



Ziele und Entstehung der JTIs ARTEMIS und ENIAC

Infoday JTI Artemis und Eniac

14. Juli 2008

Dr. Till von Feilitzsch





Ziele Europäischer Forschungsförderung

Lissabon Strategie (2000)

Entwicklung der EU bis 2010 zum
wettbewerbsfähigsten und dynamischsten
wissensgestützten

Wirtschaftsraum

Erhöhung der F&E Ausgaben auf 3% des BIP

Europäischer Forschungsraum (ERA)



Förderlinien im 7. Forschungsrahmenprogramm (FP7)

- **Zusammenarbeit (32,4 Mrd €)**

Internationale **Verbundprojekte** und Netzwerke

Anwendungsnahe Forschung mit vorgegebenen **Schwerpunkten**

Interessant: kleine und mittlere Verbundprojekte
(5 - 10 Partner, 1,5 - 3 Jahren, bis 6 Mio €)
Industriebeteiligung ist fast immer notwendig.

- **Ideen (ERC: 7,5 Mrd €)**

Förderung von Forschungsgruppen (**Nachwuchs und erfahrene Wissenschaftler**)

Grundlagenforschung ohne vorgegebene Schwerpunkte

Auswahlkriterium ist wissenschaftliche Exzellenz.

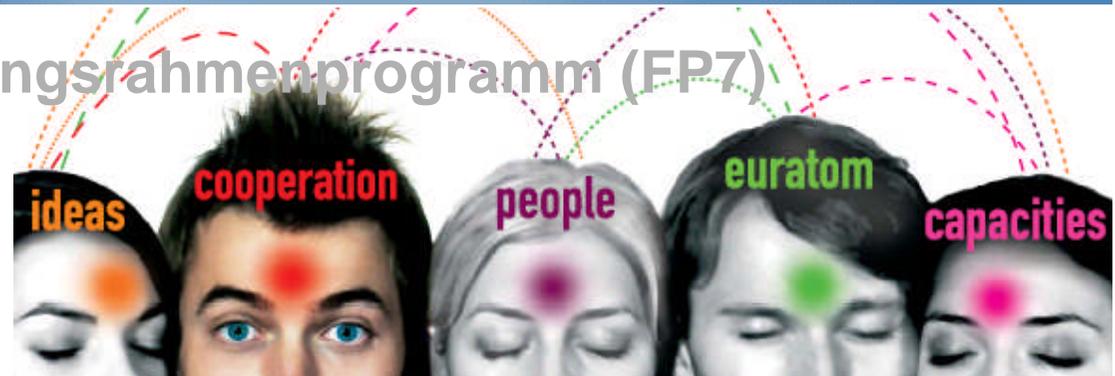
(1 Partner, bis 5 Jahre, bis 2,5 Mio. €)

- **Menschen (ehemals Marie-Curie: 4,75 Mrd €)**

Im Zentrum steht die Doktorandenausbildung, die Mobilität von PostDocs in Form von Stipendien sowie der Personalaustausch mit der Industrie.

- **Kapazitäten (ehemals CRAFT: 4 Mrd €)**

Dienstleistungen für KMUs, Infrastrukturen





Ko-Finanzierte Aktivitäten im FP7

ERA-Net / ERA-Net-Plus

Hauptinstrument zur Förderung der Zusammenarbeit zwischen nationalen/ regionalen Forschungsförderinstitutionen.
Erscheint bei Fördernehmern als nationales Instrument z.B. des BMBF

Artikel 169 EGV

Langfristige Beteiligung der Gemeinschaft an gemeinsamen Programmen mehrerer Mitgliedsstaaten.
Gemeinschaftlich finanziertes gemeinsames Förderprogramm.

Joint Technology Initiatives -NEU-

Public-Private Partnership zwischen Industrie und Kommission
Basierend auf Europäischen Technologie-Plattformen



Kriterien für JTIs

- Mangelnde Eignung vorhandener Instrumente zur Erreichung des Ziels
- Hohe Auswirkungen auf Wettbewerbsfähigkeit und Wachstum der Industrie
- Mehrwert des Handelns auf europäischer Ebene
- Detaillierte und klare Definition des zu verfolgenden Ziels und der zu liefernden Ergebnisse
- Hinreichendes Engagement der Industrie hinsichtlich der Bereitstellung von Finanzmitteln und Ressourcen
- Beitrag zu allgemeinen politischen Zielen einschließlich des Nutzens für die Gesellschaft
- Möglichkeit, zusätzliche einzelstaatliche Unterstützung zu gewinnen und Hebelwirkung für unmittelbare und künftige Finanzierung durch die Industrie zu entfalten



Welche JTIs gibt es?

Innovative Arzneimittel (Innovative Medicines Initiative - IMI)

Nanoelektronik (European Nanoelectronics Initiative Advisory Council - ENIAC)

Eingebettete Datenverarbeitungssysteme (Advanced Research and Technology for Embedded Intelligence Systems - ARTEMIS)

Wasserstoff- und Brennstoffzellen (European Hydrogen and Fuel Cell Technology Platform - HHP)

Luftfahrt- und Luftverkehrsmanagement (European Aeronautics - ACARE)

Globale Überwachung für Umwelt und Sicherheit (Global Monitoring for Environment and Security - GMES)



Geschichte

Artemis:

Gründung der Artemis ETP im Juni 2004

Vernetzung der wichtigen Akteure für Embedded Systeme

Erste Version der Strategic Research Agenda: März 2007

Gründung von ARTEMISIA als Interessenvertretung der Industrie, Hochschulen und Forschungseinrichtungen: Januar 2007

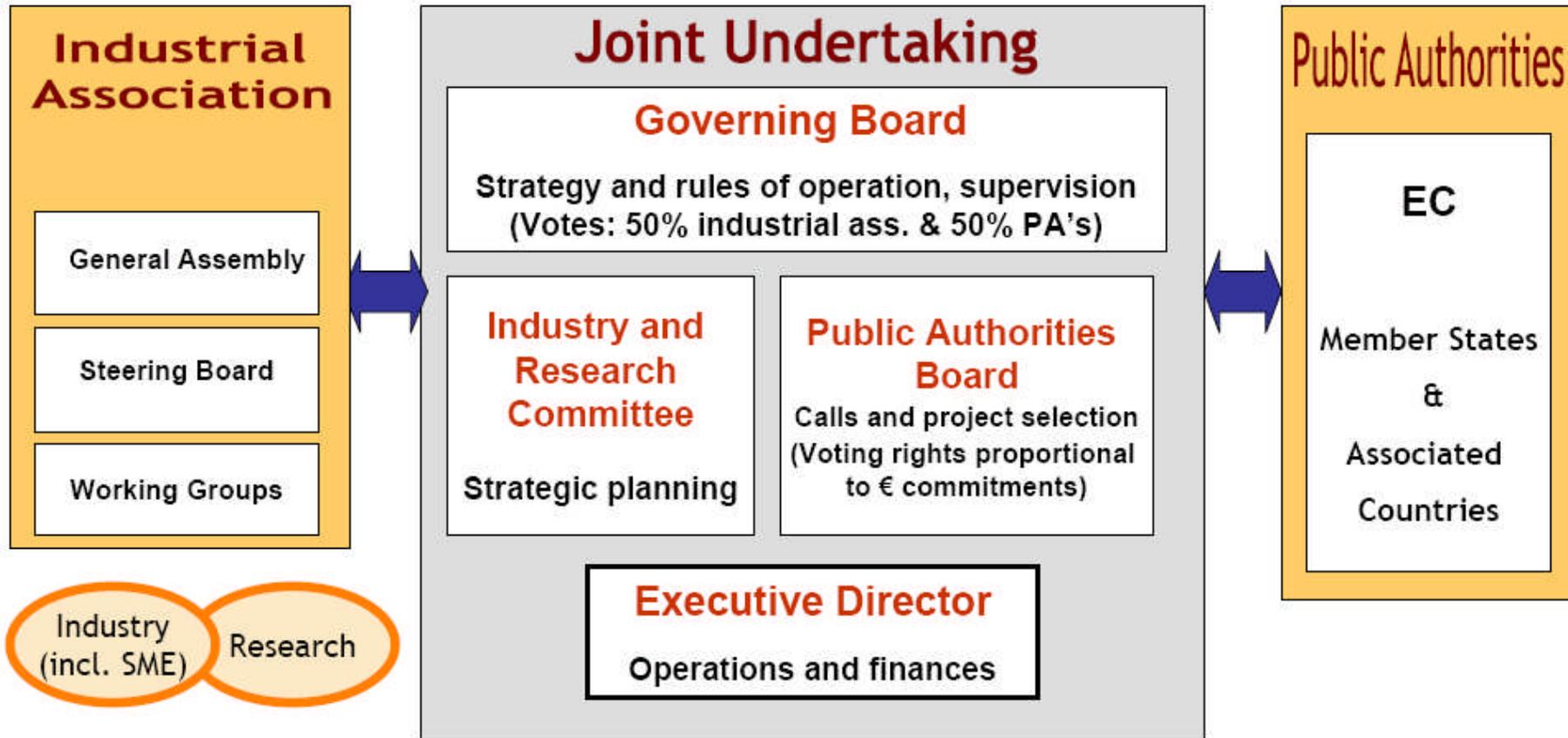
Gründung der Artemis JU: Februar 2008

Eniac:

parallel

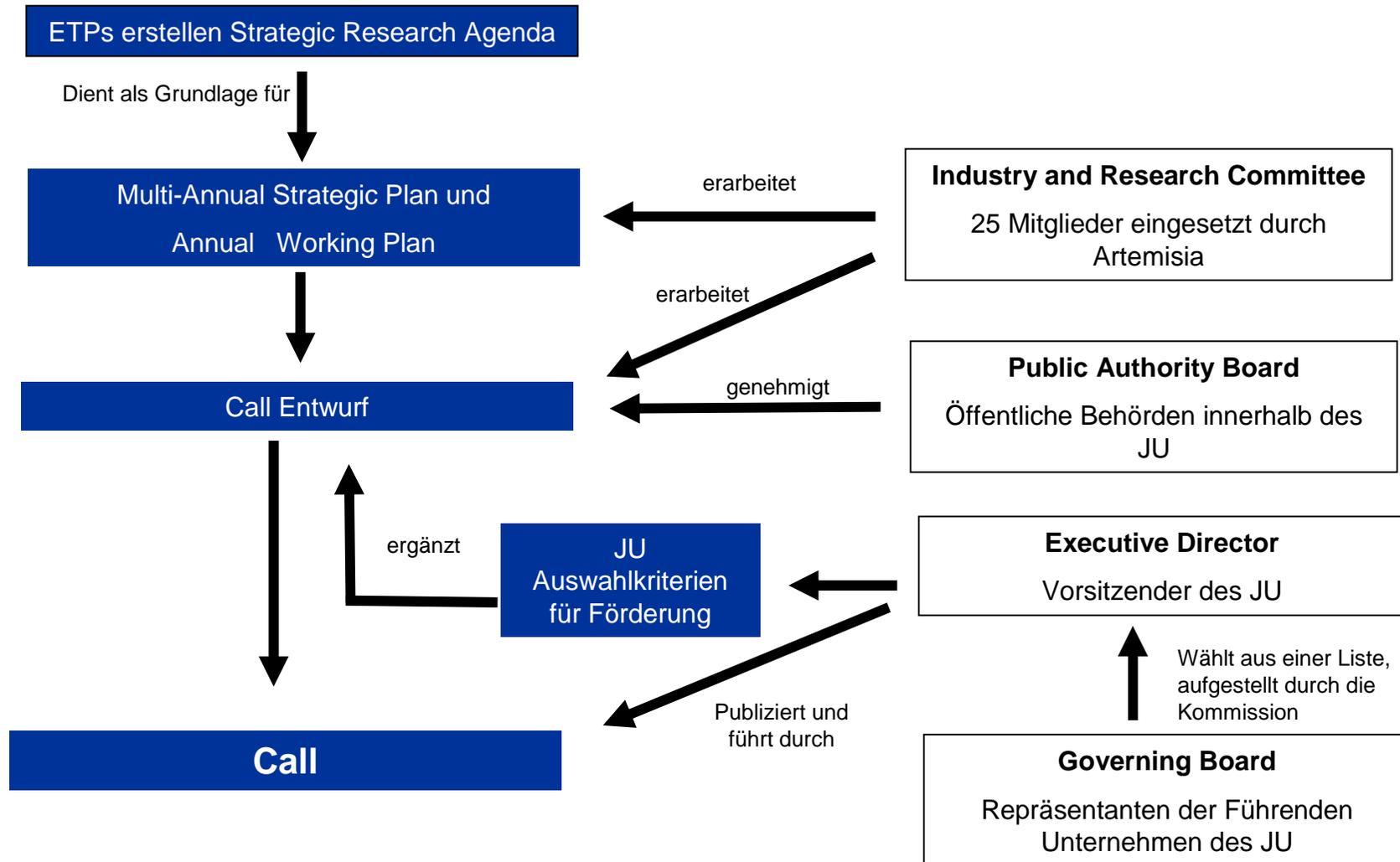


Organisationsstruktur



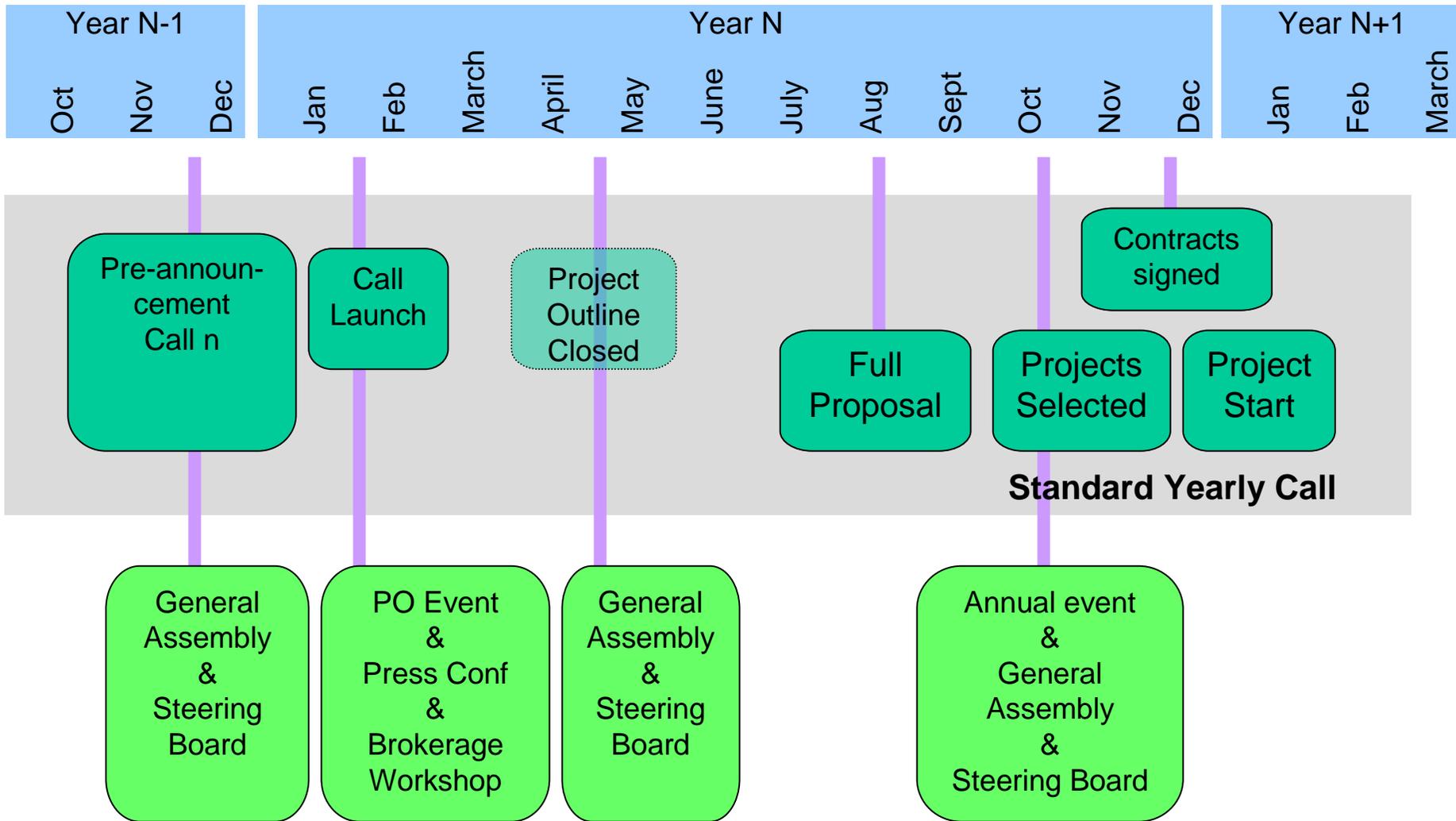


Weg zum „Call“ bei Artemis und Eniac





Entstehung eines Calls





Artemis Vision

Eine Evolution unserer Gesellschaft in der alle Systeme, Maschinen und Objekte digital kommunizieren können und autonom arbeiten.

Die Konkurrenzfähigkeit der meisten Industriesektoren wird von ihrer Fähigkeit abhängen, Innovationen bei ES hervorzubringen.

ES sind von signifikanter Wichtigkeit bei der Produktivitätssteigerung

Sicherheit und Lebensqualität wird immer mehr von ES-Technologien abhängen.

Artemis Ziel: Weltweite Führung bei intelligenten elektronischen Systemen.



Artemis Strategic Research Agenda

Fragmentierung der F&E Bemühungen innerhalb Europas entgegenwirken.

- Innovationssystem mit Centers of Excellence
Schnellere Vermarktung von ES
- Förderung von Embedded Systems als Lehrstoff
- Koordination der F&E => Europäischer Forschungsraum



ENIAC Vision

- Öffentliche und private Investitionen fördern
- Forschung und Entwicklung innerhalb Europas zentralisieren.
- Networking und Clustering fördern
- Forschung stimulieren und Forscher nach Europa bringen



ENIAC Strategic Research Agenda

- Rahmenwerk für Koordination europäischer Forschung um erfolgreich zu sein
- Der Wertschöpfungskette nützen. Zulieferer – Produzenten – Nutzer
- Kompetenzen zusammen bringen und Wissen austauschen, unter Berücksichtigung von kleinen und mittelständischen Unternehmen
- Störfaktoren identifizieren und Auswege finden
- Industrielle Innovation sichern
- Kooperation zwischen Industrie und Wissenschaft fördern und Kooperationen bei Forschung und Entwicklung aufbauen