



International Federation of Surveyors
Fédération Internationale des Géomètres
Internationale Vereinigung der Vermessungsingenieure

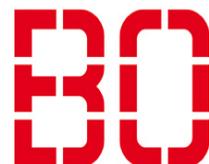


FIG – International Federation of Surveyors

Was ist das und wofür ?

Rudolf Staiger

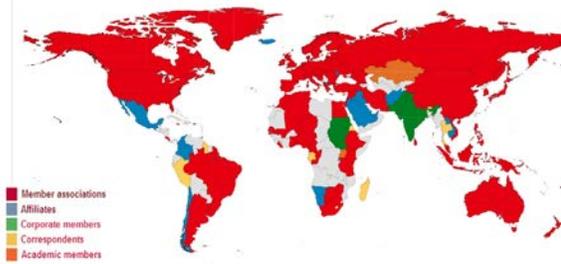
Präsident der FIG



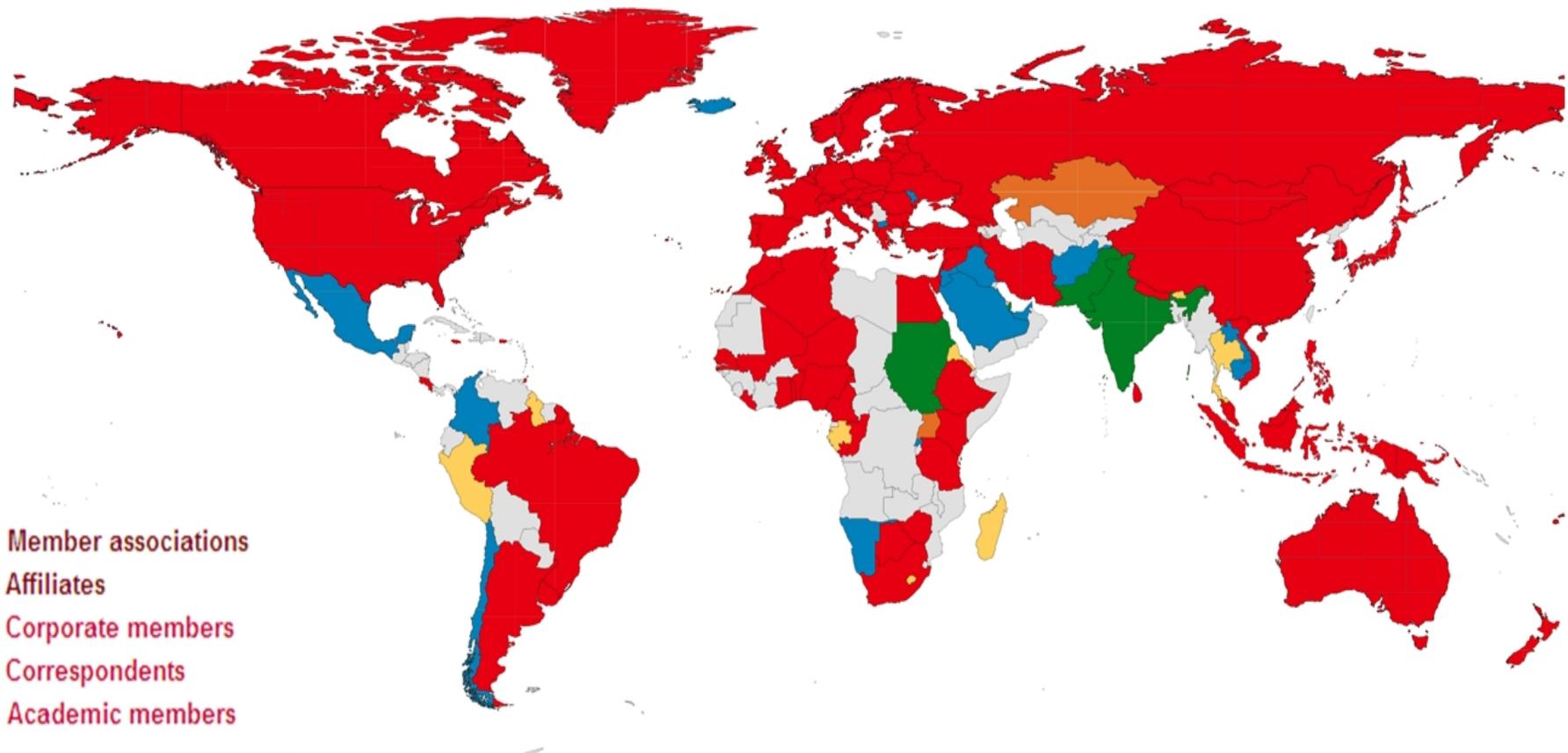
Hochschule Bochum
Bochum University
of Applied Sciences

Wien, 5. Dezember 2019

was ist die **FIG** ?



Member associations
Affiliates
Corporate members
Correspondents
Academic members



Member associations
Affiliates
Corporate members
Correspondents
Academic members

Surveying

Cadaster

Mapping

Geodesy

Quantity
Surveying

Valuation

Topographic
Surveying

Construction
Surveying

Engineer
Surveying

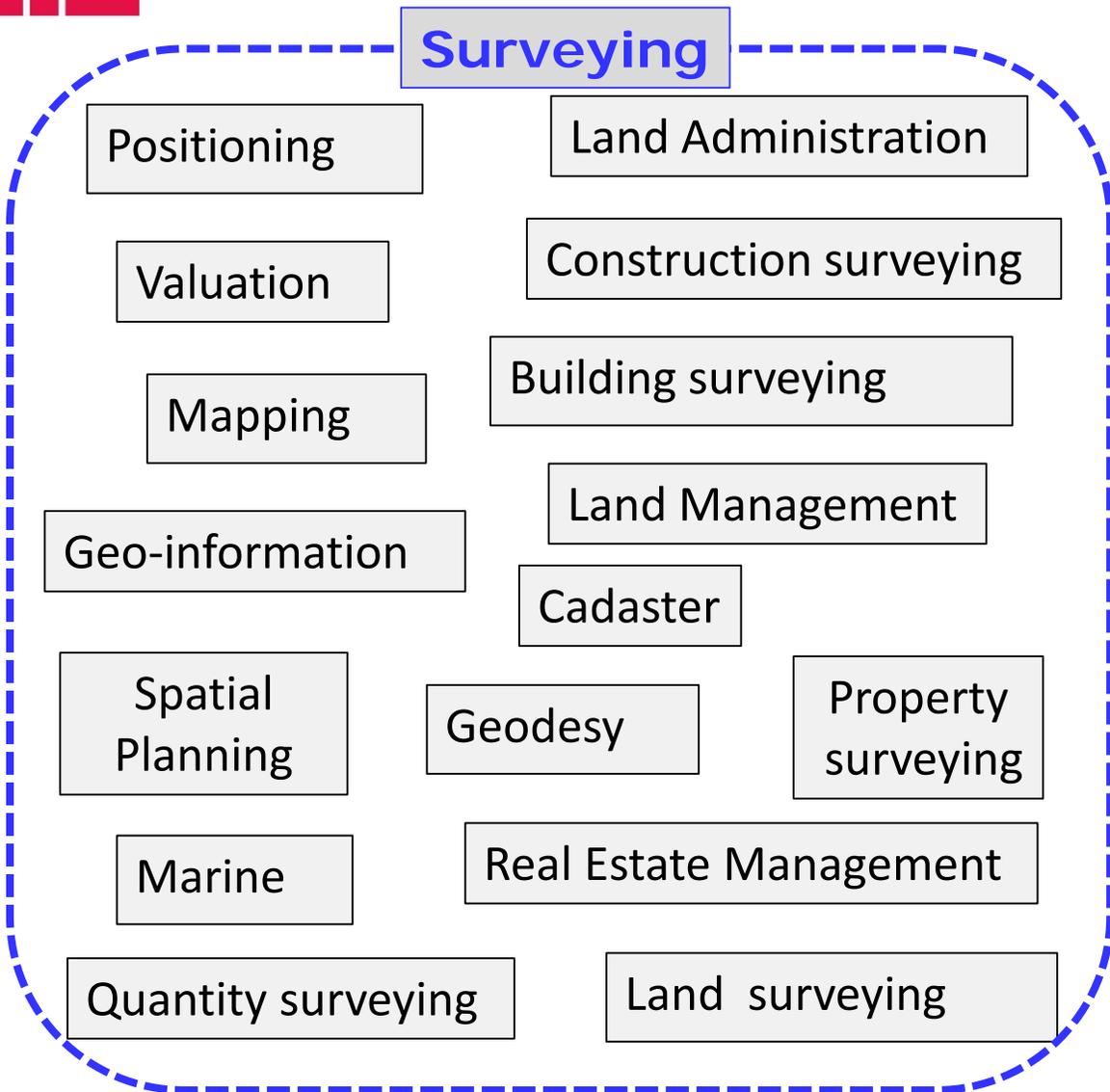
Land
Management

Hydro-
graphy

Geo-
information

- Wir gebrauchen **Surveying** als Oberbegriff!

Surveying



Commission Structure of FIG



was tut die ?

One major activity is

Every year a **working week** (5 days)

Every 4 years a **Congress**
(6 days)

Year	Event	Continent	Country	City
2024	ww	...?	...?	...?
2023	ww	America	USA	Orlando
2022	Congress	Africa	RSA	Capetown
2021	ww	Africa	Ghana	Accra
2020	ww	Europe	NL	Amsterdam
2019	ww	Asia	Vietnam	Hanoi
2018	Congress	Europe / Asia	Istanbul	Turkey

was tut die ?

Download: <http://www.fig.net/resources/publications/figpub/index.asp>

Another major activity ... publications

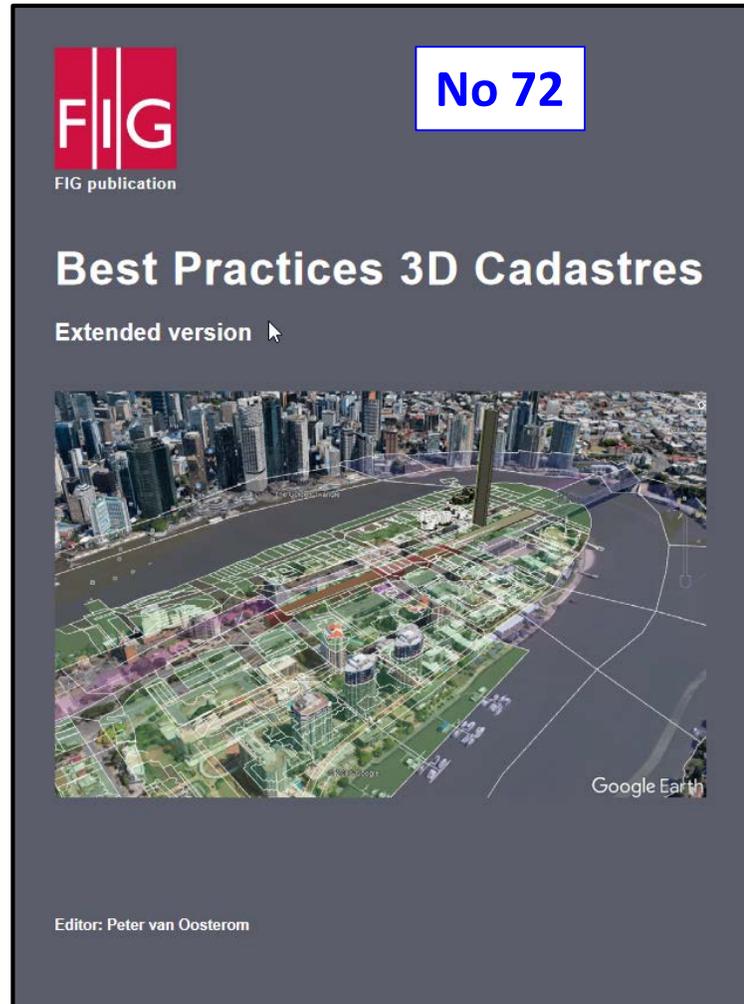



FIG publication

No 72

Best Practices 3D Cadastres

Extended version

Google Earth

Editor: Peter van Oosterom

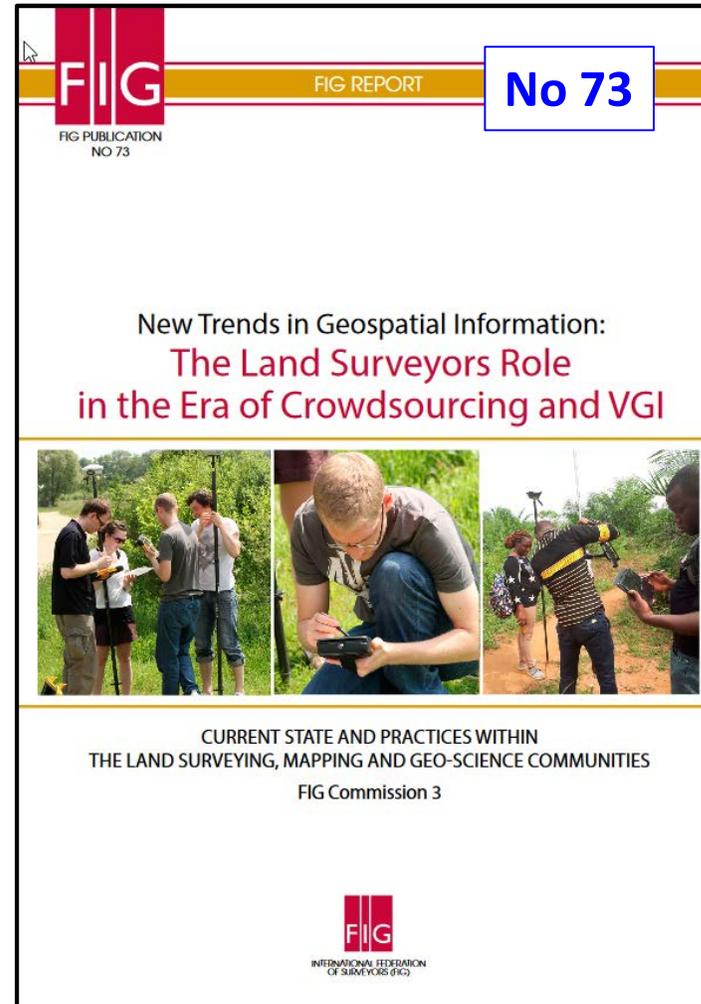



FIG PUBLICATION
NO 73

FIG REPORT

No 73

New Trends in Geospatial Information: The Land Surveyors Role in the Era of Crowdsourcing and VGI



CURRENT STATE AND PRACTICES WITHIN
THE LAND SURVEYING, MAPPING AND GEO-SCIENCE COMMUNITIES

FIG Commission 3


INTERNATIONAL FEDERATION
OF SURVEYORS (FIG)

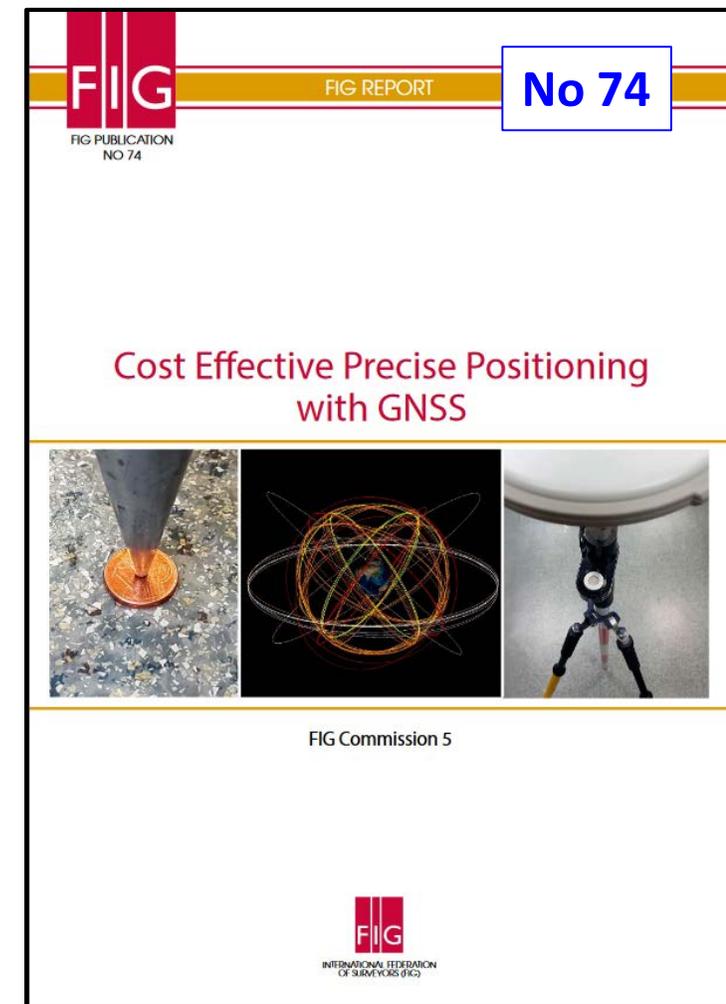



FIG PUBLICATION
NO 74

FIG REPORT

No 74

Cost Effective Precise Positioning with GNSS

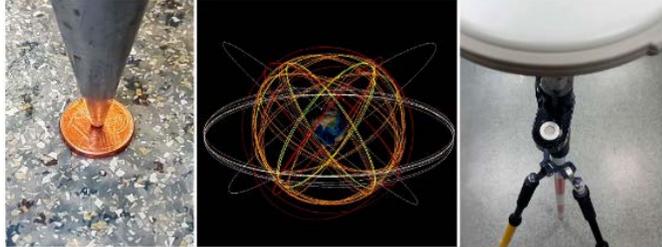
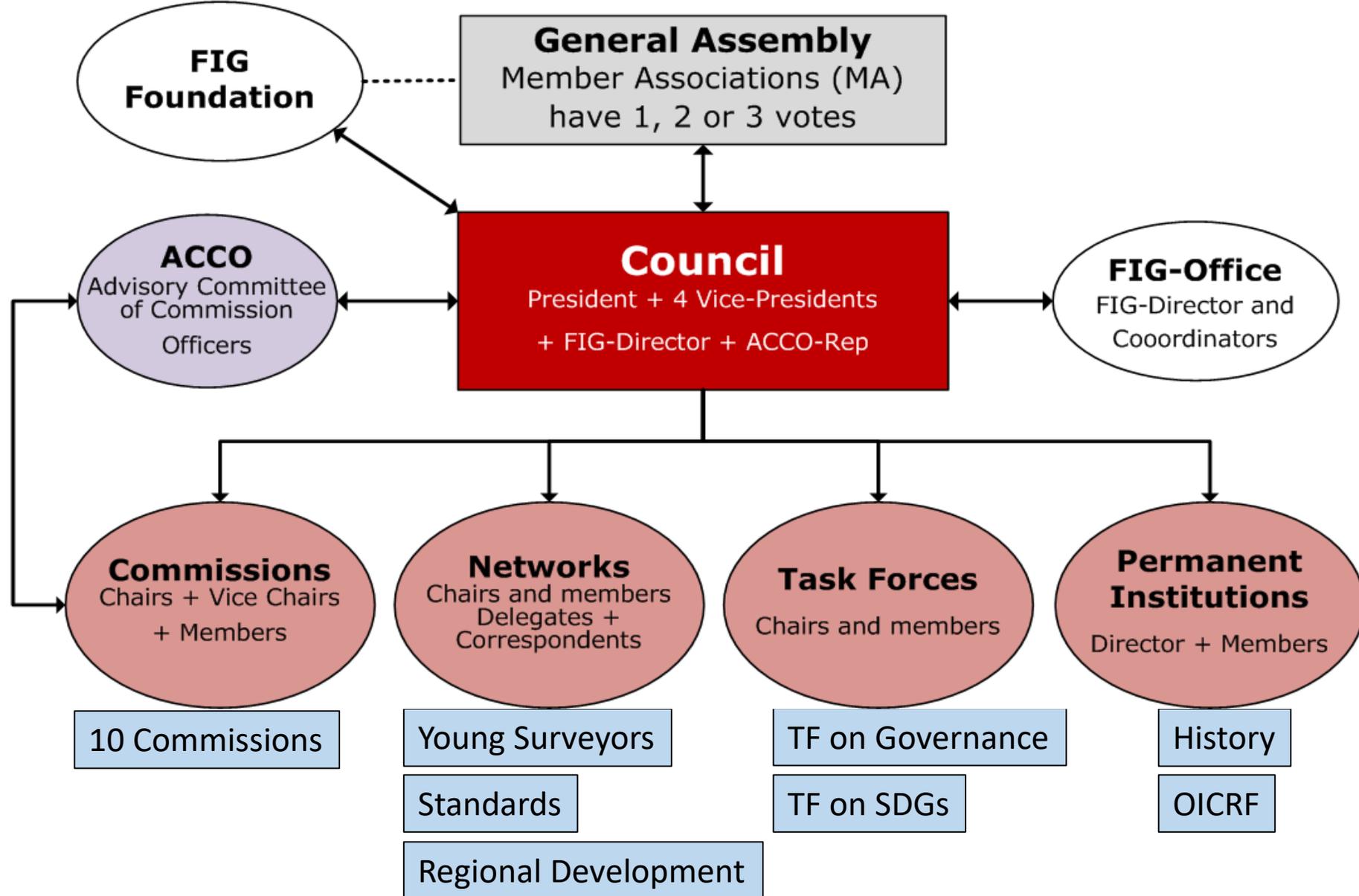


FIG Commission 5


INTERNATIONAL FEDERATION
OF SURVEYORS (FIG)

Wie ist die **FIG** strukturiert ?



was genau bedeutet **FIG** ?

FIG ist ein *Acronym* und steht für

Fédération **I**nternationale des **G**éomètres

International Federation of Surveyors	(English)
Fédération Internationale des Géomètres	(Französisch)
Internationale Vereinigung der Vermessungsingenieure	(Deutsch)

Sehr wichtig: sagen Sie nicht **“fig”** sagen Sie stattdessen **“eff”** **“aiii”** **“dschi”**

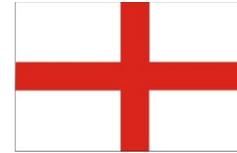


Wann wurde die FIG gegründet?

FIG wurde **1878** in **Paris**
(Frankreich)
von Vertretern
7 nationaler
Vermessungsverbände
gegründet



Belgium



England



France



Germany



Italy



Spain



Switzerland

Die Entwicklungsgeschichte der



Gründungsphase	1878 -1948
Europäische Phase	1949 -1989
Globale Phase	1990 – heute

warum all das Französisch in ?

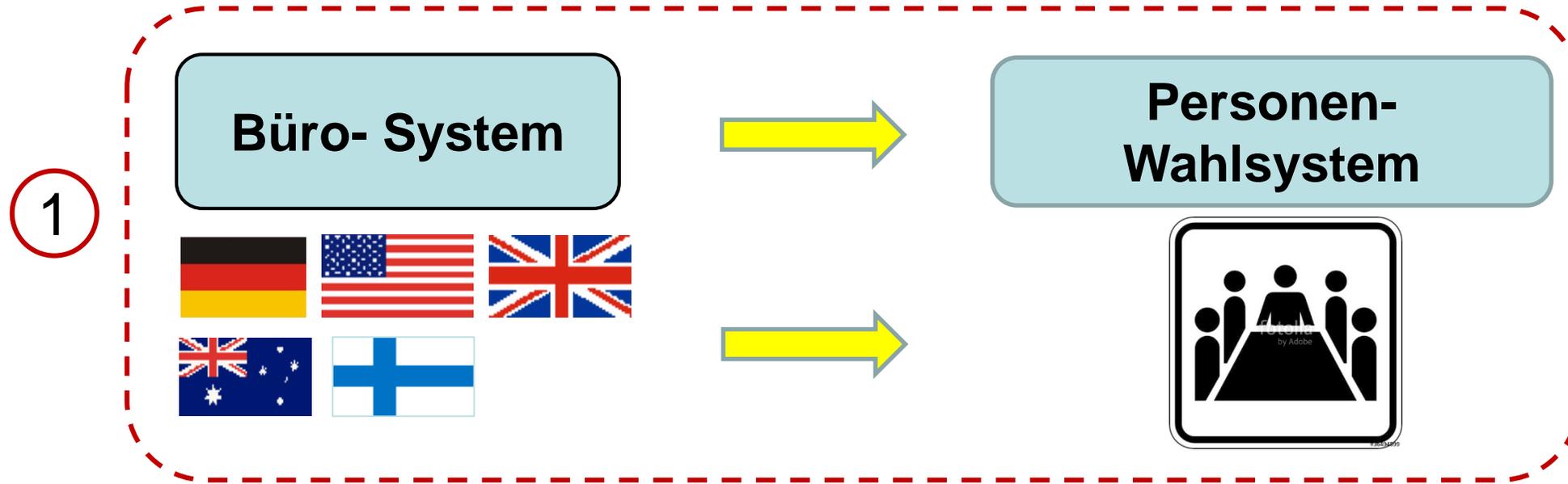
- Als die FIG gegründet wurde ...

..... war **Französisch** die Sprache
der Wissenschaft, Kunst und Diplomatie!

- *Bis 1998 hatte die FIG offiziell drei Sprachen :
Englisch, Französisch und Deutsch*

Seit 1998 ist **Englisch** die einzige offizielle Sprache der FIG.

1998 – Statuten der **FIG** wurden geändert



2 Seither unterhält die FIG ein permanentes Büro (DK)

3 aus der dreisprachigen FIG (ENG / F / GER)
wird die englischsprachige FIG.

ranking: Suchbegriff „FIG“ im www

1	Figure
2	Fortress Investment Group LLC (stock symbol)
3	Fédération Internationale de Gymnastique
4	Faith in God
5	Farmers Insurance Group
6	Financial Institutions Group
7	Freshman Interest Group
8	Forth Interest Group (Forth Computer Language)
9	Fédération Internationale des Géomètres
10	Fort Indiantown Gap (PA, USA)
11	Federation of International Gymnastics
12	Fighter Interceptor Group
13	Future Inflation Gauge
14	Financial Industrial Group
15	Fun Is Good

5- ranking: Suche nach website „FIG“

1

[Fig: Democratized Publishing for Video Games](https://www.fig.co/)

<https://www.fig.co/>

2

[Fédération Internationale de Gymnastique](http://www.fig-gymnastics.com/site/)

<http://www.fig-gymnastics.com/site/>

3

[fig. – Wiktionary](https://de.wiktionary.org/wiki/fig.)

<https://de.wiktionary.org/wiki/fig.>

4

[FIG – Wikipedia](https://de.wikipedia.org/wiki/FIG)

<https://de.wikipedia.org/wiki/FIG>

5

[FIG Online Shop: Startseite](http://fig.de/)

<http://fig.de/>

6

[FIG - International Federation of Surveyors](http://www.fig.net/)

<http://www.fig.net/>



Jixian Zhang
(China)

Diane Dumashie
(UK)

Rudolf Staiger
(Germany)

Orhan Ercan
(Turkey)

Mikael Lilje
(Sweden)

- Office in Copenhagen



Louise Friis-Hansen
Director



Claudia Stormoen Pedersen
Conference and Support Manager



Maria Bargholz
Finance and Administration
(part time)



Kalvebod Brygge, Copenhagen

FIG - Foundation – was ist das?

Ziel einer Stiftung ist es Geld zu sammeln und für **wohltätige** Zwecke auszugeben!!

Geschäftsmodell einer Stiftung:

1. -> Die Stiftung sammelt Geld und legt es an
2. -> Die Zinserträge werden für die **Stiftungszwecke** ausgeschüttet

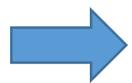
Die reichste Stiftung weltweit ist die “Melissa + Bill Gates”-Foundation

Founder of Microsoft

42.3 Billion US\$

Die FIG - Foundation ist innerhalb der FIG unabhängig

Ziel der FIG Foundation



Unterstützung von Aus- und Weiterbildung
insbesondere für young surveyors aus Entwicklungs- und Schwellenländer



- Foundation – current Board of Directors



John Hohol, USA, President



Mr. Winston Ayeni, Nigeria, Director



Prof. Mike Barry, Canada, Director



**Prof. David Mitchell, Australia, Director
Chair, FIG Commission 2-Education**



Mr. Enrico Rispoli, Italy, Director



**Prof. Dr. Jixian Zhang China Director
Vice President FIG Council**



- Foundation – current support program

- Aubrey Barker Fund/FIG Foundation **Course Development Grant**
Deadline: **1 October 2019**
- FIG Foundation **PhD Scholarships – 2020**
Deadline: **1 February 2020**
- FIG Foundation **Academic Research Grants - 2020 Offering**
Deadline: **31 March 2020**
- FIG Foundation Grant for **Young Surveyors' educational + training activities**
- **without deadline** -
- FIG Commission **Publication Author Support Grant**
- **without deadline** -

Wie alle Stiftungen leiden wir unter der Niedrigzinsphase!

Regel : wir geben maximal 50% der Einnahmen für die Stiftungszwecke aus!

Erfolgsgeschichte:

- Wir konnten Stipendien in Höhe von **250 000 €** in den letzten 15 Jahren vergeben
- Vermögen von ca. **200 000 €** auf der Bank

Die - Kommissionen und ihre Aufgaben

Gestaltung der Technischen Sessions -> working weeks / Kongress

Veröffentlichungen schreiben -> zu den Kommissions-Themen

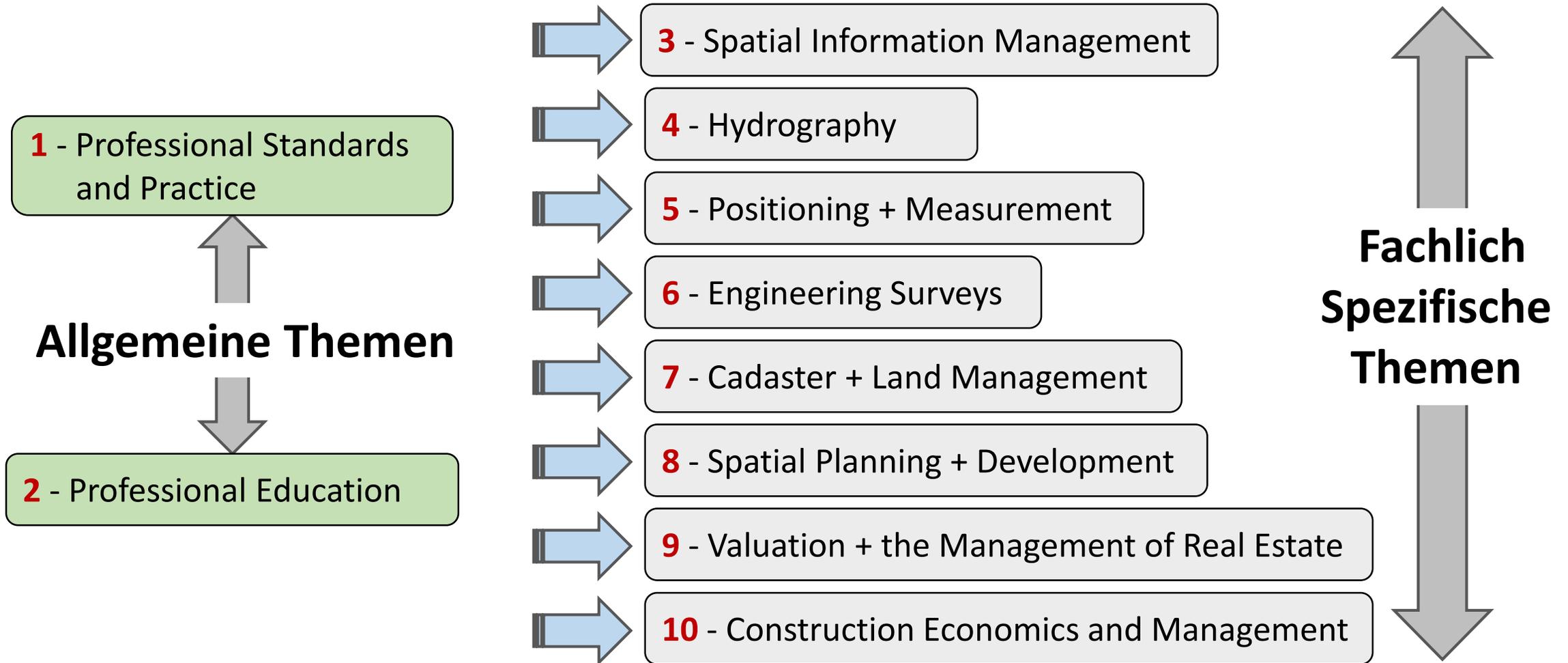
Empfehlungen geben

Council beraten

Commission meetings organisieren

Zusammenarbeit mit Schwester-Verbänden

Die 10 Kommissionen im Überblick



Jede Kommission entwickelt einen **work plan** mit **Terms of Reference** und einem **Mission Statement**

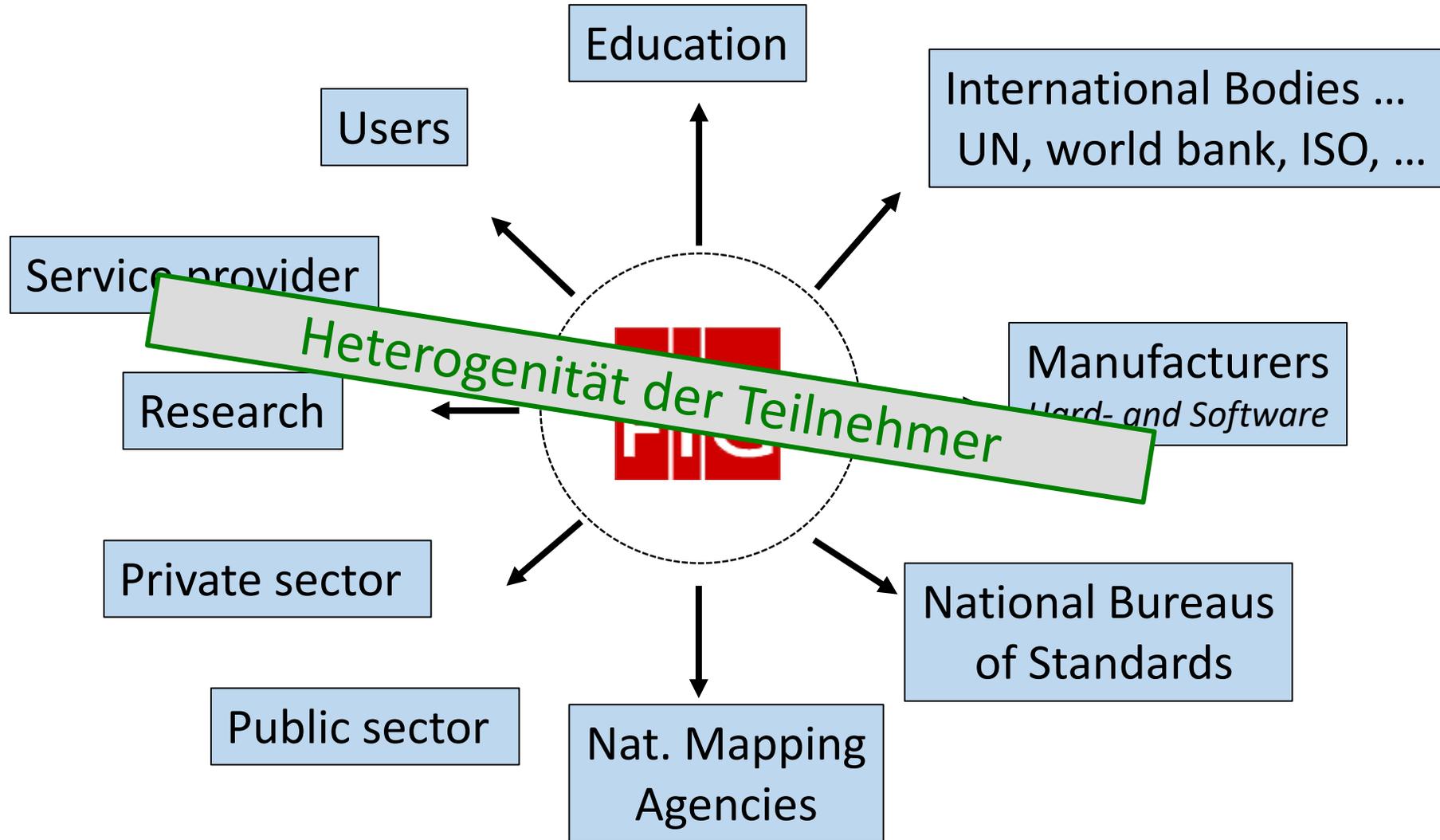
Ziele des FIG Young Surveyors Networks

- Die Zahl der jungen “Vermesser” in der FIG zu **erhöhen**
- Den Berufsanfängern mit Kontakten (Netzwerk) zu **helfen**
- die Zusammenarbeit zwischen Kommissionen und Studenten / young professionals network zu **intensivieren**

Alleinstellungsmerkmal der



USP - Unique Selling Proposition ?

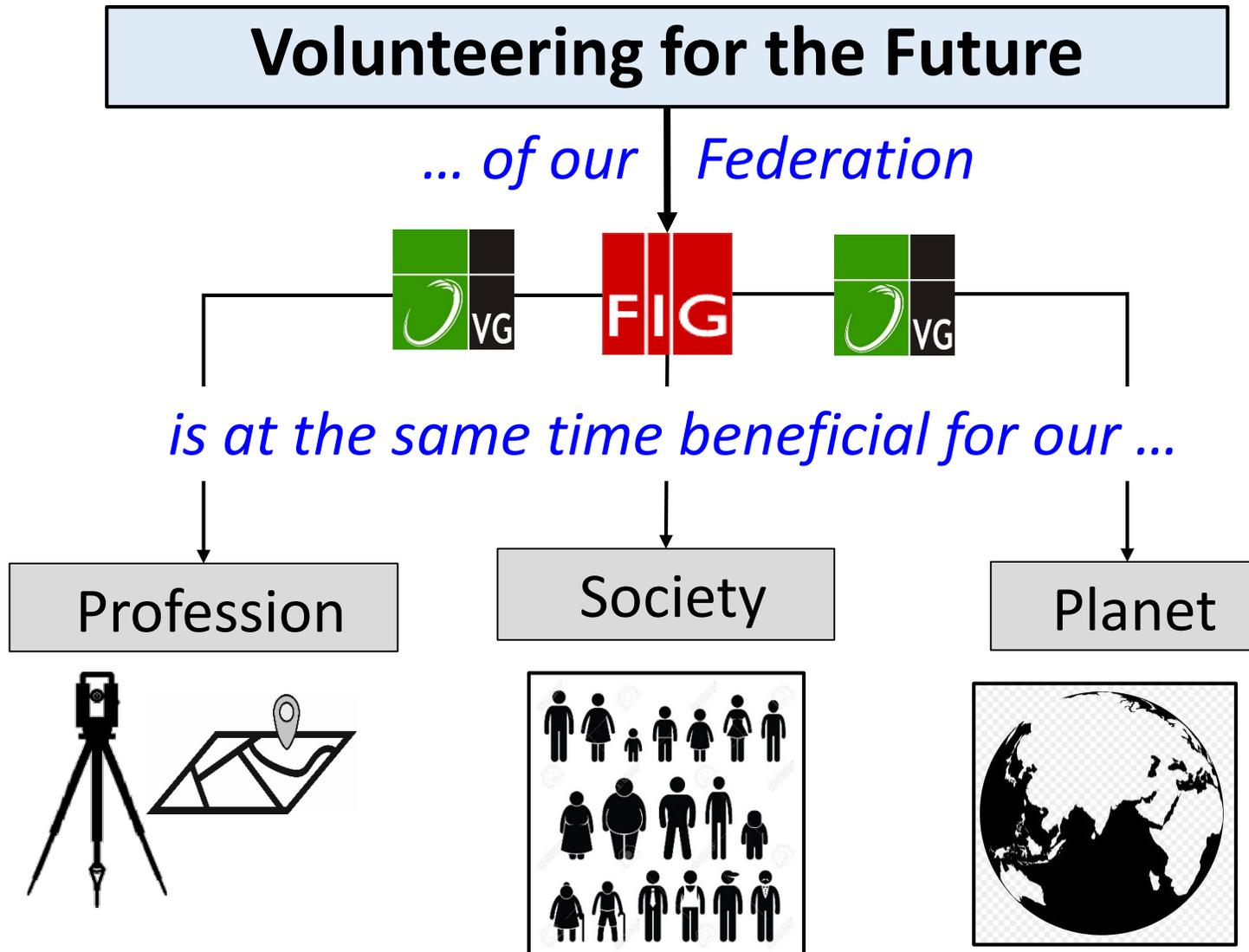


Leitbild (Vision) of Office 2019-2022

Surveying is a modern profession acting worldwide for a better infrastructure for our society and planet earth.

FIG wants to keep, and even improve, its role as **the premier non-governmental organisation**, that represents the interests of surveyors worldwide

Motto of Office 2019-2022



Volunteering for the future



How to volunteer?

- To **promote** FIG in our personal professional environment
- To **participate** in FIG Working Weeks and Congresses
- To **encourage** and **motivate** others to participate in future FIG events and activities.
- To **contribute** actively to our events
by giving presentations, writing publications
- To **participate** actively in the work of our Commissions,
Working Groups, Networks, and Task Forces.
- To **assume responsibility** as the Officer of a Commission, Network or Task Force.
- To **support** the next generation of FIG members

workplan Office 2019-2022

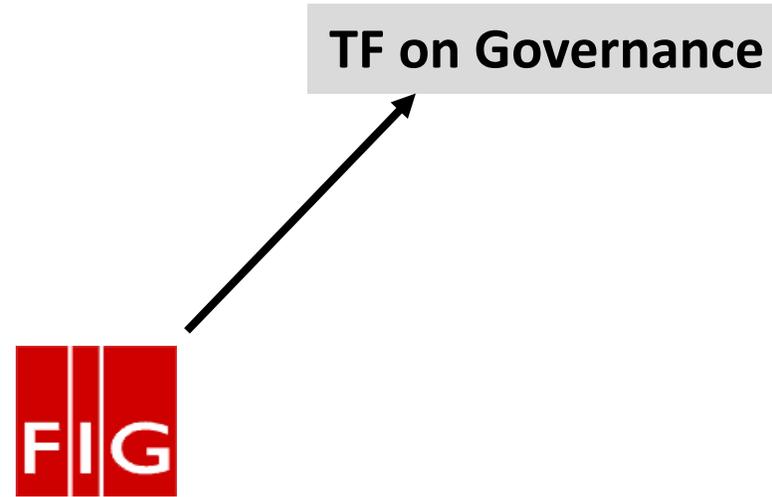


Council identified 2 major targets

Making  “Fit - for the future”

Promoting the relevance of our profession
together with our partners!

target 1: Making fit for the future



TF on Governance

From 2015-2018: **TF on Commissions** led by VP Mikael Lilje



succession



TF on Governance not limited to Commissions.

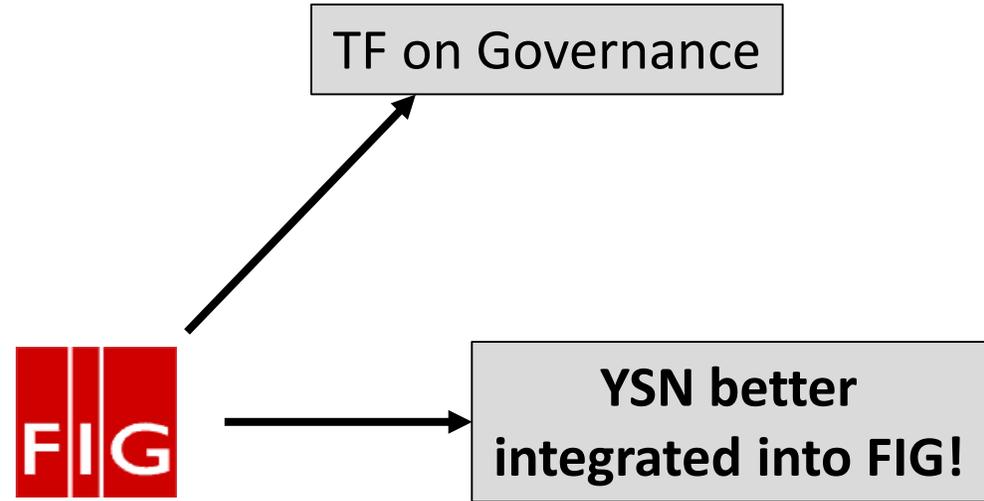
it will investigate the **entire structure** of our Federation:

Council – Commissions – Networks - permanent Institutions -

TF on Governance led by VP Diane Dumashie

results are expected in 2 years time

target 1: Making **FIG** fit for the future



Special support for a better integration

Premiere!

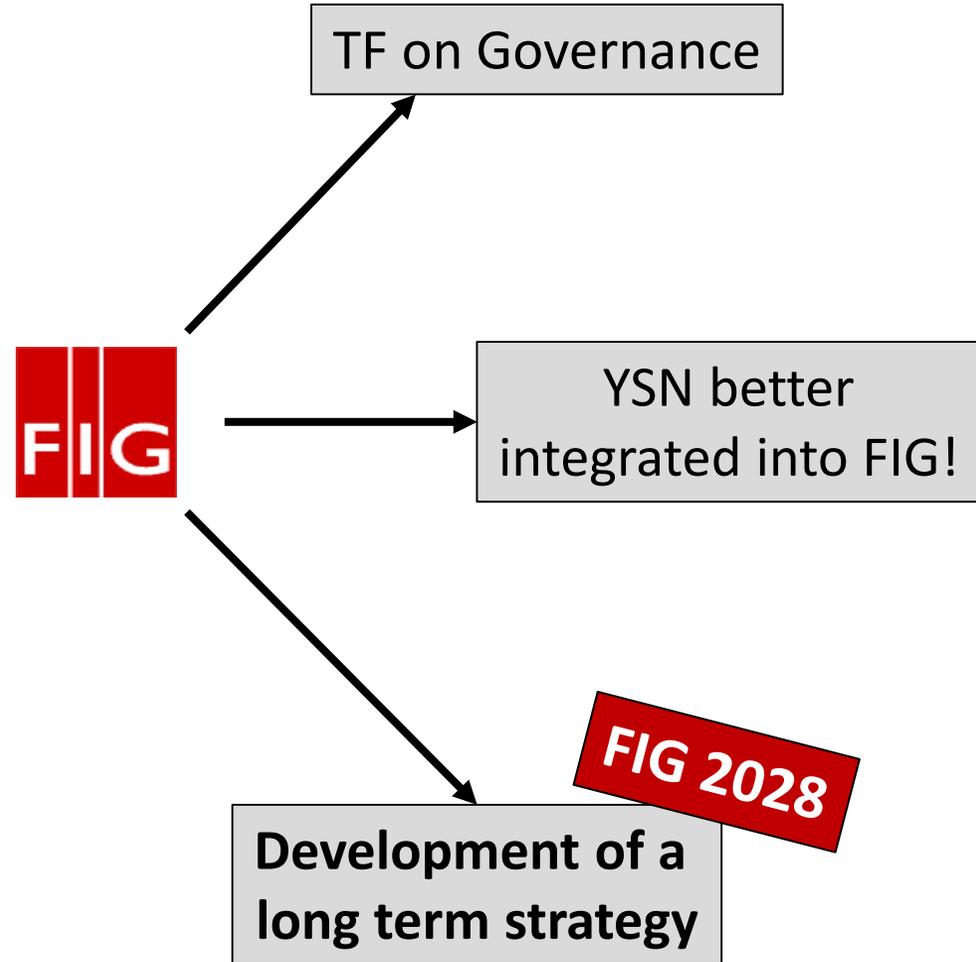
This year the YSN gave a plenary presentation for the 1st time!

YSN-Charity-dance in Istanbul 2018



target 1: Making

FIG fit for the future



Why**2028** and not **2025** or ... **2030** ... or ... **2050** ??

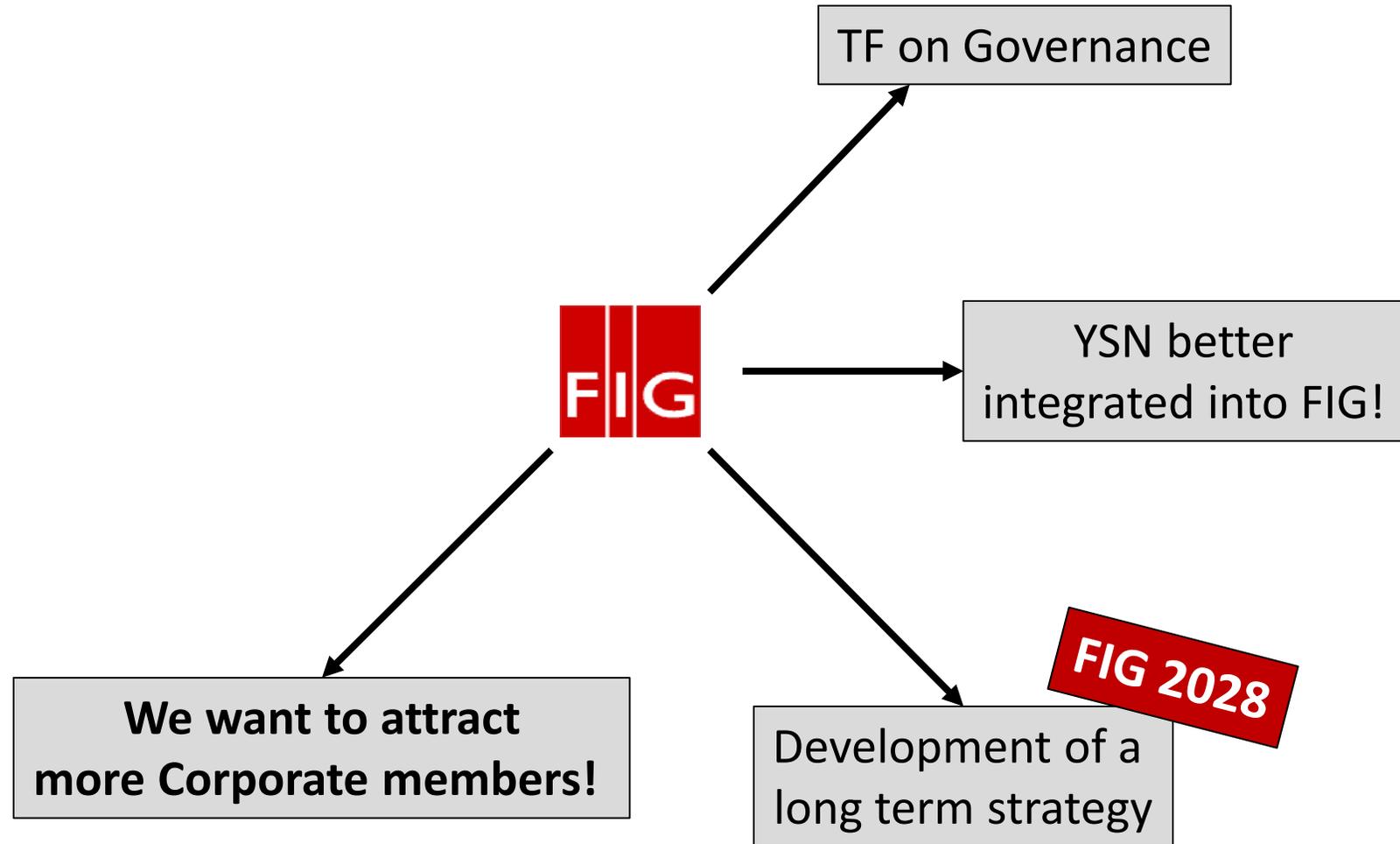
Independent from FIG's Governance structure,
..... "**is FIG fit for the future?**"

The related questions are as follows:

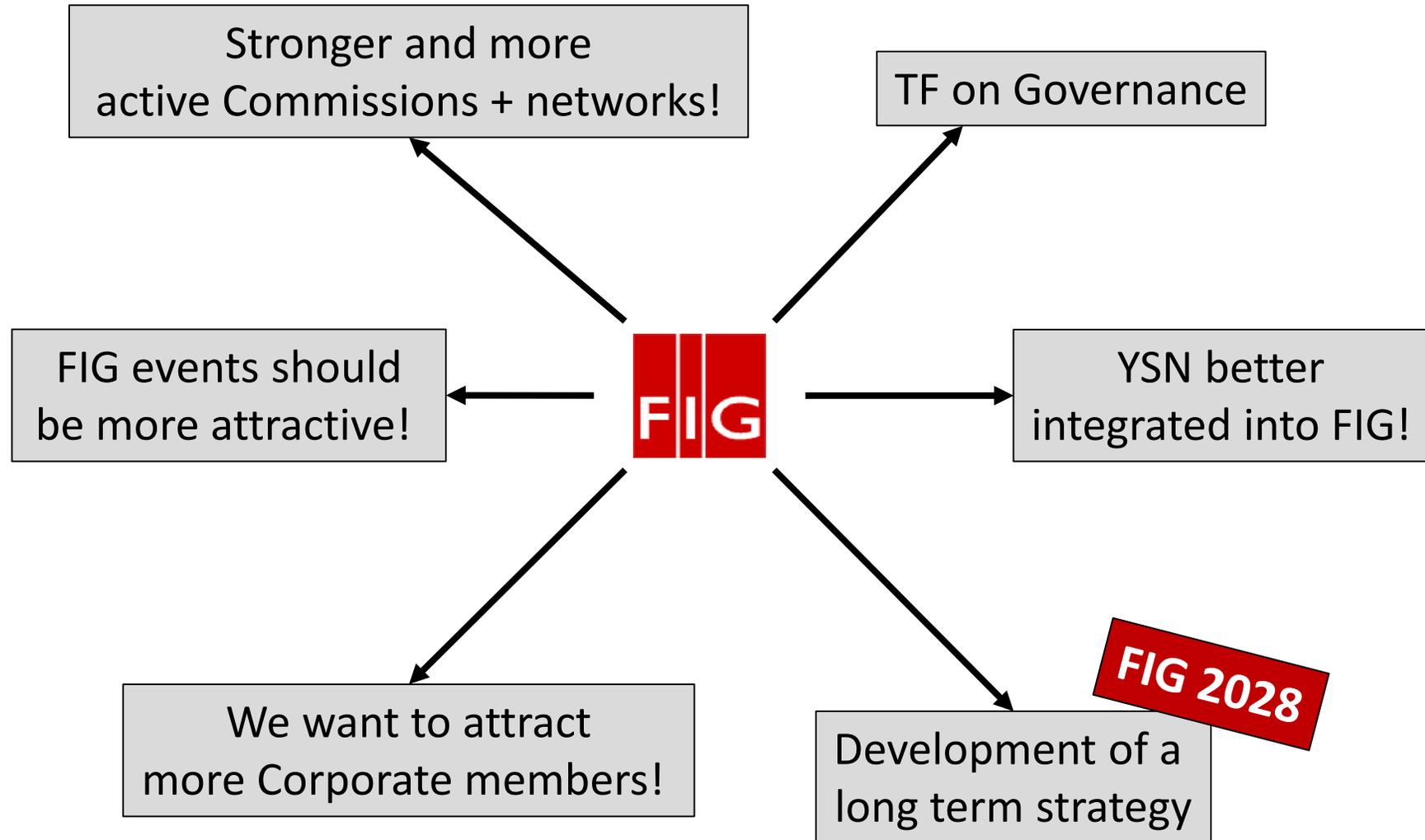
- Is the format of our events still up-to-date?
- Is the way how we communicate still valid?
- How to attract the next generation of surveyors?

- Working group led by Council.
- Erster workshop fand im Vorfeld der INTERGEO in Stuttgart statt mit Council und Vertretern von Commissions, networks, Young Surveyors, Corporate Members, MAs, ...

target 1: Making fit for the future



target 1: Making **FIG** fit for the future



target 2: Promoting our profession

Promoting the relevance of our profession together with our partners!

Who are our partners?

- **UN-FAO**
- **UN-GGIM**
- **UN-HABITAT**
- **UN-OOSA**
- **World Bank**

Who are our sister organisations?

- **IAG**
- **ICA**
- **IHO**
- **ISPRS**

Sustainable Development Goals (SDGs)

17 Goals ->**169** targets -> **230** indicators



Unser Beitrag zu den SDGs

Nur 30% der Grundstücke sind weltweit “registriert”!

Quelle: World Bank Conference
“Land and poverty” March 2019

Land registration bietet ...

- Soziale und zivile Sicherheit
- Frieden
- Wirtschaftliche Vorteile (Kredit, ...)
- Weniger Konflikte wegen Land

FIG-Publication 60, 2014



Stig Enemark
Keith Clifford Bell
Christiaan Lemmen
Robin McLaren

Fit-For-Purpose Land Administration



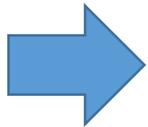
JOINT FIG / WORLD BANK PUBLICATION

“Land administration” als Beitrag zu den SDGs

Land registration Ehrgeiziges Ziel bis 2030 Zunahme um + 30%

ok, Steht genug Zeit /Geld für die Einführung eines klassischen Katasters zur Verfügung?

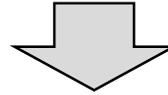
Nein



FFP ist ein interessanter **allgemeiner Ansatz**, der jeweils an die Gegebenheiten anzupassen ist!!

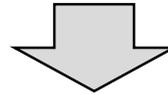
Unsere Rolle im „FFP-Ansatz“ ?

Ja, das traditionelle Kataster ist zu teuer und zu langsam



Schnellere Lösungen angepasst an die jeweiligen Bedürfnisse

z.B. : basierend auf FFP-Approach (Enemark et al. 2014)



Aber das bedeutet nicht, das alles einfach und ohne Probleme ist!!

Erwartungen sind manchmal zu hoch!!
Zeit +++ Kosten +++ Unterhalt +++ Pflege +++

!! Es gibt auch **Vorbehalte** bzgl. **FFP** in unserer eigenen community !!

Was uns klar sein muss! **FFP** = **F**it **f**or **P**urpose

FFP ersetzt nicht das klassische Kataster ... Es ist eher eine Variante!!!

FFP ist kein Universal-Rezept!

FFP wir brauchen gute Pilot-Projekte und Lehrmaterial!!

Gerüchte

.... Vermesser	sich nicht ethisch korrekt verhalten
... Anwälte	sich nicht ethisch korrekt verhalten
.... Notare	sich nicht ethisch korrekt verhalten

**Ethischer Codex
+ Training**

Unsere Rolle im „FFP-approach“ ?

Wenn wir “the surveying + geospatial”-community uns nicht beteiligen, wird das ohne stattfinden!

Rolle der **FIG**

- Plattform für alle Beteiligte bieten
- Verbindung zwischen den Beteiligten
- Fachkräfte für die neuen Ansätze ausbilden!!



Schlussfolgerungen

- **Vermesser** und **Geospezialisten** sind notwendig für die positive Entwicklung jeder Gesellschaft !

- **Sie** werden gebraucht für die Zukunft

✓ Unseres **Berufes**

✓ Unserer **Gesellschaft**

✓ Unseres Planeten **Erde**

Unsere
nationalen
Verbände



Unsere
International
Föderation



WELCOME TO FIG WORKING WEEK 2020

Amsterdam, the Netherlands
10 - 14 May 2020

Vielen Dank für ihre Aufmerksamkeit

