

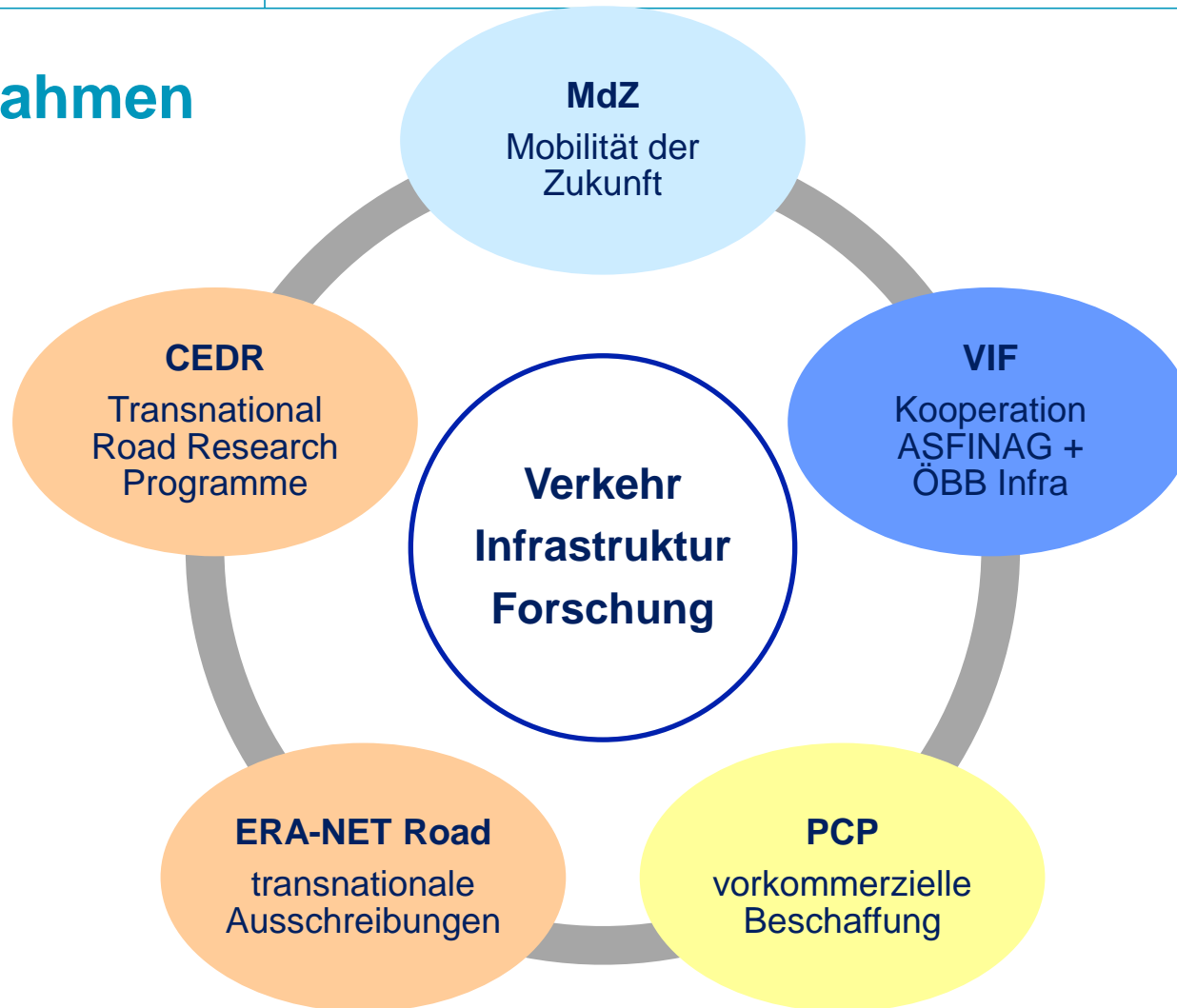
# Themenfeld

## Verkehrsinfrastrukturforschung

Maßnahmen – Leistungen – Themen – Projekte

Andreas Blust  
17. Juni 2015

# Maßnahmen



# Maßnahmen

Forschungsförderungsprogramm des  
Bundesministeriums für Verkehr, Innovation und Technologie

## MdZ – Mobilität der Zukunft

Verkehrs-  
infrastruktur

Fahrzeug-  
technologie

Personen  
-mobilität

Güter  
-mobilität

Förderung von kooperativen Forschungs- und Entwicklungsprojekten gemäß der nationalen Förderrichtlinie im Einklang mit dem europäischen Beihilfenrecht

# Maßnahmen

Arbeitsgemeinschaft

## VIF - Verkehrsinfrastrukturforschung

Bundesministerium für  
Verkehr, Innovation und  
Technologie

Autobahn- und  
Schnellstraßen  
finanzierungs AG  
ASFINAG

Österreichische  
Bundesbahnen  
ÖBB Infra AG

Beauftragung von ko-finanzierten F&E Dienstleistungen  
im Ausnahmetatbestand des Bundesvergabegesetzes

# Maßnahmen

Leitkonzept  
des Bundesministeriums für Verkehr, Innovation und Technologie  
und des Bundesministeriums für Wirtschaft, Familie und Jugend

## **IÖB – Innovationsfördernde öffentliche Beschaffung**

**PCP** (Pre Commercial Procurement) vorkommerzielle Beschaffung

Partner: ASFINAG, ÖBB Infra AG, ÖBB Produktion GmbH

Beauftragung von ko-finanzierten F&E Dienstleistungen  
(Phase 1 Machbarkeit, Phase 2 Prototyp)  
im Ausnahmetatbestand des Bundesvergabegesetzes.

## Maßnahmen

Two European Framework Projects under FP6 (2006-2009) and FP 7 (2009-2011)  
ERA-NET ROAD is a commitment by National Road Administrations to work in partnership to develop joint research programmes financed through joint funds.  
It aims to strengthen the European Research Area

### ERA-NET Road I + II

Partner: **Austria (I+II), Belgium (II), Denmark (I+II), France (II), Germany (I+II), Hungary (II), Ireland (II), Lithuania (II), Netherlands (I+II), Norway (I+II), Poland (I+II), Slovenia (I+II), Sweden (I+II), Switzerland (I+II), United Kingdom (I+II)**

Call for tenders and assignment of co-financed R&D service contracts under the national procurement law of the programme manager.

## Maßnahmen

Conference of European Directors of Roads  
Task Group Research

Complementing the national research programmes undertaken by the member states, CEDR supports with the complementary transnational research programme

### **CEDR Transnational Road Research Programme**

**Partner: Austria, Belgium (Flanders + Wallonia), Denmark, Finland, Germany, Ireland, Italy, Netherlands, Norway, Sweden, Switzerland, Slovenia, United Kingdom**

Call for tenders and assignment of co-financed R&D service contracts under the national procurement law of the programme manager.

## Leistungen

2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
				MdZ Call 2012		MdZ Call 2014
			VIF Call 2011	VIF Call 2012	VIF Call 2013	VIF Call 2014
			PCP Call 2011			PCP Call 2014
ENR Call 2008	ENR Call 2009	ENR Call 2010	ENR Call 2011	CEDR Call 2012	CEDR Call 2013	CEDR Call 2014



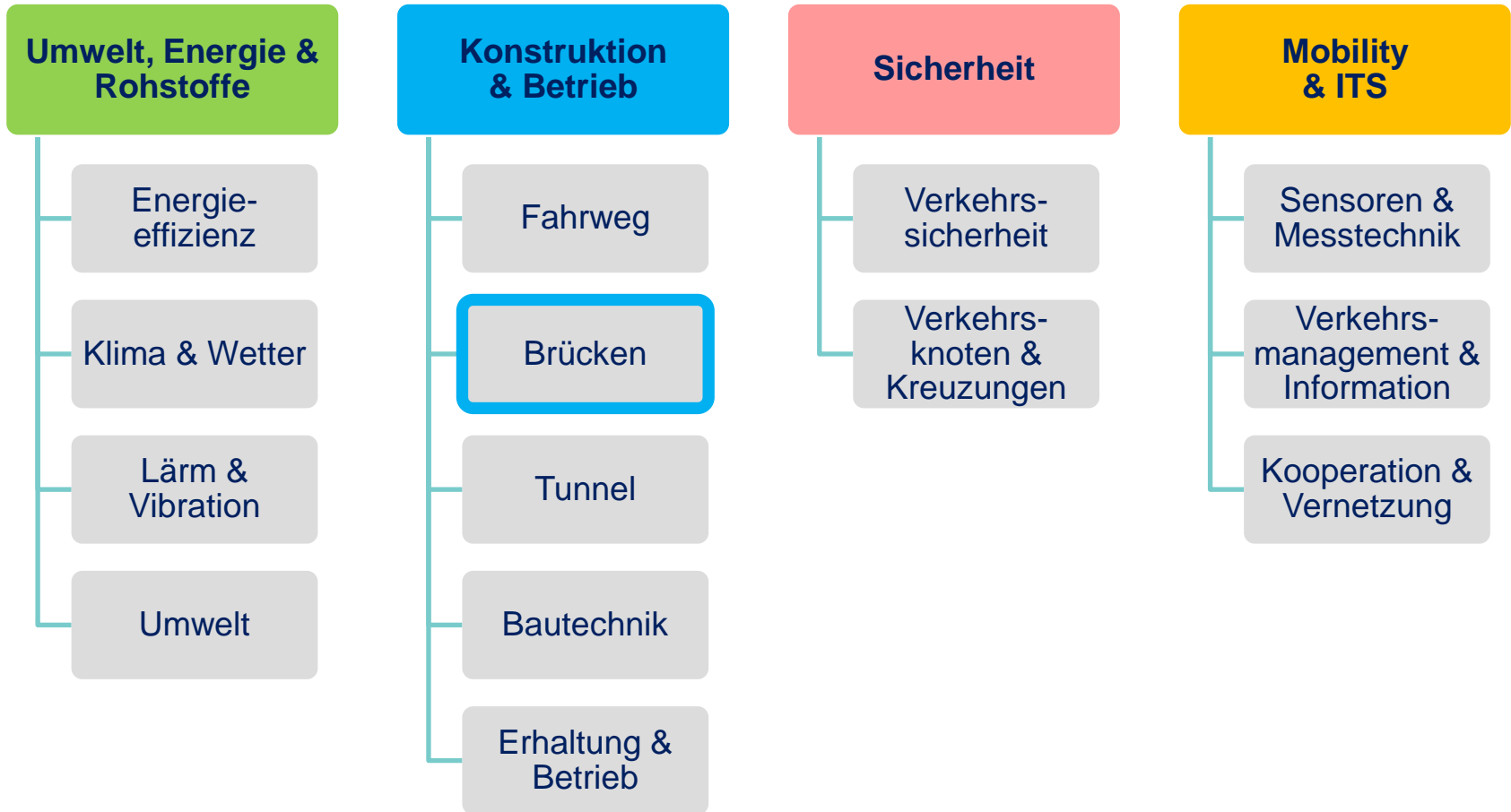
## Leistungen

	MdZ	VIF*)	PCP*)	ENR*)	CEDR*)	Gesamt
Budget im Themenfeld	4 Mio. €	14 Mio. €	3,1 Mio. €	10,4 Mio. €	13,8 Mio. €	<b>45,3 Mio. €</b>
Anteil bmvit	100% 4 Mio. €	50% 7 Mio. €	50% 1,55 Mio. €	~2,9 % ~0,3 Mio. €	6,5% 0,9 Mio. €	<b>30% 13,8 Mio. €</b>
Einreichungen	32	244	26	111	114	<b>527</b>
Projekte	20	86	14	31	35	<b>186</b>

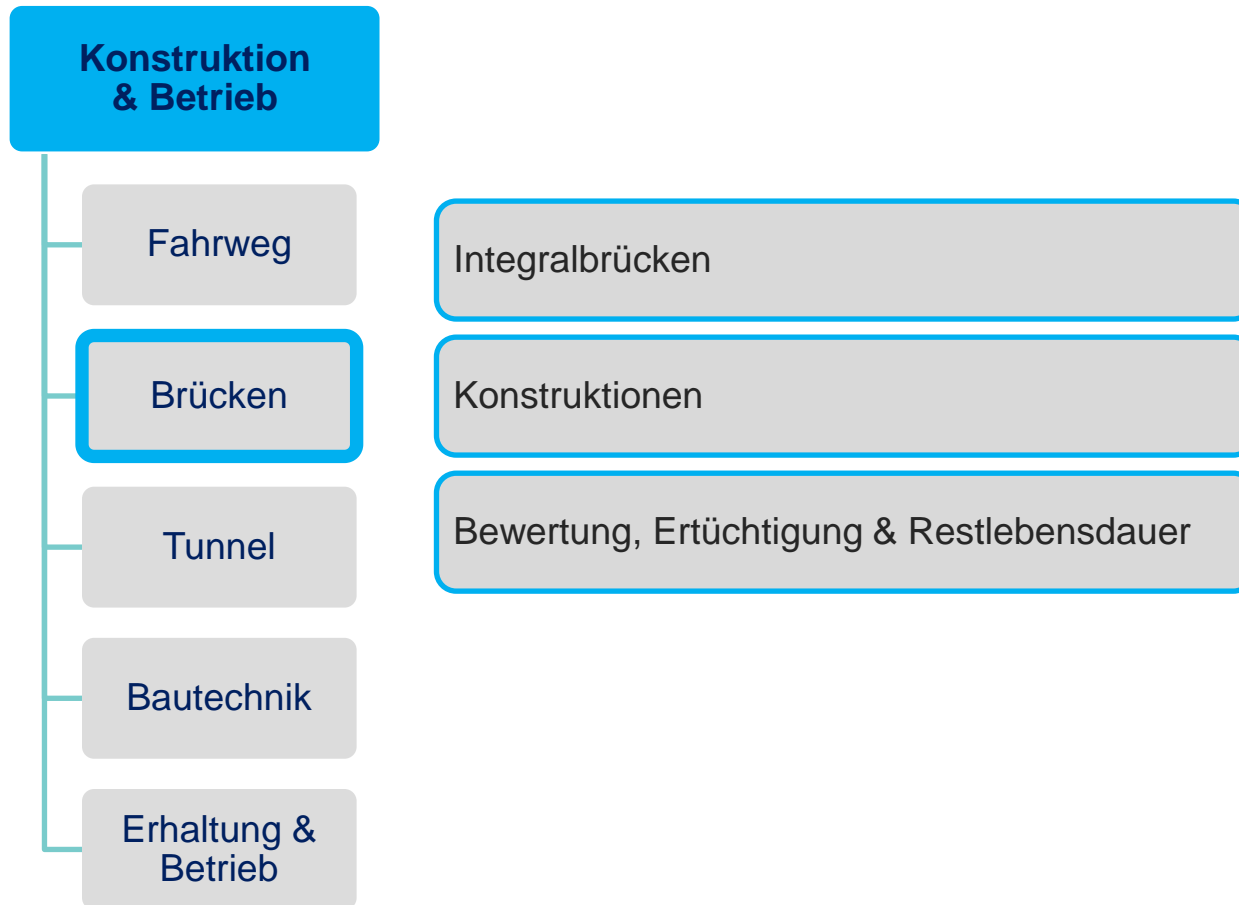
Erfolgsquote rd. 35 %

\*) inkl. Budget der Kooperationspartner

# Themen



# Themen



## Projekte

### Integralbrücken

#### VIF Call 2011

**Integralbrücken** - Handlungsanweisung zur Adaptierung von Bestandsbrücken in Integralbauwerke

- Technische Universität Graz - Institut für Betonbau
- Technische Universität Wien - Institut für Tragkonstruktionen

#### VIF Call 2012

**Integralbrücke** - Integralbrücken über 70 m Länge

- Technische Universität Graz - Institut für Betonbau
- Technische Universität Graz - Bodenmechanik und Grundbau
- Technische Universität Wien - Institut für Tragkonstruktionen

## Projekte

### Konstruktionen

#### VIF Call 2011

##### **EVAF** - Entwicklung verschleißarmer Fahrbahnübergänge

- mageba gmbh
- Austrian Institute of Technology GmbH (AIT)
- Universität für Bodenkultur Wien - Institut für konstruktiven Ingenieurbau

#### VIF Call 2012

##### **Schotteroberbaumodell** - Ermittlung der Kennwerte u. Modell zur Beschreibung der dyn. Wirkung des Schotteroberbaues auf Brückenschwingungen

- Technische Universität Wien - Institut für Tragkonstruktionen

##### **SCSC-Platte** - Weiterführende Forschung zur neuartigen Sandwich Verbundplatte als Fahrbahnplatte für Eisenbahnbrücken

- Technische Universität Wien - Institut für Tragkonstruktionen

## Projekte

### Konstruktionen

#### MdZ Call 2012

#### **QUICKWAY** - Hochfahrwege aus UHPC

- mageba gmbh
- Austrian Institute of Technology GmbH (AIT)
- Universität für Bodenkultur Wien - Institut für konstruktiven Ingenieurbau

#### VIF Call 2013

#### **Tragsysteme** - Integrale Tragsysteme mit dünnwandigen Betonhalbfertigteilen

- Technische Universität Wien - Institut für Tragkonstruktionen
- FCP Fritsch, Chiari & Partner Ziviltechniker GmbH

#### **Betongelenke** - Optimierte Bemessungsregeln für dauerhafte bewehrte

#### Betongelenke

- Smart Minerals GmbH
- Technische Universität Wien - Institut für Mechanik der Werkstoffe und Strukturen
- Vill Ziviltechniker GmbH

## Projekte

### Konstruktionen

#### VIF Call 2014

**Schotteroberbaukennw** - Modell und Kennwerte zum Schotteroberbauverhalten als Grundlagen der Brückendynamik

- Technische Universität Wien - Institut für Tragkonstruktionen

### Bewertung, Ertüchtigung & Restlebensdauer

#### VIF Call 2011

**Schubfeldmodell** - Mechanisch konsistentes Schubfeldmodell für Bestandsbrücken ohne bzw. mit geringer Querkraftbewehrung

- Technische Universität Wien - Institut für Tragkonstruktionen
- Technische Universität Graz - Institut für Betonbau

## Projekte

### Bewertung, Ertüchtigung & Restlebensdauer

#### VIF Call 2012

**Orthotrope Platte** - Verstärkung orthotroper Stahlfahrbahnplatten mit Hochleistungsbetonen zur Erzielung deutlich erhöhter Restlebensdauern

- Technische Universität Graz - Institut für Stahlbau
- Technische Universität Graz - Institut für Betonbau
- Technische Universität Graz - Labor für Konstruktiven Ingenieurbau

**Querkraftverstärkung** - Methoden zur nachträglichen Querkraftverstärkung bestehender Brückentragwerke

- Fachhochschule Kärnten - gemeinnützige Privatstiftung
- Hilti Aktiengesellschaft
- Sika Österreich GmbH
- zimmermann consult ZT gmbh



## Projekte

### Bewertung, Ertüchtigung & Restlebensdauer

#### VIF Call 2012

**Ingenieurmodell** - Ingenieurmodell für Querkraftnachweise und numerische Simulation von kombinierter Querkraft- und Torsionsbeanspruchung

- Technische Universität Wien - Institut für Tragkonstruktionen
- Fachhochschule Campus Wien
- Technische Universität Graz - Institut für Betonbau

#### VIF Call 2013

**RLD Stahlbrücken** - Wirtschaftlichere Prognose der Restlebensdauer von stählernen Eisenbahnbrücken mit offener Fahrbahn

- Technische Universität Graz - Institut für Stahlbau

## Projekte

Bewertung, Ertüchtigung & Restlebensdauer

### VIF Call 2014

**InnovDstanzSchrauben** - Innovative Durchstanzertüchtigung von Plattenbrücken mittels Betonschrauben

- Universität Innsbruck - Institut für Konstruktion und Materialwissenschaften

Informationen zu den Projekten

[www.ffg.at/verkehr](http://www.ffg.at/verkehr)

## Projekte

### Schwerpunkt Brücken

15 Projekte

rd. 3,3 Mio. €

- ein wichtiger Schwerpunkt innerhalb der österreichischen Verkehrsinfrastrukturforschung
- wird derzeit in CEDR nicht behandelt

## Ausblick 2015

in Vorbereitung

### **Verkehrsinfrastrukturforschung Österreich**

Veranstaltung Zwischenbilanz und Ausblick  
„Save the date“ 19. November 2015

### **VIF – Call 2015**

Schwerpunkte stehen noch nicht fest

### **MdZ – Call 2015**

Kooperation und Vernetzung von Infrastruktur und Fahrzeugen

### **CEDR – Call 2015**

Multimodality & Climate Change

## Kontakt

### **Bundesministerium für Verkehr, Innovation und Technologie**

Abteilung III/I4 Mobilitäts- und Verkehrstechnologien

DI(FH) Andreas Blust  
71162 – 65 3413  
[andreas.blust@bmvit.gv.at](mailto:andreas.blust@bmvit.gv.at)

[www.bmvit.gv.at](http://www.bmvit.gv.at)