

Samenvatting van dia's
KP7 Project TIGI

NGO-SBG coordinator

Towards an Innovative Galvanic industry

KP7 Research for associations project 218390

- ❑ Project coordinator: NGO-SBG (Henk de Man)
- ❑ Project directeur: Gemini Enterprises (Ron Keulen)

- ❑ Start (formeel) 1 november 2008 (praktisch 1 maart 2009)
- ❑ Subsidie Europese Commissie: € 2.035.948,-
- ❑ Looptijd 3 jaar (wordt 3,5 tot 4 jaar)

Deelnemers:

NGO-SBG, AIAS, SYF

SME Associaties

TNO, Ondeo-IS, GE , UC , Swerea-IVF

R&D participanten

GTV-Veenendaal. Loko Gramsbergen (Nederland)

Yt Behandling, Proton Finishing, Vargada kromwerk (Zweden)

Galdesa, Zinper (Spanje)

SME/large enterprise

Doelstellingen TIGI:

Enhance competitive power of European Galvanic Industry by application of **Emulsion**

Pertraction Technology:

- Extend life time of Cr⁶⁺ FREE passivating baths by factor 10
- Reduce waste quantities from passivating baths by 90%
- Improve product quality : reduce off-spec products by 90%

Scientific objections:

- Mass transfer Fe³⁺ and Zn ²⁺ = 150 mg/h and 4 g/h
- Selectivity for Fe³⁺ and Zn ²⁺ 100 times higher then for Cr³⁺
- Establish the top 3 parameters for product quality

Voorlopers van project TIGI

- Ontwikkeling van de techniek door TNO
- Eerste demonstratie project voor NOVEM
- Ontwikkeling EPT bij Universiteit van Cantabria Spanje
- Studie naar Hydrometallurgie technieken Novem (EPT en cont i. ionen wiss)
- Tweede demonstratie project Novem (redelijk succes, veel materiaal problemen)
- Project Empereur LIFE programma EC

DVD presentation

- DVD about project Empereur made by EC
- Special publication on website
- <http://ec.europa.eu/environment/life/news/newsarchive2008/january/index.htm>



Werkpaketten TIGI

1. Basis informatie:

Instroom van FE en Zn ionen per tijdseenheid in passieveerbad

2. R&D:

Mathematische modellering, extractie middelen, organische stoffen, batch proeven, hergebruik strip vloeistof

3. Design, Manufacture and set-up EPT

Ontwerpen en verbeteren, nieuwe materialen gebruiken, elektronische en fysieke testen

4 Lange termijn testen op locaties:

Betrouwbaarheid in de praktijk, effectiviteit verwijdering FE en Zn

Werkpaketten 2

5. Evaluation:

Technical, economical and environmental

6. Training, dissemination & exploitation:

Training material for operators, train the operators, organize workshops at SME's

Strategy and action plan, information materials, dissemination and education

Exploitation plan

7. Management:

Time, cost and progress management



Information

www.tigi-innovation.com (NI, SE, ES, UK,)

environ1@telfort.nl

ron@chi-trust.nl