



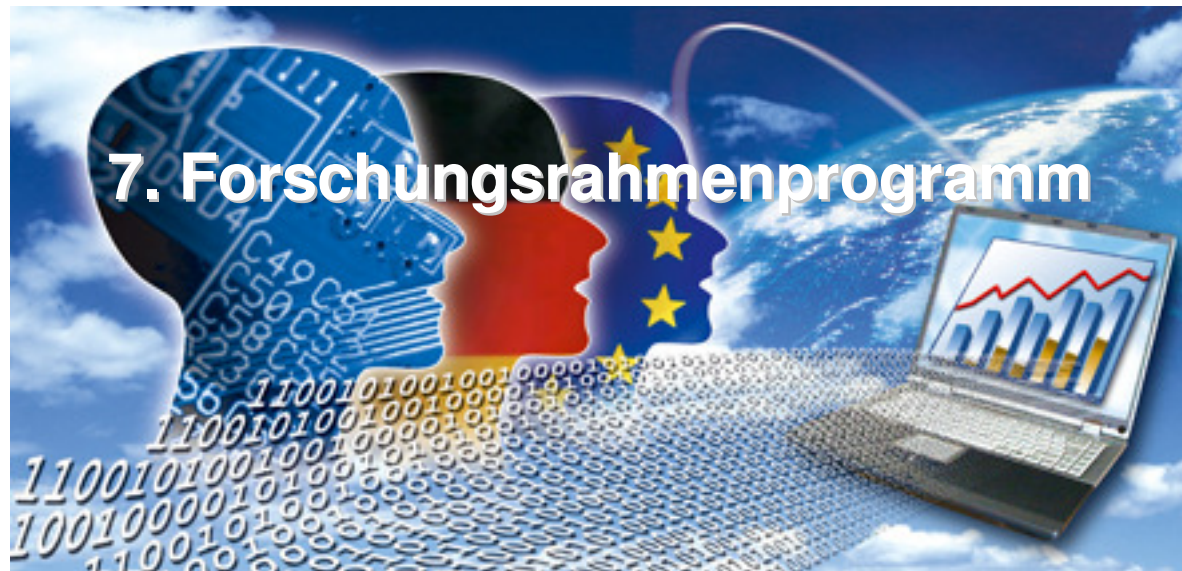
Deutsches Zentrum
für Luft- und Raumfahrt e.V.
Projektträger im DLR



PROJEKTRÄGER FÜR DAS

Bundesministerium
für Bildung
und Forschung

Informations- und Kommunikationstechnologien im 7. FRP der EU



Dr. Uwe Schmidt

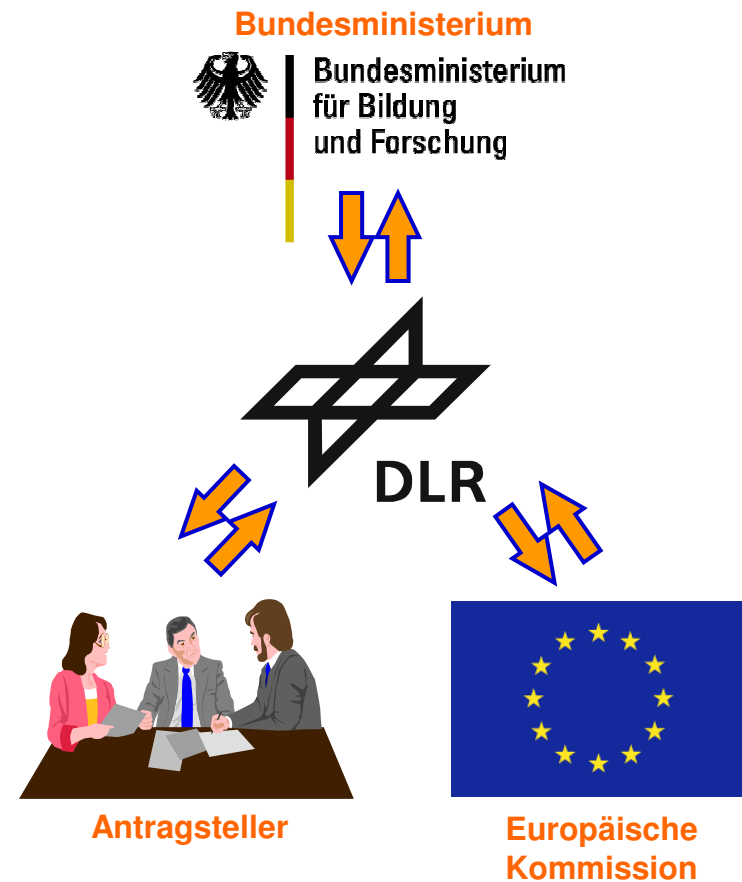
Nationale Kontaktstelle IKT

Projektträger im DLR

Wir sind seit über 15 Jahren der „National Contact Point“ (NCP) für die Informations- und Kommunikationstechnologien (IKT) in den EU-Forschungsrahmenprogrammen.

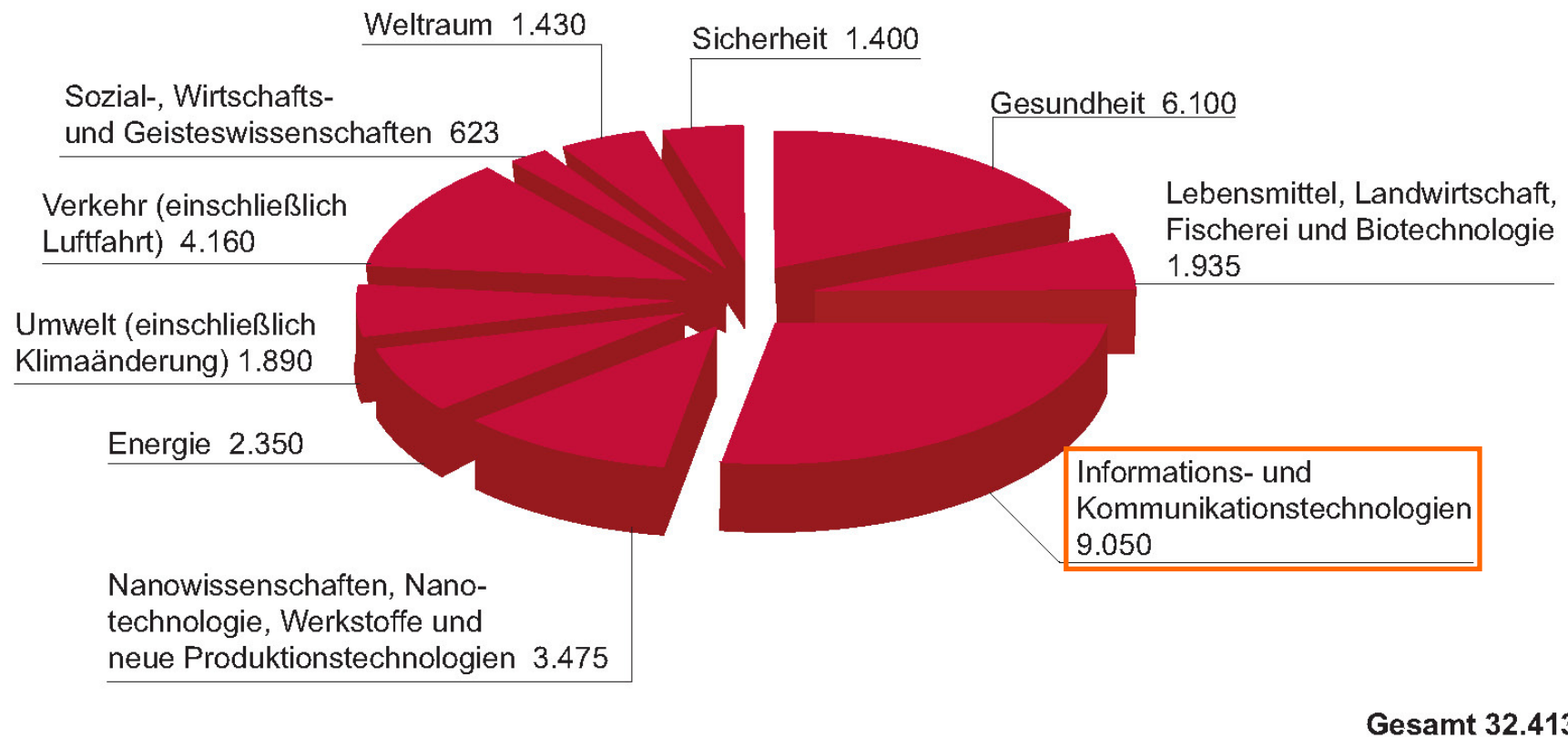
Aufgabenspektrum:

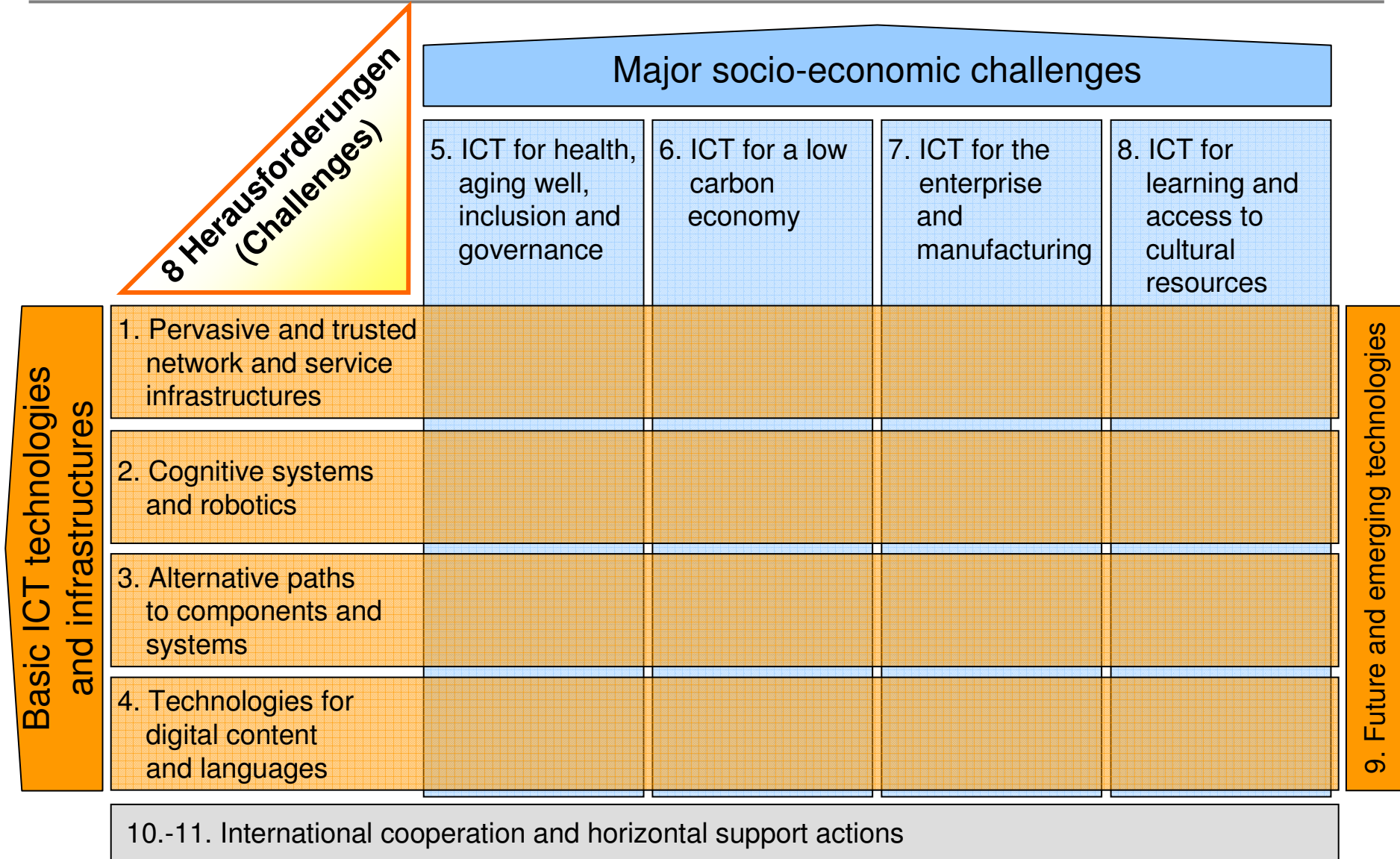
- Beratung bei der Antragstellung und Projektdurchführung für IKT im 7. Forschungsrahmenprogramm
- Zielgruppenspezifische Informationen
- Unterstützung des BMBF bei forschungspolitischen Entscheidungen
- Abstimmung mit nationalen Fachprogrammen und der Forschungsszene
- Fachliche Unterstützung des BMBF im Programm-ausschuss der Mitgliedstaaten (**ICT Committee**)
- Zusammenarbeit mit der Europäischen Kommission und deren Beratungsstrukturen (**ISTAG, ETPs**)
- Mitarbeit im europäischen NCP-Netzwerk (**ideal-ist**)



Das spezifische Programm ‚Zusammenarbeit‘

Budgetaufteilung im spezifischen Programm ‚Zusammenarbeit‘ im 7. FRP (in Mio. €)





IKT-Arbeitsprogramm 2011-12: verbleibende Themen, Inhalte und Budgets

		Start Jan 2012	Start Mai 2012
1.	Pervasive & trusted network & service infrastructures	Mio. €	Mio. €
1.1	Future networks		
1.2	Cloud computing, internet of services & advanced software engineering		
1.4	Trustworthy ICT		
1.6	Future internet research and experimentation (FIRE)		
1.8	PPP-FI: Use case scenarios and early trials		67,5
1.9	PPP-FI: Capacity building and infrastructure support		12,5
2.	Cognitive systems and robotics		
2.1	Cognitive systems and robotics	82	
4.	Technologies for digital content and languages		
4.3	Digital preservation	30	
4.4	Intelligent information management		

IKT-Arbeitsprogramm 2011-12: verbleibende Themen, Inhalte und Budgets

		Start Jan. 2012
5.	ICT for health, ageing well, inclusion and governance	Mio. €
5.2	Virtual physiological human	66,5
5.7	Support to the early implementation of the Joint Programming Initiative (JPI) 'More Years – Better Lives – the Challenges and Opportunities of Demographic Change'	
8.	ICT for learning and access to cultural resources	
8.1	Technology-enhanced learning	
8.2	ICT for access to cultural resources	40

IKT-Arbeitsprogramm 2011-12: verbleibende Themen, Inhalte und Budgets

		Start Jan. 2012
9.	Future and emerging technologies (FET)	Mio. €
9.1	FET open: Challenging Current Thinking	
9.2	FET open: High-tech research intensive SMEs in FET research	
9.3	FET open: FET young explorers	
9.4	FET open: International cooperation on FET research	
9.6	FET proactive: Unconventional Computation (UCOMP)	
9.7	FET proactive: Dynamics of multi-level complex systems (DyM-CS)	
9.8	FET proactive: Minimising energy consumpt. of comp. to limit (MINCON)	
9.9	FET proactive: Quantum ICT (QICT) including ERA-NET Plus	22
9.10	FET proactive: Fundamentals of collective adaptive systems (FOCAS)	23
9.11	FET proactive: Neuro-bio-inspired systems (NBIS)	23
9.12	Coordinating communities, identifying new research topics, network. ...	2,5
9.14	Joint Call ICT-SSH on ‚science of global systems‘	
10.	International cooperation	
10.3	International partnership building and support to dialogues	2
11.	Horizontal actions	
11.1	Efficient, higher quality public services through Pre-commercial Procurement	

Offene Ausschreibungen abrufbar: <http://ec.europa.eu/research/participants/portal/page/cooperation#ict>



Ausschreibung	Kennung	Start	Ende	IKT-Budget (Mio. €)
FET Open	FP7-ICT-2011-C	20.07.10	31.12.12	46 (+47)
9. IKT-Ausschreibung	FP7-ICT-2011-9	18.01.12	17.04.12	291
PPP „Future Internet“ (PPP FI)	FP7-2012-ICT-FI	18.05.12	24.10.12	80

Besonderheiten

- **Laufzeit 2 Jahre (2011-2012)**
- Die meisten Forschungsthemen werden nur ein Mal ausgeschrieben:
 - Zwei große (7. und 8.) und eine kleinere IKT-Ausschreibung (9.)
 - Eine kontinuierliche Ausschreibung „Neue und entstehende Technologien“ (FET Open) mit Zwischenfristen
 - Vier gesonderte PPP-Ausschreibungen
- **Vorgabe von zugelassenen Instrumenten pro Thema/Unterthema**
- **Zuteilung von Budgets pro Thema und Instrument**
- **Einstufiges Einreichverfahren (außer bei FET Open und einigen KMU-Maßnahmen)**

Die IKT-Förderinstrumente im Überblick

**3 Förderformen
5 Instrumente**

Projektgrößen nicht formal limitiert!

Förderform	Förderinstrument	Zielgruppe	Aktivitäten	Ø Dauer in Monaten	Ø Anzahl Projektpartner	Ø EU-Beitrag in Mio. €
Verbundprojekte	IP Large-scale integrating project	Industrie (inkl. KMU) Forschungseinrichtungen Universitäten evtl. Endnutzer	Forschung Demonstration Management Training Dissemination	36 – 60	15	8,3
	STREP Small or medium-scale focused research action	Industrie (inkl. KMU) Forschungseinrichtungen Universitäten evtl. Endnutzer	Forschung Demonstration Management	18 – 36	8	2,5
Exzellenznetze	NoE Network of excellence	Forschungseinrichtungen Universitäten (indirekt Industrie)	Joint Programme of Activities (JPA)	48 – 60	18	4,6
Koordinierungs- und Unterstützungsmaßnahmen (CSA)	CA Coordination or networking action	Forschungseinrichtungen Universitäten Industrie (inkl. KMU)	Networking Koordinierung etc.	18 – 36	8	0,6
	SA Specific support actions	Forschungseinrichtungen Universitäten Industrie (inkl. KMU)	Studien Konferenzen etc.	9 – 30		

Regeln für Teilnahme und Förderung

Europäischer Mehrwert!

Teilnahme:

- Mindestens 3 Rechtspersonen aus 3 EU-Mitgliedstaaten oder assoziierten Staaten
- Rechtspersonen aus anderen Ländern (d.h. gesamte Welt) nur zusätzlich zur Mindestteilnahmebedingung

Förderung:

Rechtspersonen aus

- EU-Mitgliedstaaten oder assoziierten Staaten: z.B. Schweiz, Israel, Norwegen, Türkei ...
- Partnerland der internationalen Zusammenarbeit: ca. 140 Länder weltweit; z.B. China, Brasilien ...
- Drittstaaten nur in begründeten Ausnahmefällen!: z.B. USA, Australien, Kanada, Japan ...

Maximale Förderquoten:

Direkte Kosten (d.h. gesamte erstattungsfähige Kosten für EU-Projekt):

Forschung und technologische Entwicklung:	50%	für alle
	75%	für KMU, Hochschulen, öffentl./gemeinnützige Einrichtungen
Demonstration:	50%	für alle
Andere Aktivitäten: z.B. Management:	100%	für alle
Sonderregelung:	100%	für alle bei Koordinierungs- und Unterstützungsmaßnahmen

Indirekte Kosten (d.h. Gemeinkosten):

Entweder tatsächliche indirekte Kosten oder Pauschale

(Pauschale als % der direkten Kosten: in der Regel 20%; in Sonderfällen 60%; 7% bei Koordinierungs-/Unterstützungsmaßn.)

Standardbewertungskriterien	Schwellenwert
1. Scientific and/or technological excellence	3 von 5 Punkten
2. Quality and efficiency of the implementation and the Management	3 von 5 Punkten
3. The potential impact through the development, dissemination and use of project results	3 von 5 Punkten
Gesamt	10 von 15 Punkten

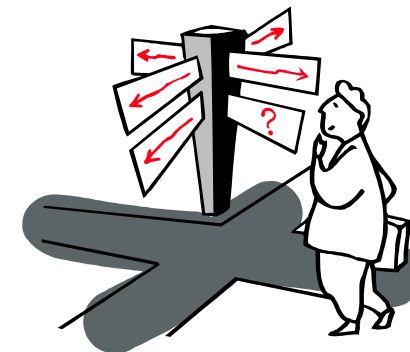
- Alle Kriterien werden gleich gewichtet
- Es können halbe Punkte vergeben werden
- Anträge mit der gleichen Gesamtpunktzahl werden nach folgenden Kriterien in eine Rangliste einsortiert:
 1. Thematische Abdeckung
 2. Kriterium 3 „Potential Impact“
 3. Kriterium 1 „S&T Excellence“

Erfolgsquoten der letzten Arbeitsprogramme

	Budget in Mio. €	Anzahl <u>eingereichter</u> Anträge	Anzahl <u>förderwürdiger</u> Anträge	Anzahl <u>geförderter</u> Anträge	Erfolgsquote (eingereicht / gefördert)
<u>IKT-Arbeitsprogramm 2007-2008</u>	2.021	3.571	1.571	537	15,0%
<u>IKT-Arbeitsprogramm 2009-2010</u>	1.960	3.329	1.559	557	16,7%
Gesamt	3.981	6.900	3.130	1.094	15,9%

- **Gute Antragsqualität:** ~50% förderwürdig, d.h. Mindestpunktzahlen in Evaluierung erreicht
- **Budget reicht zur Förderung der Bestplatzierten:** Erfolgsquote ~1:6

**Daher Erfolgsaussichten steigern
über Optimierung der Förderanträge**



Überlegungen zum IKT-Arbeitsprogramm 2013

Budget: ca. 1,5 Mrd. Euro Budget

Ausschreibungen: 10. IKT-Ausschreibung: ab ca. Juli 2012
11. IKT-Ausschreibung: ab ca. September 2012

Themen: Kontinuität und Brücke zu Horizon 2020

Zeitplan: Januar 2012: Orientierungen
Februar-April 2012: Entwürfe und Diskussion
April – Juni 2012: Informationskampagne der NKS IKT zusammen
mit regionalen Beratungsstellen
Ende Juni 2012: Abstimmung im ICTC
Juli 2012: Veröffentlichung

Informationen:

IKT-Homepage der Europäischen Kommission

➔ <http://cordis.europa.eu/fp7/ict/>

Portal zu den JTIs (ARTEMIS & ENIAC) auf CORDIS

➔ <http://cordis.europa.eu/fp7/jtis/>

Portal zu E-Infrastrukturen auf CORDIS

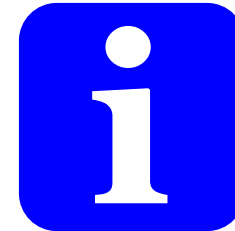
➔ <http://cordis.europa.eu/fp7/ict/e-infrastructure>

Portal zu AAL

➔ <http://www.aal-europe.eu/>

Portal zu CIP auf CORDIS

➔ <http://ec.europa.eu/cip>



Nationale Kontaktstelle Informations- und Kommunikationstechnologien



NKS-Dienste:

- eMail-Informationdienst „it-kompakt“
- Feedback zu Förderchancen
- IKT-Projektpartnersuche über „Ideal-IST“
(<http://www.ideal-ist.net>)

<http://www.nks-ikt.de>

Koordination: Dr. F. Gillessen

Beratung:

S. Hillesheim stefan.hillesheim@dlr.de
Tel.: 02203/601-3629

A. Köndgen andrea.koendgen@dlr.de
Tel.: 02203/601-3402

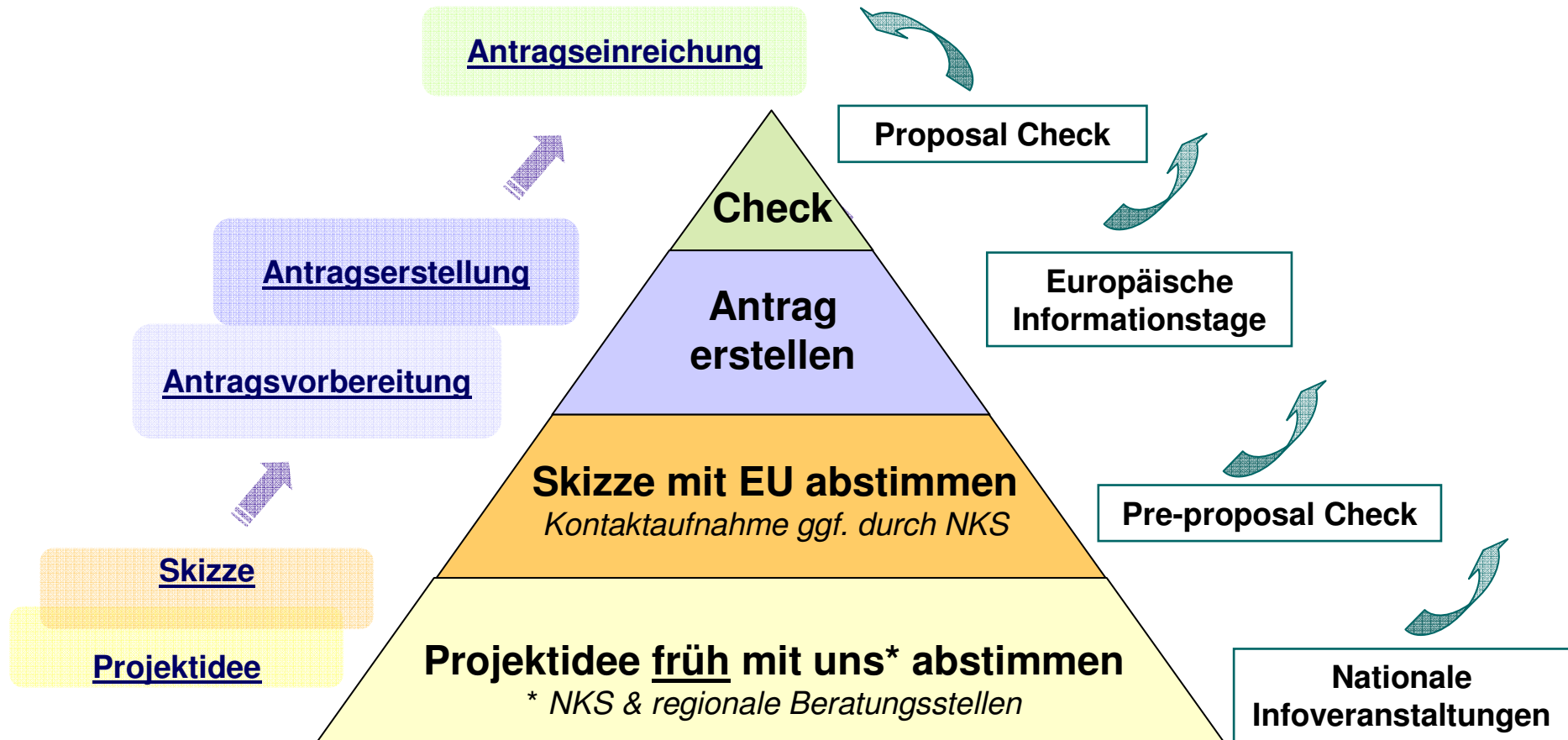
Dr. U. Schmidt uwe-michael.schmidt@dlr.de
Tel.: 02203/601-3538

Dr. M. Spaeth manuel.spaeth@dlr.de
Tel.: 02203/601-2589

Nicht jeder gute Antrag kann gefördert werden !!!

**Ziel sollte die Erreichung von 15 Bewertungspunkten
sein, d.h. „sehr gut+“!!!**

Vier Phasen zum erfolgreichen Antrag



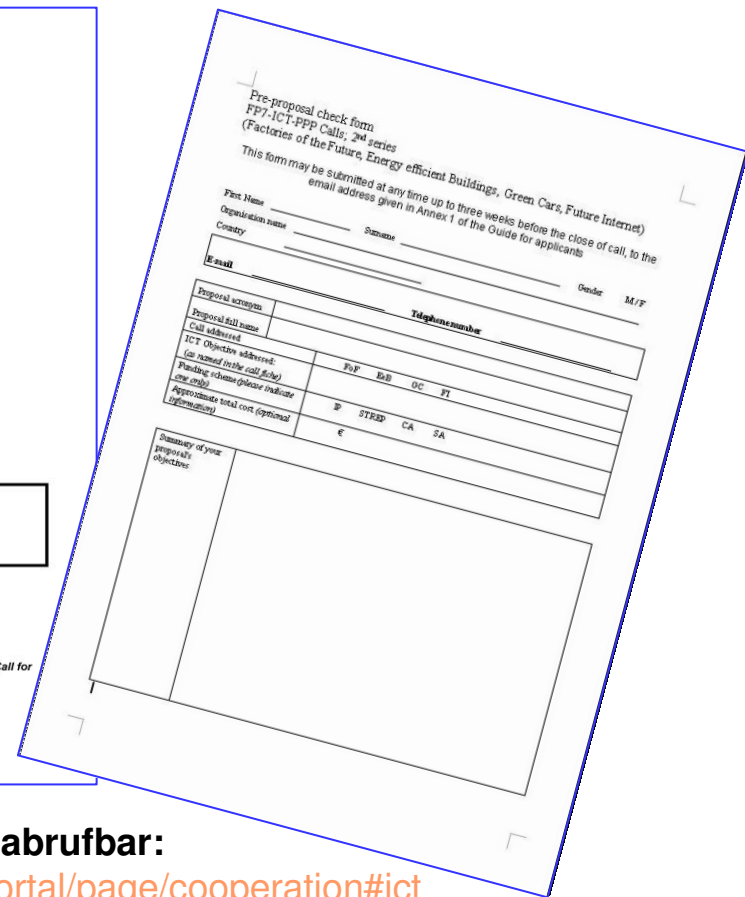
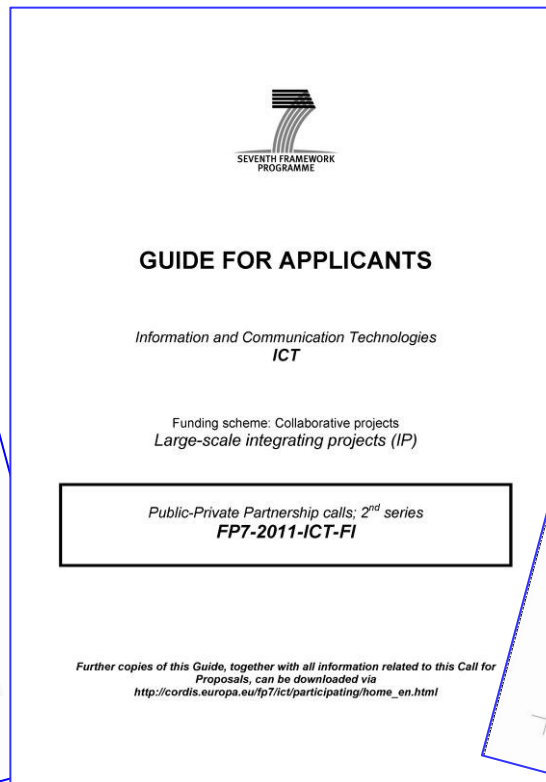
Orientierungshilfe: Wesentliche Dokumente

Arbeitsprogramm:

- Beschreibung der Forschungsthemen/-aufgaben, Instrumente, Budgets
- Aktualisierung bislang alle 2 Jahre

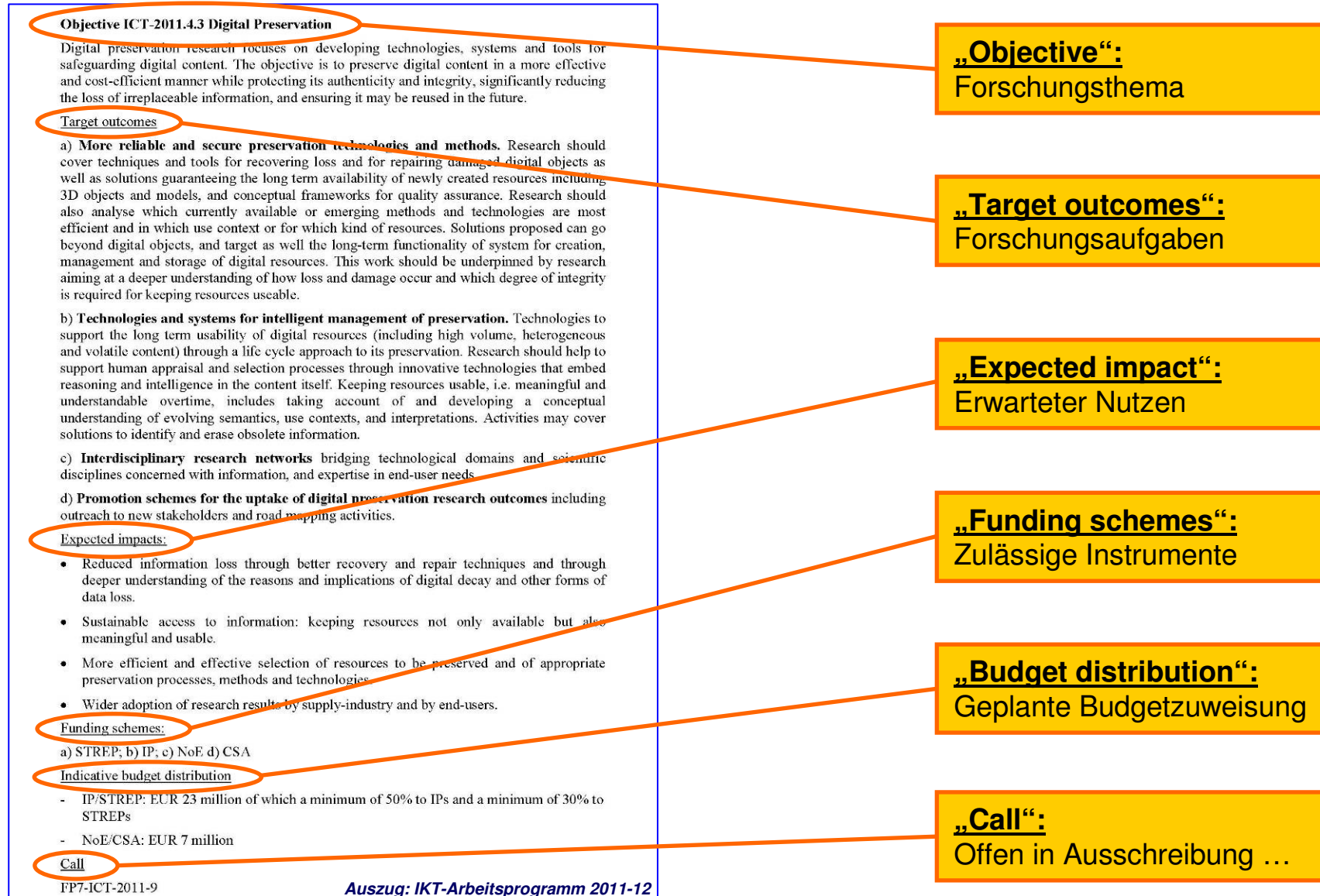
Leitfäden für Antragsteller:

- Details zur Antragstellung, Struktur Projektantrag, Formulare
- Formular „Pre-proposal check“
- Aktualisierung pro Ausschreibung und pro Instrument



Aktuelle Dokumente hier abrufbar:

<http://ec.europa.eu/research/participants/portal/page/cooperation#ict>



Häufige Fehler:

- Die Idee passt nicht in den Call oder adressiert den Fokus nur teilweise.
- Wissenschaft zum Wohle der Wissenschaft.
- Bei der Ausarbeitung wird der/die Fokus/ Ressourcen/ Zeit hauptsächlich auf das Kriterium 1 (S&T) gelegt, und weniger auf die Ausarbeitung der Kriterien wie Management und Impact, (Kriterien 2 u. 3)
- Bestimmte Vorgänge sind für den Antragsteller so selbstverständlich, dass diese vergessen werden im Antrag zu beschreiben.
- Fehlende/ nicht ausreichende Adressierung von z.B.:
 - Einsatzbereich?
 - Warum ist diese Methode besser?
 - Wie werden die Ergebnisse genutzt?
 - Wie sieht die Kommerzialisierung aus?
 - IPR
 - Management
 - ...

Tipps:

- Lesen und verstehen des Ausschreibungstexts!
- Diskutieren des Antrags mit allen Partnern!
- Verstehen der Evaluationskriterien, alle Punkte abdecken!
- Erklären Sie Ihren Ansatz umfassend von Beginn an (was wollen Sie erreichen, wie und wofür?)!
- Mehr Text bedeutet nicht gleich mehr Punkte. Seien Sie präzise, vermeiden Sie Redundanzen, klare Formulierung!
- Der Gutachter muss bereits auf den ersten Seiten erkennen, was Sie wollen, und worin die „Exzellenz“ Ihres Antrags liegt.
- Kurze „abstracts“ zu Beginn jedes Hauptkapitels mit den wichtigsten Aussagen.
- Sinnvoller Einbau von Diagrammen, Struktogrammen und Graphiken.

Tipps:

- „Workpackages“ sinnvoll in den Zeitablauf des Projektes einbauen.
- „Exploitation“ mit verbindlichen, möglichst quantitativ dargestellten Zielen beschreiben.
- Entwickler- und Anwenderseite müssen an dem Antrag beteiligt sein
- Patentcheck vornehmen, sowie Gültige DIN- und andere Vorschriften und Standards einbeziehen
- Kontaktieren einer kompetente Person, die nicht in der Antragsvorbereitung involviert war, um Ihren Antrag zu lesen und ggf. Hinweise zur Verbesserung zu erhalten!
- Antragseinreichung nicht in der allerletzten Minute!