



# Eurostars Projekt:

## Electrified Powertrain Concepts

**Patrick Schmid MSc.**  
Project Manager Electronics

**OBRIST Powertrain GmbH**  
Rheinstrasse 26 -27  
A-6890 Lustenau, AUSTRIA  
Phone: +43 5577 62370 50  
E-Mail: [p.schmid@obrist.at](mailto:p.schmid@obrist.at)  
Website: [www.obrist-powertrain.com](http://www.obrist-powertrain.com)



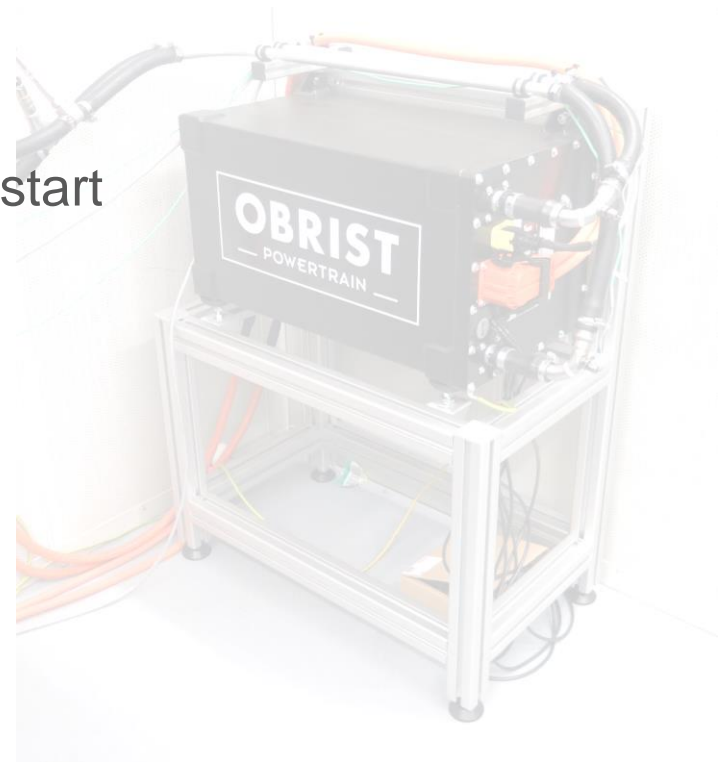
## VERANSTALTUNG

EUROSTARS –  
DAS FÖRDERPROGRAMM FÜR  
FORSCHUNGSTREIBENDE KMU

WISTO / 10.06.2015

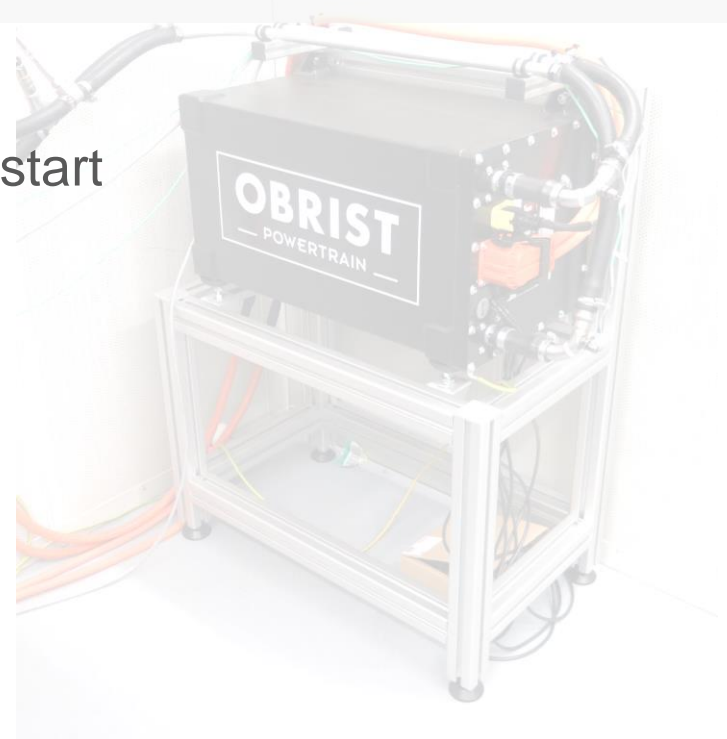
# Inhalt

- Vorstellung Obrist Powertrain
- Eurostars Projekt Beschreibung
- Antragstellung / Genehmigung / Projektstart
- Projektablauf



# Inhalt

- **Vorstellung Obrist Powertrain**
- Eurostars Projekt Beschreibung
- Antragstellung / Genehmigung / Projektstart
- Projektablauf



# Obrist Aktivitäten



Austrian GmbH

Austrian GmbH

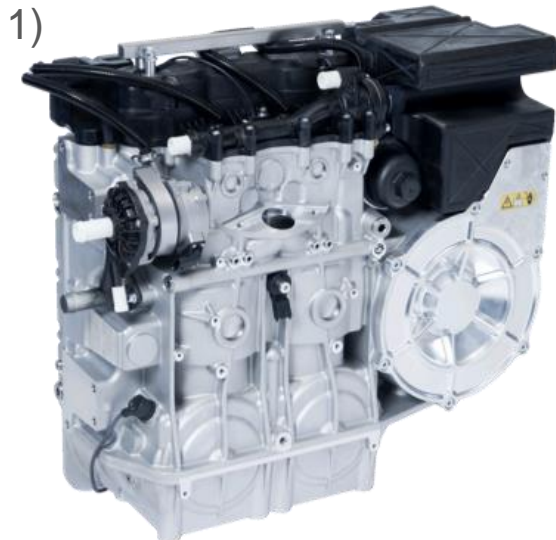
US Inc.

Thermal management	✓	✓	✓
Waste heat recovery	✓		
A/C compressor	✓		✓
Variable valvetrain	✓	✓	
Internal combustion	✓	✓	
Hybrid powertrain	✓	✓	
Licensing	✓	✓	



# Antriebsstrang Komponenten

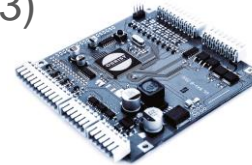
- 1) Range Extender (1098ccm, 2 Zylinder, 4-Takt, 40kWe)
- 2) Lithium-Ion Power Pack (wassergekühlt, thermisch isoliert, 11kWh)
- 3) Hybrid Controller
- 4) Battery Management System



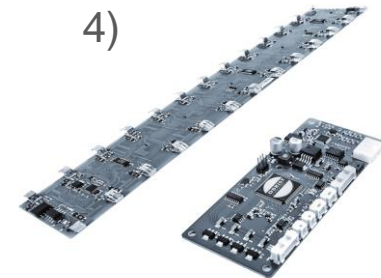
2)



3)



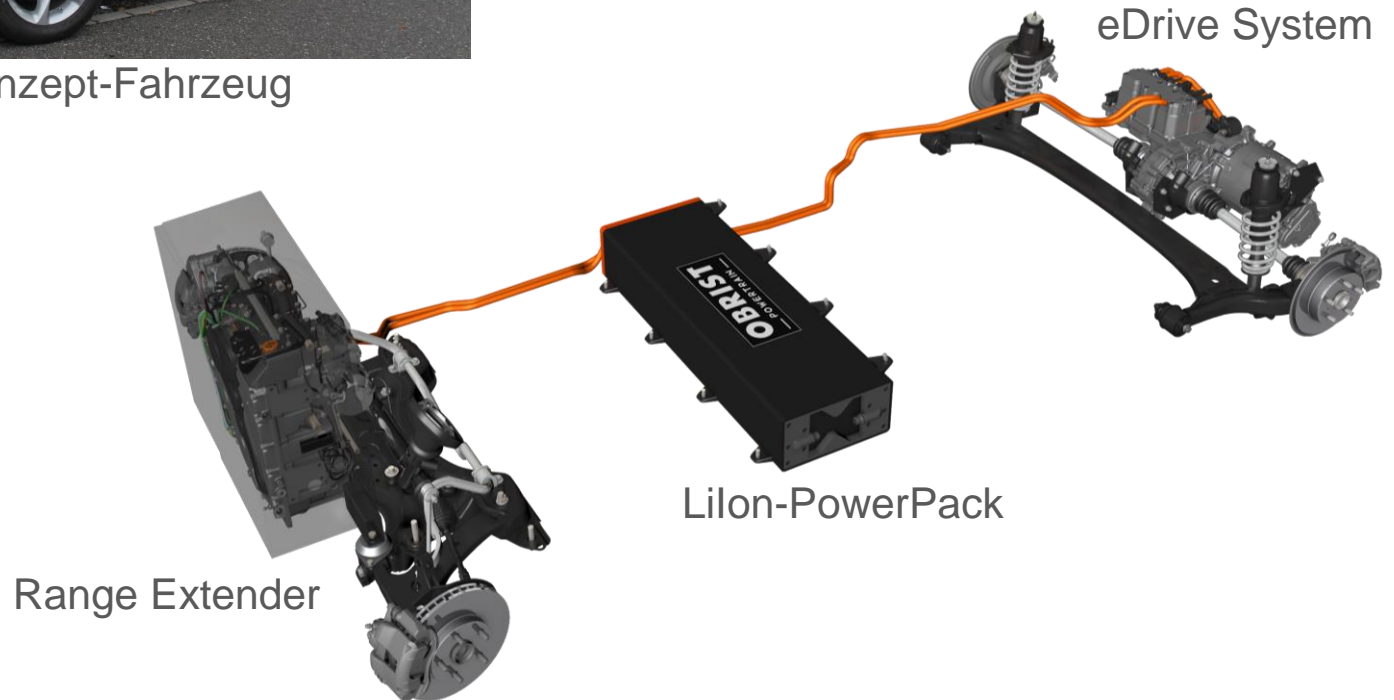
4)



# HyperHybrid Antriebsstrang



Hyperhybrid Konzept-Fahrzeug



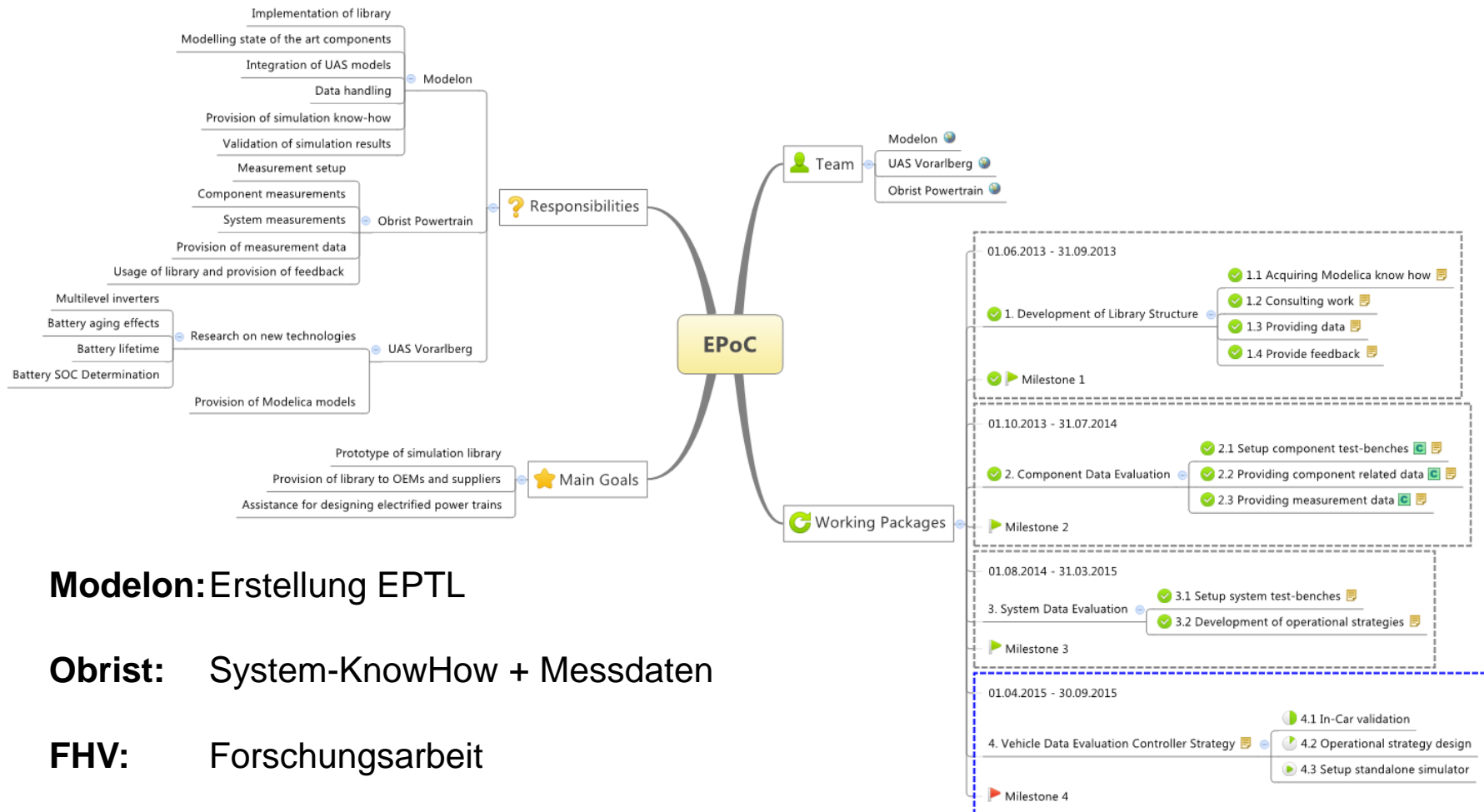


# Inhalt

- Vorstellung Obrist Powertrain
- **Eurostars Projekt Beschreibung**
- Antragstellung / Genehmigung / Projektstart
- Projektablauf



# Projekt Beschreibung



**Modelon:** Erstellung EPTL

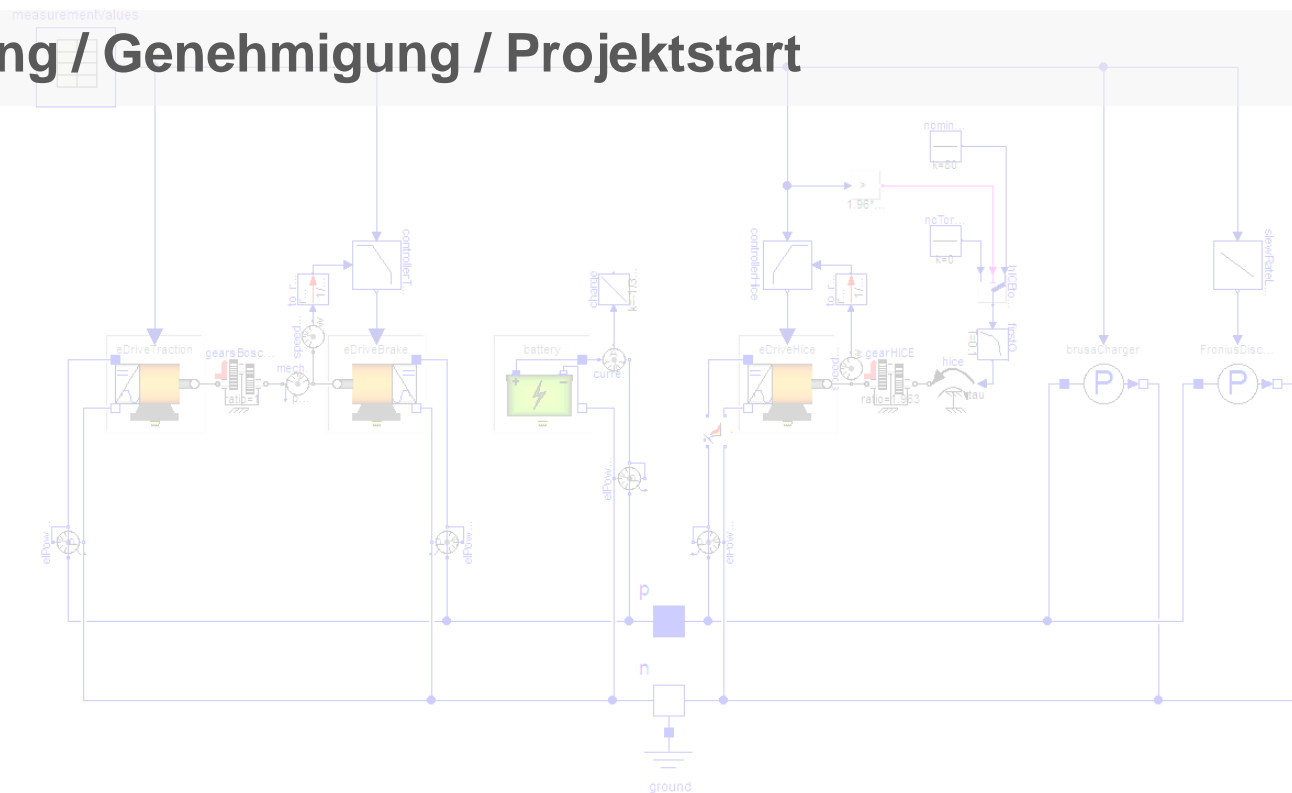
**Obrist:** System-KnowHow + Messdaten

**FHV:** Forschungsarbeit

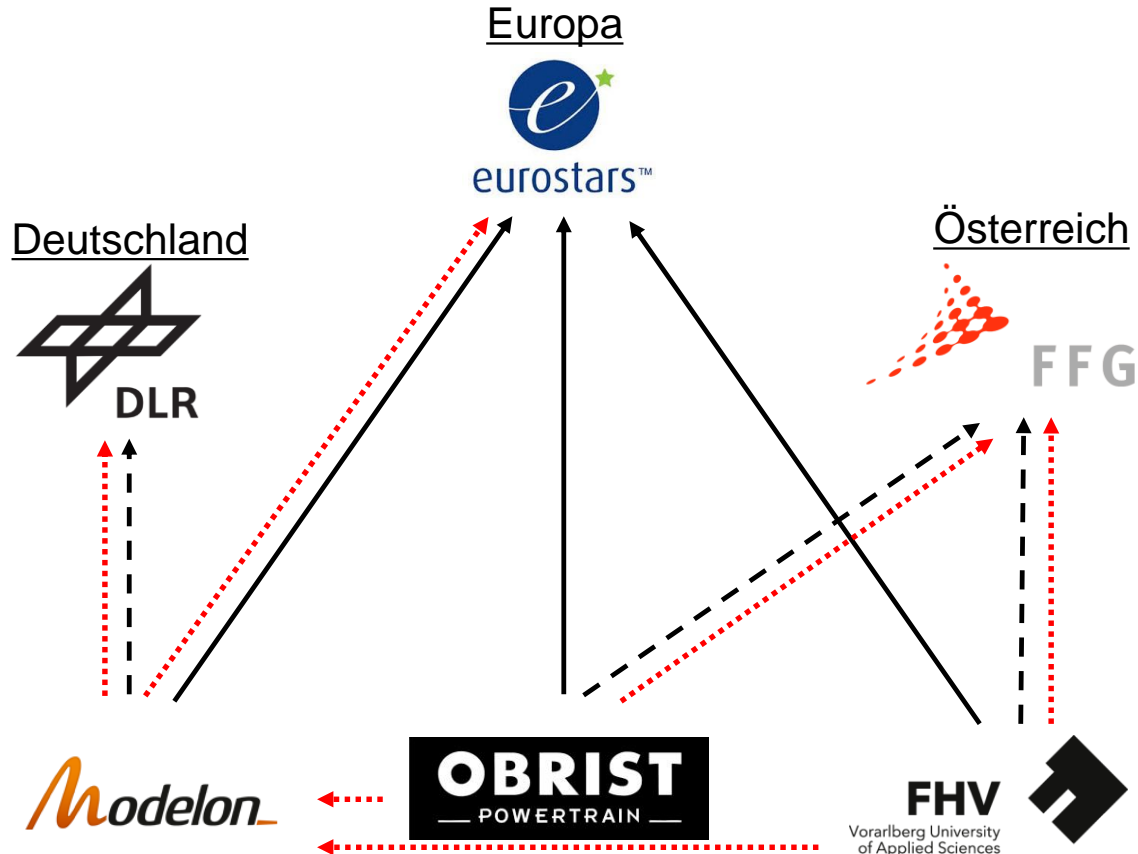


# Inhalt

- Vorstellung Obrist Powertrain
- Eurostars Projekt Beschreibung
- **Antragstellung / Genehmigung / Projektstart**
- Projektablauf



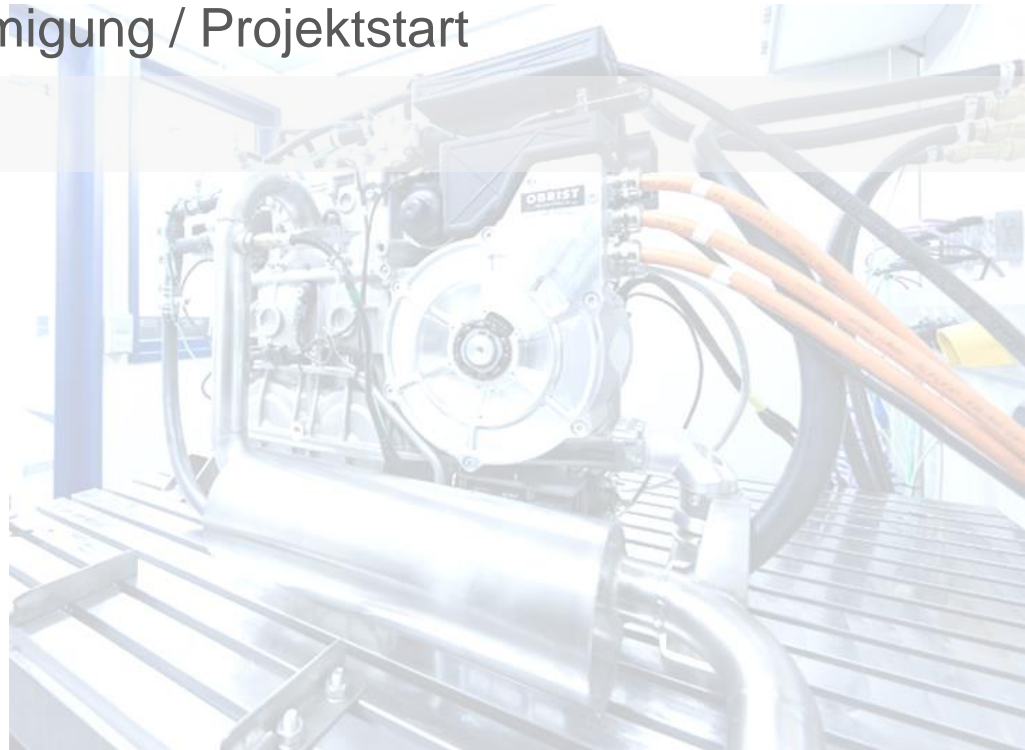
# Antragstellung / Genehmigung / Projektstart



- Gemein-same Antragstellung
- - - Separate zusätzliche Antragstellung
- ..... Berichterstattung

# Inhalt

- Vorstellung Obrist Powertrain
- Eurostars Projekt Vorstellung
- Antragstellung / Genehmigung / Projektstart
- **Projektlauf**



# Projekttablauf

- Laufzeit: 28 Monate
- Förderung: 60%
- Vertragsabschluss: 1x 12.9%
- Zwischenberichte: 3x 12.9%
- Endbericht 1x 8.4%
  
- FFG Kalkulation: 4 Berichtszeiträume zu je 25%



# Projekttablauf: Zwischenbericht

- 1) Ziele / Ergebnisse
- 2) Übersicht Stand Arbeitspakete/Meilensteine  
Beschreibung der Arbeiten
- 3) Änderungen Projektteam/Zusammenarbeit
- 4) Erläuterungen zu Kosten/Finanzen
- 5) Sonderbestimmungen/Auflagen
- 6) Meldungspflichtige Ereignisse
- 7) Änderung der Antragsdaten

**Aufwand:** 20 Seiten / 1 Woche



Vielen Dank!!

an die

**FFG**

für die

reibungsslose Zusammenarbeit

und an den

**WISTO**

für die

effektive Unterstützung