



2. nationales Meeting



Co-funded by the Horizon 2020
programme of the European Union

Franz Zach
20-06-2018
Wien

The sole responsibility for the content of this presentation lies with the authors. It does not necessarily reflect the opinion of the European Union. Neither the EASME nor the European Commission are responsible for any use that may be made of the information contained therein.



Inhalt

Franz Zach
20–06–2018
Wien

- INTAS-Präsentation
- Ergebnisse der ersten nationalen Meetings
- Ergebnisse des WP 3
- Ausblick auf WP 4
- Ausblick auf WP 6
- Fragen zur Diskussion



INTAS

INDUSTRIAL AND TERTIARY
PRODUCT TESTING AND
APPLICATION OF STANDARDS



Co-funded by the Horizon 2020
programme of the European Union

TRANSFORMERS



FANS



Inhalt

Franz Zach
20-06-2018
Wien

- Über das Projekt “INTAS”
- Ergebnisse der ersten nationalen Meetings
- Ergebnisse des WP 3
- Ausblick auf WP 4
- Ausblick auf WP 6
- Fragen zur Diskussion



INDUSTRIAL AND TERTIARY
PRODUCT TESTING AND
APPLICATION OF STANDARDS



Co-funded by the Horizon 2020
programme of the European Union

TRANSFORMERS



FANS



Über INTAS

Franz Zach
20-06-2018
Wien

- EU-Projekt (Horizon 2020 – Energieeffizienz)
- Laufzeit: 03/16 bis 02/19
- 16 Partner:
 - 11 Marktüberwachungsbehörden
 - 5 Forschungspartner
- Budget: ca. 1,9 Mio. Euro

<http://www.intas-testing.eu/about-project/team-and-contacts>



INTAS

INDUSTRIAL AND TERTIARY
PRODUCT TESTING AND
APPLICATION OF STANDARDS



Co-funded by the Horizon 2020
programme of the European Union

TRANSFORMERS



FANS



INTAS – Hauptziele

Franz Zach
20–06–2018
Wien

- Unterstützung der Marktüberwachungsbehörden bei der Konformitätsprüfung für große industrielle Geräte:
 - Ventilatoren
 - Transformatoren
- Unterstützung der Industrie bei der Identifikation ihrer Verpflichtungen im Rahmen von Ecodesign
- Entwicklung einer EU-weit einheitlichen Methodik für die Konformitätsprüfung



INTAS

INDUSTRIAL AND TERTIARY
PRODUCT TESTING AND
APPLICATION OF STANDARDS



Co-funded by the Horizon 2020
programme of the European Union

TRANSFORMERS



FANS



Projektpartner

Franz Zach
20-06-2018
Wien

Europe: WIP – Renewable Energies, European Environmental Citizens' Organisation for Standardisation, European Copper Institute, Engineering Consulting and Design, Waide Strategic Efficiency

Austria: Austrian Energy Agency

Belgium: Federal Public Service Health, Food Chain, Safety and Environment

Czech Republic: SEVEN Energy Efficiency Center

Denmark: Danish Technological Institute

Finland: Finnish Safety and Chemicals Agency

Italy: Italian National Agency for New Technologies, Energy and Sustainable Economic Development

Poland: The Polish Foundation for Energy

Portugal: Directorate General of Energy and Geology, Economic and Food Safety Authority

Romania: Romanian Regulatory Authority for Energy

Spain: Foundation for the Promotion of Industrial Innovation



INDUSTRIAL AND TERTIARY
PRODUCT TESTING AND
APPLICATION OF STANDARDS



Co-funded by the Horizon 2020
programme of the European Union

TRANSFORMERS

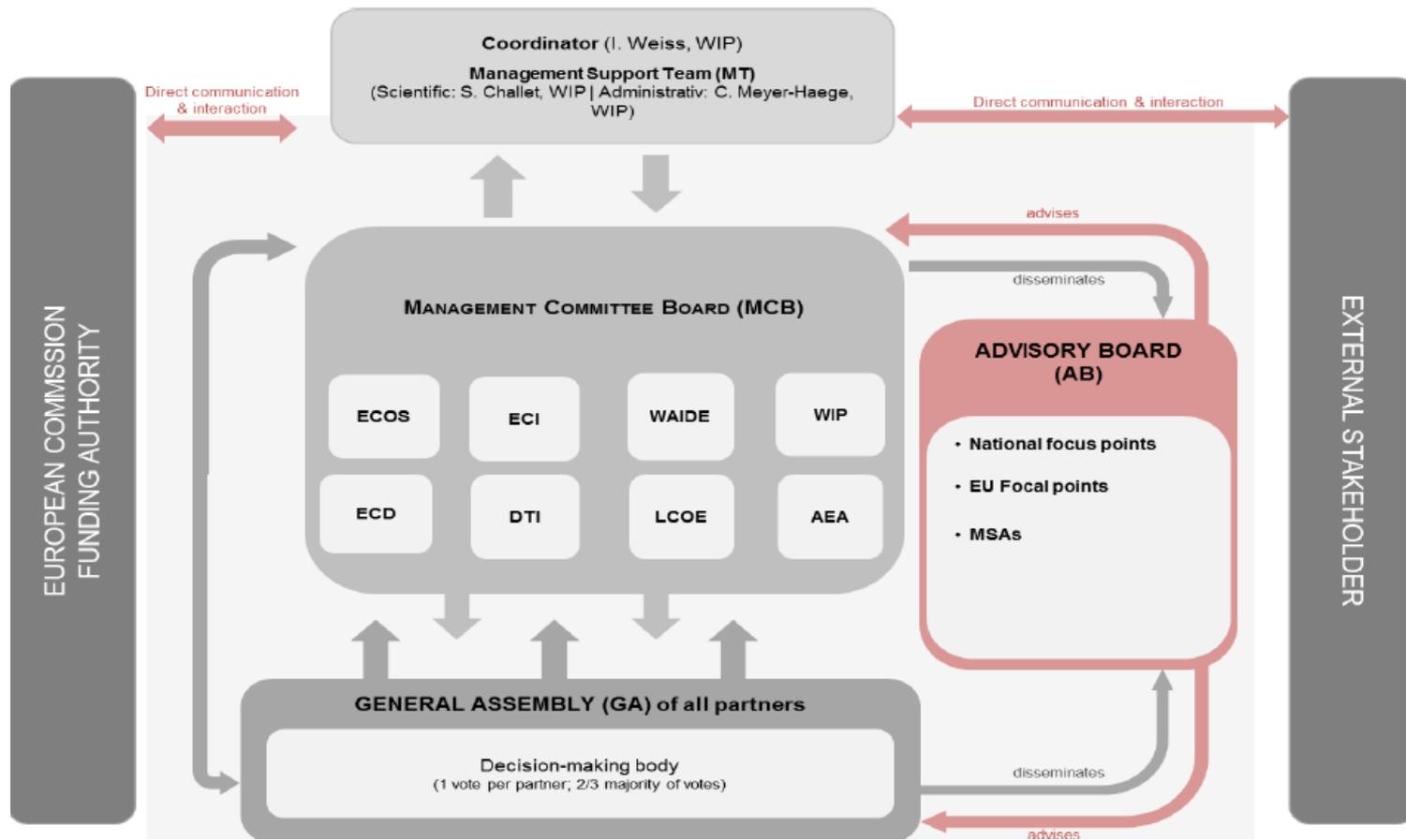


FANS



Projektmanagementstruktur

Franz Zach
20-06-2018
Wien



Inhalt

Franz Zach
20-06-2018
Wien

- Über das Projekt “INTAS”
- **Ergebnisse der ersten nationalen Meetings**
- Ergebnisse des WP 3
- Ausblick auf WP 4
- Ausblick auf WP 6
- Fragen zur Diskussion



INTAS

INDUSTRIAL AND TERTIARY
PRODUCT TESTING AND
APPLICATION OF STANDARDS



Co-funded by the Horizon 2020
programme of the European Union

TRANSFORMERS



FANS



Ergebnisse der ersten nationalen Meetings

Franz Zach
20-06-2018
Wien

- Meetings wurden in neun Staaten durchgeführt (DK, IT, ES, RO, PT, AT, CZ, FI und PO).
- 48 Stakeholder gaben Feedback, das anonymisiert ausgewertet wurde.
- Die Endresultate werden im Sommer 2018 verfügbar sein.



INTAS

INDUSTRIAL AND TERTIARY
PRODUCT TESTING AND
APPLICATION OF STANDARDS



Co-funded by the Horizon 2020
programme of the European Union

TRANSFORMERS



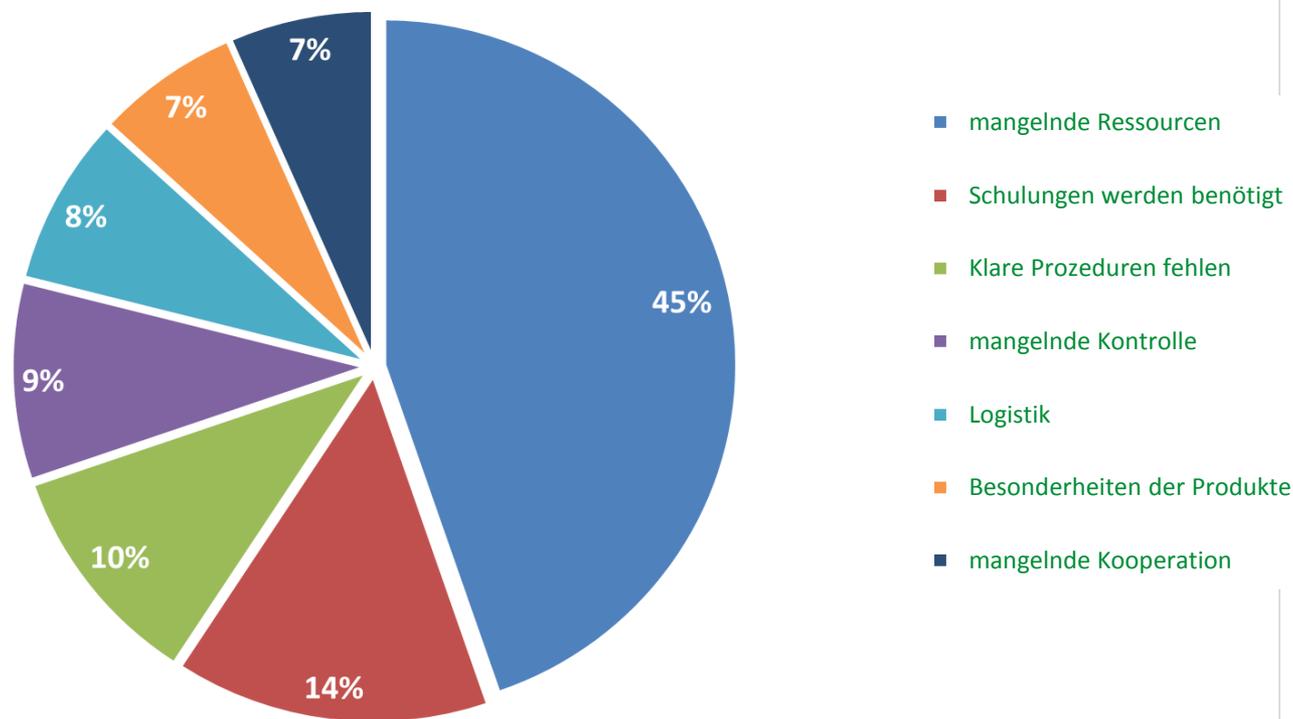
FANS



Ergebnisse der ersten nationalen Meetings

Franz Zach
20-06-2018
Wien

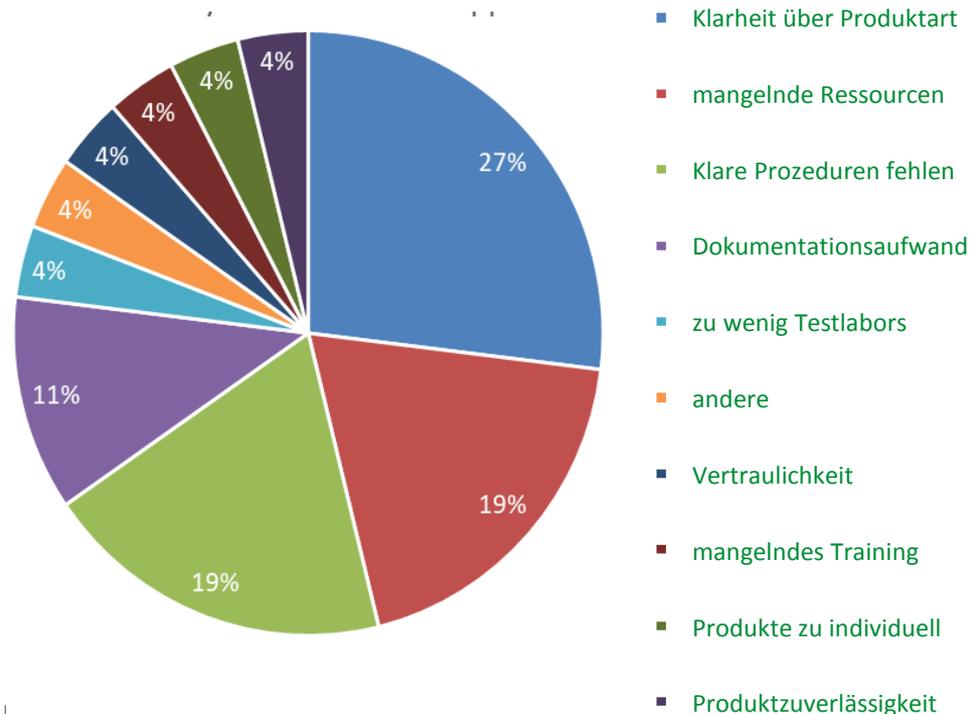
Question 1. Was sind die Hauptprobleme der Marktüberwachungsbehörden bei der ordnungsgemäßen Erfüllung ihrer Aufgaben?



Ergebnisse der ersten nationalen Meetings

Franz Zach
20-06-2018
Wien

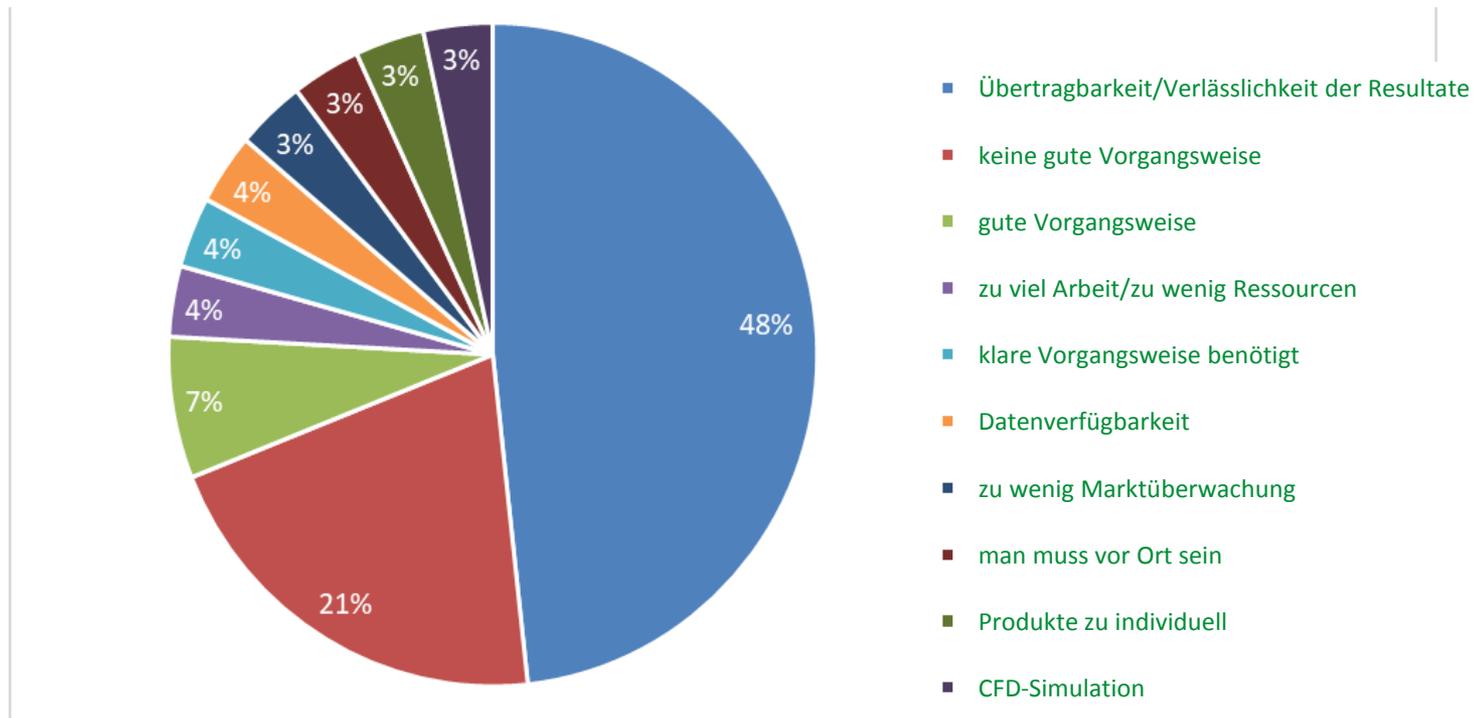
Question 2. INTAS hat zum Ziel Methoden zur Produktprüfung zu entwickeln, die abhängig von der Funktion und Größe der Produkte sind (z.B. witness testing beim Hersteller oder im eingebauten Zustand, Verwendung von Messequipment des Herstellers, Skalenmodell oder Teillastprüfung). Sehen Sie Hindernisse bei diesem Ansatz? Wenn ja, welche?



Ergebnisse der ersten nationalen Meetings

Franz Zach
20-06-2018
Wien

Question 3. Es ist vorgesehen, dass Modelltechniken/-rechnungen angewendet werden. Haben Sie Erfahrungen damit und worauf muss geachtet werden?



Ergebnisse der ersten nationalen Meetings

Franz Zach
20-06-2018
Wien

(1/2)

- Von den Stakeholdern wurde bestätigt, dass Marktüberwachungsaktivitäten bei großen industriellen Produkten sehr individuell sind und sorgfältig durchgeführt werden müssen.
- Dabei wurden oft die beschränkten Ressourcen/Personal/Budget und Arbeitsüberlastung genannt, außerdem die Kosten für den Kauf der zu testenden Produkte (in Österreich nicht relevant) und für Transport, und die Nichtverfügbarkeit von Labors. Weitere Hindernisse sind Mangel an qualifiziertem Personal, Unbekanntheit der Anforderungen, unklare oder zu komplizierte Vorgangsweisen, zu wenig Marktüberwachung um faire Marktoraussetzungen zu schaffen, die Spezifika der Produkte und mangelnde Kooperation.
- Das INTAS-Ziel eine Auswahl von Methoden zu entwickeln, die je nach Größe und Funktion des Produkts anzuwenden sind, wird befürwortet. Vor-Ort-Prüfung wird kritisch gesehen, Prüfung beim Hersteller wird bevorzugt, Modellierung und Teillastprüfung sind von Interesse.



INTAS

INDUSTRIAL AND TERTIARY
PRODUCT TESTING AND
APPLICATION OF STANDARDS



Co-funded by the Horizon 2020
programme of the European Union

TRANSFORMERS



FANS



Ergebnisse der ersten nationalen Meetings

Franz Zach
20-06-2018
Wien

(2/2)

- Die Meinungen zum Modellierungsansatz sind gemischt. Einige Hersteller haben darin Erfahrung und sind der Meinung, dass dies für Ventilatoren (aber nicht für Transformatoren) anwendbar ist. Andere Stakeholder sind skeptisch wegen der Ungenauigkeit der Resultate. INTAS wird sich daher mit der Repräsentativität und der Zuverlässigkeit dieses Ansatzes beschäftigen.
- Auch wenn INTAS nicht alle diese Fragen beantworten wird, ist es Ziel eine Konformitätsprüfung zu entwickeln, die folgende Aspekte berücksichtigt:
 - Kosteneffizienz,
 - Trainings und Ressourcenaufbau,
 - klare und einfache Vorgangsweisen,
 - Stärkung der momentan zu schwachen Marktüberwachung,
 - Berücksichtigung der Spezifika von Produkten und der Logistik,
 - verstärkte Kooperation auf verschiedenen Ebenen.



INTAS

INDUSTRIAL AND TERTIARY
PRODUCT TESTING AND
APPLICATION OF STANDARDS



Co-funded by the Horizon 2020
programme of the European Union

TRANSFORMERS



FANS



Inhalt

Franz Zach
20-06-2018
Wien

- Über das Projekt “INTAS”
- Ergebnisse der ersten nationalen Meetings
- **Ergebnisse des WP 3**
- Ausblick auf WP 4
- Ausblick auf WP 6
- Fragen zur Diskussion



INTAS

INDUSTRIAL AND TERTIARY
PRODUCT TESTING AND
APPLICATION OF STANDARDS



Co-funded by the Horizon 2020
programme of the European Union

TRANSFORMERS



FANS



Ergebnisse des WP3

Franz Zach
20-06-2018
Wien

WP3 Definition einer effektiven Vorgangsweise zur Konformitätsprüfung für Marktüberwachungsbehörden und Hersteller

- D3.1 Report zu zusätzlichen Anforderungen für Ventilatoren (vertraulich)
- D3.2 Report zu zusätzlichen Anforderungen für Transformatoren (vertraulich)
- D3.3 Evaluierung der Produktgruppen nach Testart und Produktgröße (vertraulich)
- D3.4 & D3.5 Analyse anderer zutreffender Regularien (öffentlich)
- D3.6 & D3.7 Best practice und Erfahrungen der Marktüberwachung und der Industrie bezüglich Produktprüfung von Ventilatoren und Transformatoren (öffentlich)
- D3.8 Bericht über Screening-Techniken zur Identifikation zu testender Produkte/Händler (öffentlich)
- D3.9 Flow chart der methodischen Vorgangsweise bei der Produktkonformitätsprüfung (öffentlich)



INDUSTRIAL AND TERTIARY
PRODUCT TESTING AND
APPLICATION OF STANDARDS

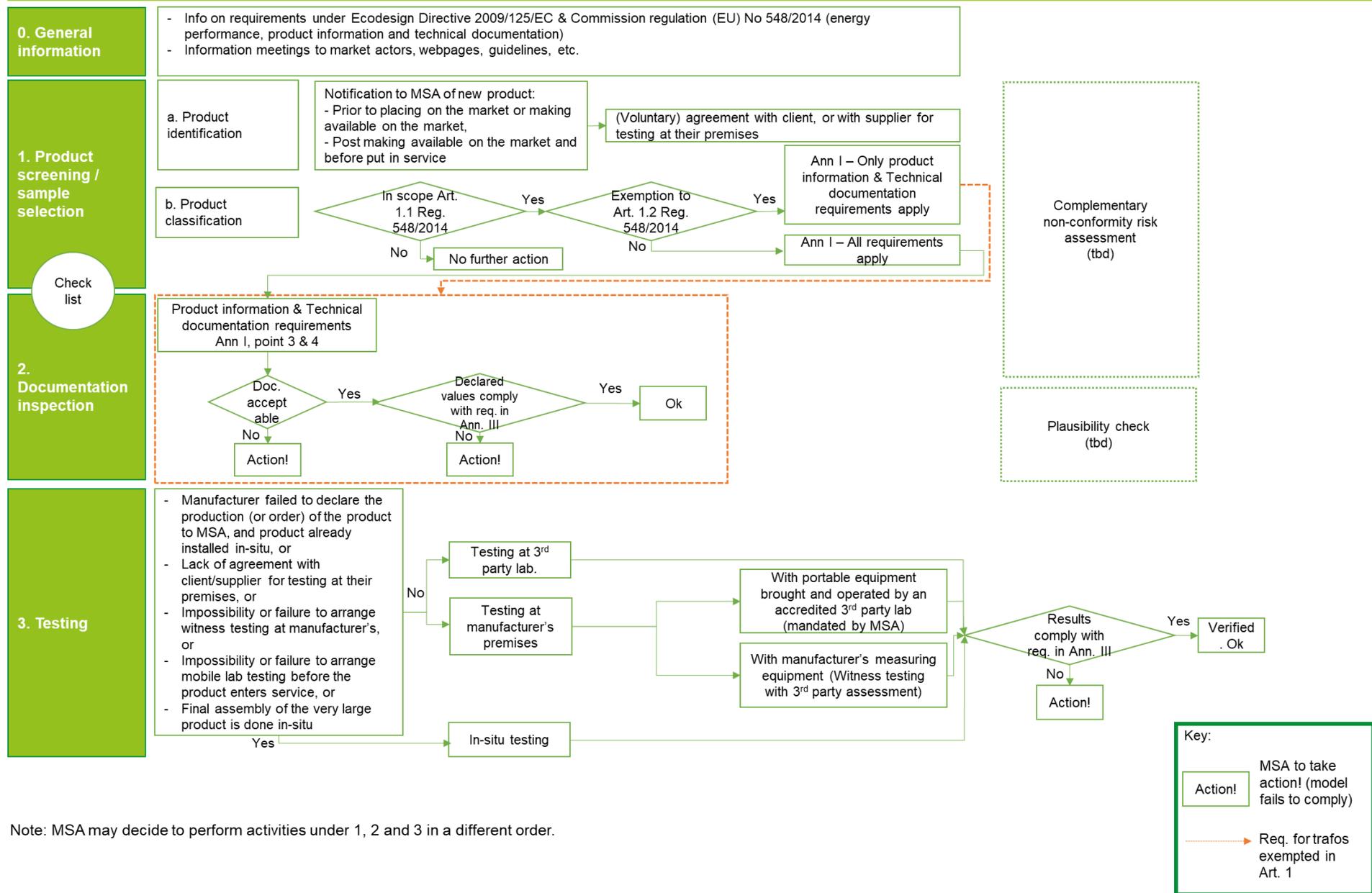


Co-funded by the Horizon 2020
programme of the European Union



Flowchart ist vorläufig und dient ausschließlich als Diskussionsgrundlage.

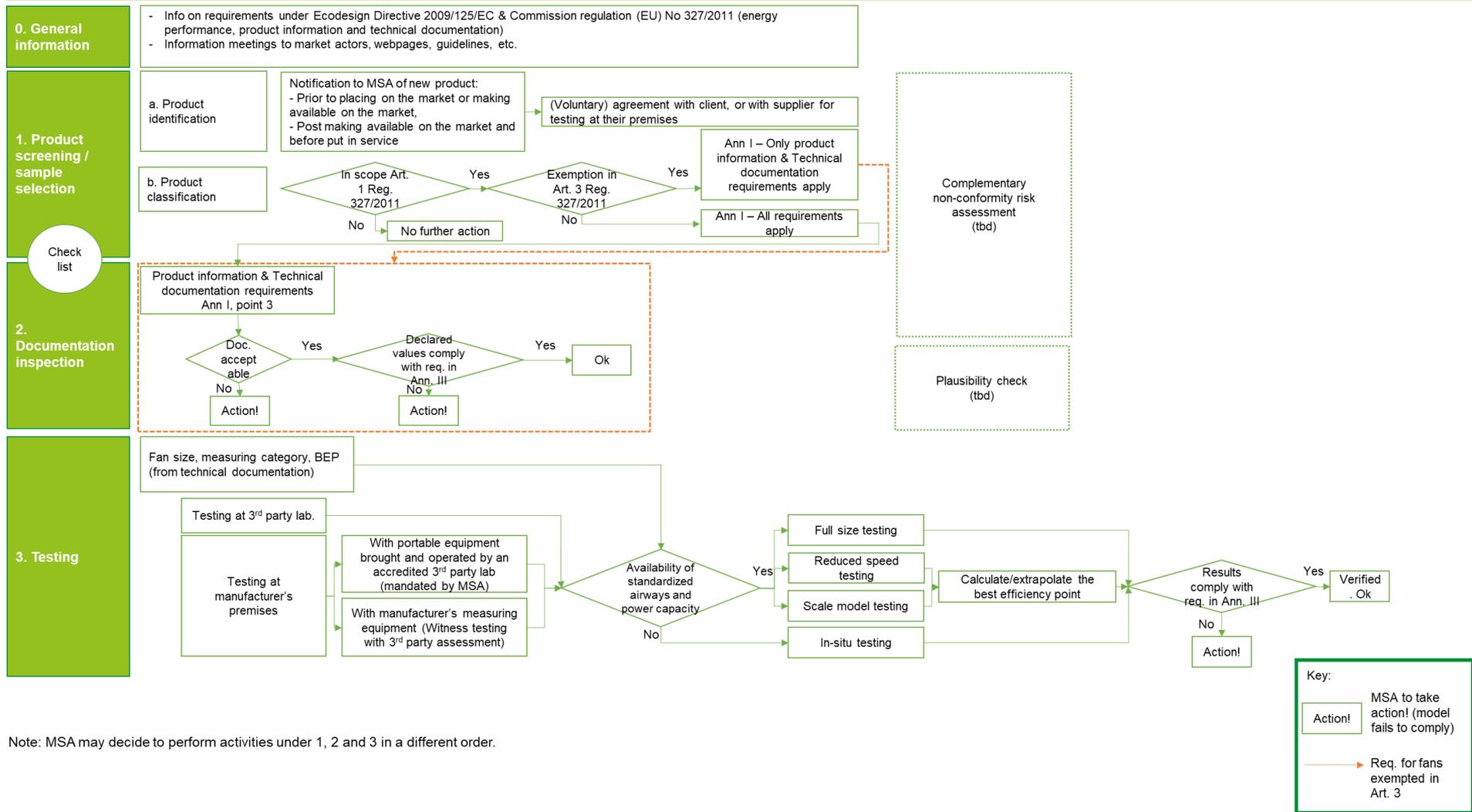
Flow chart for verification of compliance of power transformers



Note: MSA may decide to perform activities under 1, 2 and 3 in a different order.

Flowchart ist vorläufig und dient ausschließlich als Diskussionsgrundlage.

Flow chart for verification of compliance of fans



Note: MSA may decide to perform activities under 1, 2 and 3 in a different order.

Inhalt

Franz Zach
20-06-2018
Wien

- Über das Projekt “INTAS”
- Ergebnisse der ersten nationalen Meetings
- Ergebnisse des WP 3
- **Ausblick auf WP 4**
- Ausblick auf WP 6
- Fragen zur Diskussion



INDUSTRIAL AND TERTIARY
PRODUCT TESTING AND
APPLICATION OF STANDARDS



Co-funded by the Horizon 2020
programme of the European Union

TRANSFORMERS



FANS



Ausblick auf WP4

Franz Zach
20-06-2018
Wien

WP4 Evaluierung der Konformitätsprüfungen

Task 4.1 & 4.2 Praktische Evaluierung und Methodenentwicklung für Ventilatoren und Transformatoren → **Anleitung für die Konformitätsprüfung + Unterstützung durch Toolbox**

Tasks 4.1 & 4.2 The Guide – working texts

This is a public document so it should both target MSA's and Industry

1. Regulation 327/2011 & 548/2014 – What is it all about?
2. Directive 2009/125/EC – What are the manufacturer obligations?
3. Methods for screening for products
4. Methods of selecting products
5. Methods of technical documentation inspection
6. Methods of verification testing
7. Methods for continuous dissemination activities

Task 4.1 & 4.2 The toolbox

Provisional list:

- Spreadsheet for calculation of target efficiency of fans & trafos
- Good conformity assessment procedure
- Performance test report template to be used for witness testing
- Technical documentation: checklist, a guide on scale-model test, reduced speed tests and calculations performed by manufacturers
- Plausibility check of design characteristics (EVIA?)



INTAS

INDUSTRIAL AND TERTIARY
PRODUCT TESTING AND
APPLICATION OF STANDARDS



Co-funded by the Horizon 2020
programme of the European Union

TRANSFORMERS



FANS



Ausblick auf WP4

Franz Zach
20-06-2018
Wien

WP4 Evaluierung der Konformitätsprüfungen

- Task 4.3 Bewertung der Kosten und Nutzen sowie neuer Methoden zur Produktprüfung & Gemeinsamkeiten bei der Prüfung großer Produkte
- Task 4.4 Empfehlungen für zukünftige EU-Richtlinien für industrielle Produkte



INDUSTRIAL AND TERTIARY
PRODUCT TESTING AND
APPLICATION OF STANDARDS



Co-funded by the Horizon 2020
programme of the European Union

TRANSFORMERS



FANS



Inhalt

Franz Zach
20-06-2018
Wien

- Über das Projekt “INTAS”
- Ergebnisse der ersten nationalen Meetings
- Ergebnisse des WP 3
- Ausblick auf WP 4
- **Ausblick auf WP 6**
- Fragen zur Diskussion



INTAS

INDUSTRIAL AND TERTIARY
PRODUCT TESTING AND
APPLICATION OF STANDARDS



Co-funded by the Horizon 2020
programme of the European Union

TRANSFORMERS



FANS



Ausblick auf WP6

Franz Zach
20-06-2018
Wien

WP6 Dissemination und Kommunikation

- Projektabschlusskonferenz in Brüssel im Februar 2019
- Geplant: 3. Runde nationaler Treffen mit Schlussfolgerungen



INTAS

INDUSTRIAL AND TERTIARY
PRODUCT TESTING AND
APPLICATION OF STANDARDS



Co-funded by the Horizon 2020
programme of the European Union

TRANSFORMERS



FANS



Inhalt

Franz Zach
20–06–2018
Wien

- Über das Projekt “INTAS”
- Ergebnisse der ersten nationalen Meetings
- Ergebnisse des WP 3
- Ausblick auf WP 4
- Ausblick auf WP 6
- **Fragen zur Diskussion**



INTAS

INDUSTRIAL AND TERTIARY
PRODUCT TESTING AND
APPLICATION OF STANDARDS



Co-funded by the Horizon 2020
programme of the European Union

TRANSFORMERS



FANS



Fragen zur Diskussion

Franz Zach
20-06-2018
Wien

- **Betreffend den Flowchart:**
 - Was sind aus Ihrer Sicht die wesentlichen Hürden?
 - und die Chancen?
 - Wäre es für Sie möglich eine verpflichtende Mitteilung an die Marktüberwachung zu senden, sobald das Produkt auf den Markt gebracht wurde, bereit für den Markt ist, oder installiert worden ist?
 - Ist es denkbar mit den Kunden eine freiwillige Vereinbarung für einen Produkttest an deren Standort zu treffen?
- **Betreffend die Toolbox:**
 - Sind die genannten Dokumente praktikabel zur Konformitätsprüfung?
 - Welche Dokumente nutzen Sie zur Konformitätsprüfung?



INTAS

INDUSTRIAL AND TERTIARY
PRODUCT TESTING AND
APPLICATION OF STANDARDS



Co-funded by the Horizon 2020
programme of the European Union

TRANSFORMERS



FANS



Mehr Informationen

über das Projekt “INTAS”
und seine Ergebnisse (auf Englisch):

www.INTAS-testing.eu

Projektkoordinator:
Ingrid Weiss

Ingrid.Weiss@wip-munich.de



INDUSTRIAL AND TERTIARY
PRODUCT TESTING AND
APPLICATION OF STANDARDS



Co-funded by the Horizon 2020
programme of the European Union

TRANSFORMERS



FANS

