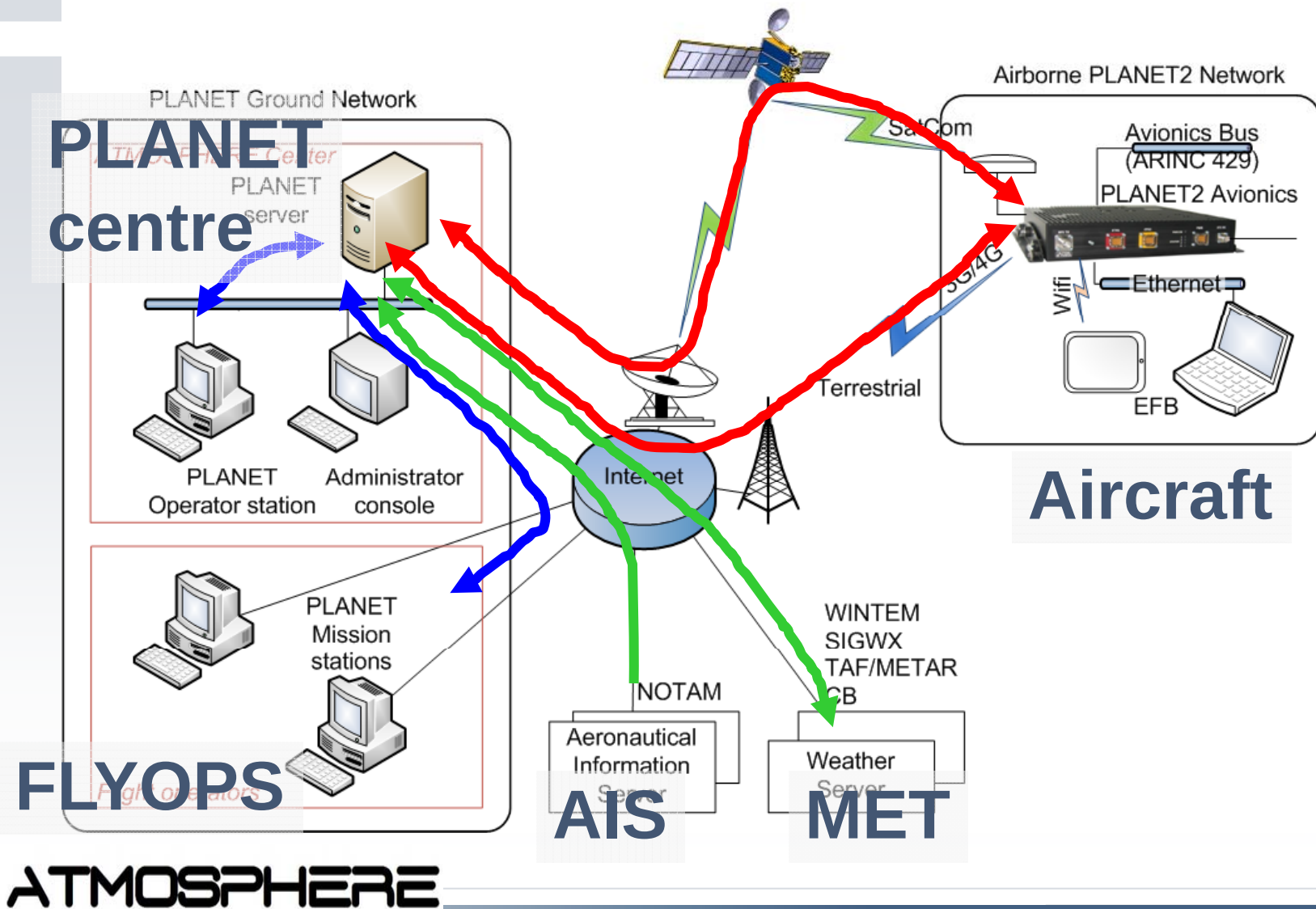
3

ATMOSPHERE

Systemarchitektur



(Nahezu) Echtzeit-Daten-Austausch



Arbeitsteilung der Technologiepartner

SYN

GNO

TRIA

© 2013 - TriaGnoSys GmbH - All rights reserved

ATMOSPHERE GmbH

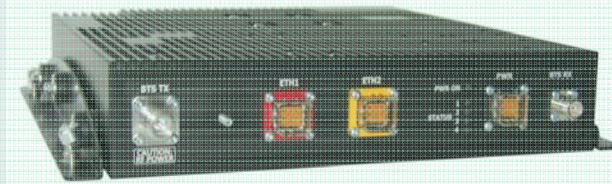
Anwendungssoftware

Sammlung von Daten

Server Management

Datenlink

TriaGnoSys GmbH



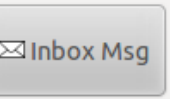
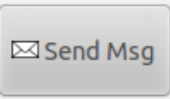
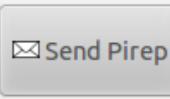
Terminal des Planet Servers

Qualifizierung und Zertifizierung

AeroConneX Hardware Plattform

ATMOSPHERE

Software – User Interface

 next query
METAR

Flight planning

LFLC
METAR LFLC 261330Z 03007KT 350V070 9000 BKN028 08/03 Q1004 NOSIG=

M T S N

LFMH
METAR LFMH 261400Z 36008KT 290V040 8000 SCT028 08/01 Q1004 NOSIG=

M T S N

LFHP
METAR LFHP 261330Z AUTO 30012KT 260V320 9999 FEW034 SCT040 08/M03 Q1002=

M T S N

LFLS
METAR LFLS 261330Z 01004KT 340V040 9999 FEW015 OVC022 05/00 Q1004 NOSIG=

M T S N

Software - FLYOPS

Life tracking and messaging for FLYOPS



ATMOSPHERE

Nutzer

Scientific Mission



Operational Mission

THALES



ATMOSPHERE

Vielen Dank ...

... für Ihre Aufmerksamkeit!

ATMOSPHERE