

# Vollversammlung 2008

## Das Mutual Acceptance Arrangement (MAA) und andere aktuelle Entwicklungen in der OIML

Bericht von der 13. OIML-Konferenz in Sydney (Okt. 2008)

### Deutsche Delegation:

Dr. Kathrin Petersen (BMW i)

Dr. Heinz Wallerus (DAM, BLMG)

Dr. Roman Schwartz (PTB, CIML-Mitglied)

Fr. Susanne Ludwig (PTB, OIML-Geschäftsstelle)

Roman Schwartz

Physikalisch-Technische Bundesanstalt, Braunschweig



# Übersicht

- **OIML - Konvention**
- **OIML - Mitgliedstaaten**
- **OIML - Publikationen**
- **Basis - Zertifizierungssystem**
- **OIML - MAA, MAA-Beschlüsse**
- **Weitere Beschlüsse**
- **Aktuelle Entwicklungen**

# Organisation Internationale de Métrologie Légale

Internationale Organisation für gesetzliches Messwesen



## CONVENTION

ESTABLISHING AN

# INTERNATIONAL ORGANISATION OF LEGAL METROLOGY

**= OIML Basic Publication B1**

Done at Paris - France, the 12th of October 1955

Modified in 1968 by amendment of Article XIII

*(In conformity with the provisions of Article XXXIX)*



# OIML-Konvention (Art. 8)

## ARTICLE VIII

The (International) Conference (on Legal Metrology) shall decide on Recommendations to be made for common action by Member States in the (8) fields designated in Article I.

...

**Decisions shall immediately be communicated for information, consideration and recommendation to the Member States.**

**The latter (Member States) shall be morally obliged to implement these decisions as far as possible.**

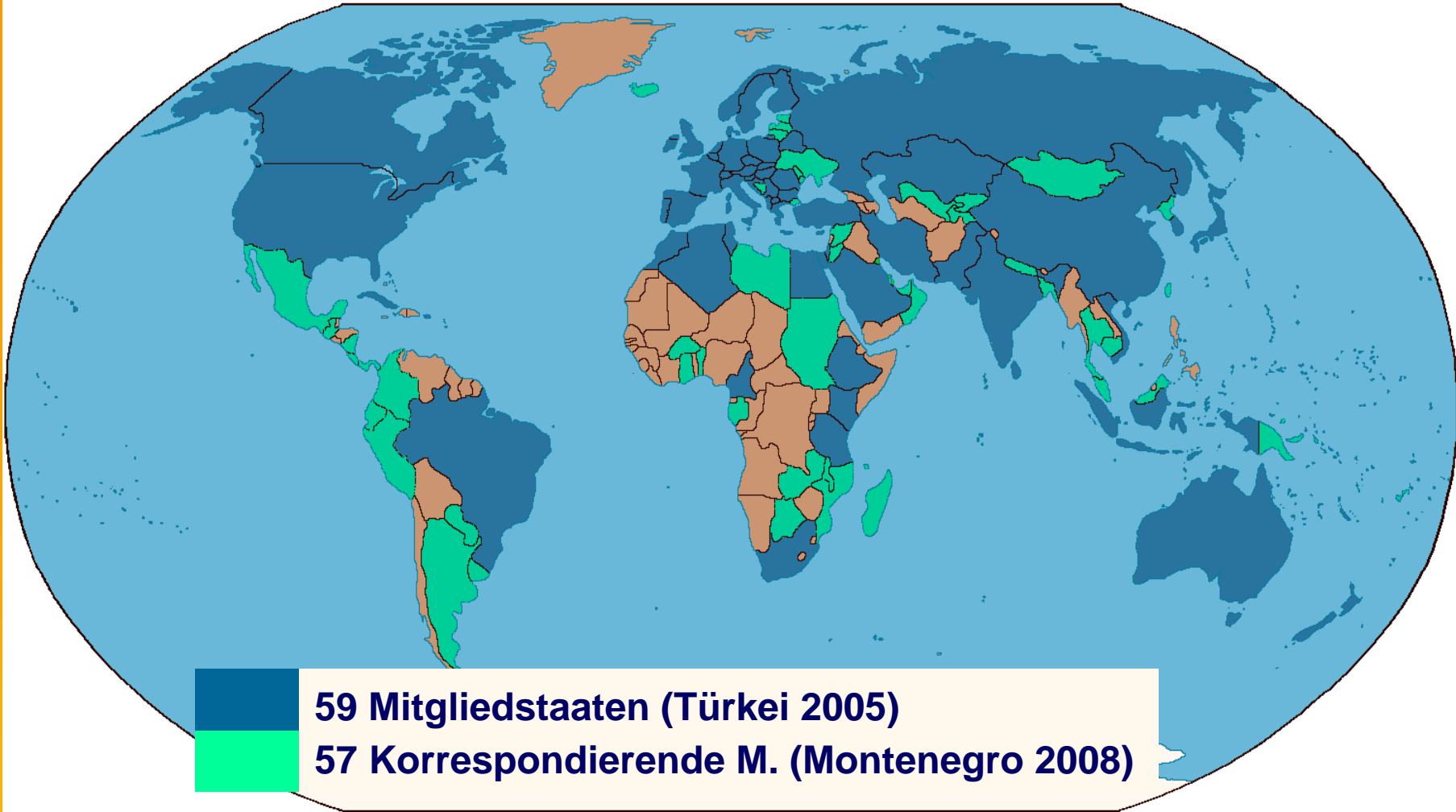


Health

# OIML-Mitgliedstaaten

Environment

Enforcement





# OIML-Publikationen

Alle Publikationen  
frei ladbar über:  
[www.oiml.org](http://www.oiml.org)

- **Internationale Empfehlungen (R)**  
- z.B. R76 "*Non-automatic Weighing Instruments*" (2006)
- **Internationale Dokumente (D)**  
- z.B. D11 "*General Requirements for Electronic Instruments*"
- **Internationale Vokabularien (V)** > u.a. V1-VIML u. V2-VIM (2007)
- **"Basic Publications" (B)**  
- z.B. B3 "*OIML Certificate System for Measuring Instruments*" (2003)
- **"Expert Reports" (E)**  
- z.B. E2 "*Benefit of Legal Metrology for the Economy & Society*" (2003)
- **"Guides" (G) und "Seminar Reports" (S)**
- **OIML-Bulletin (4x / Jahr)**



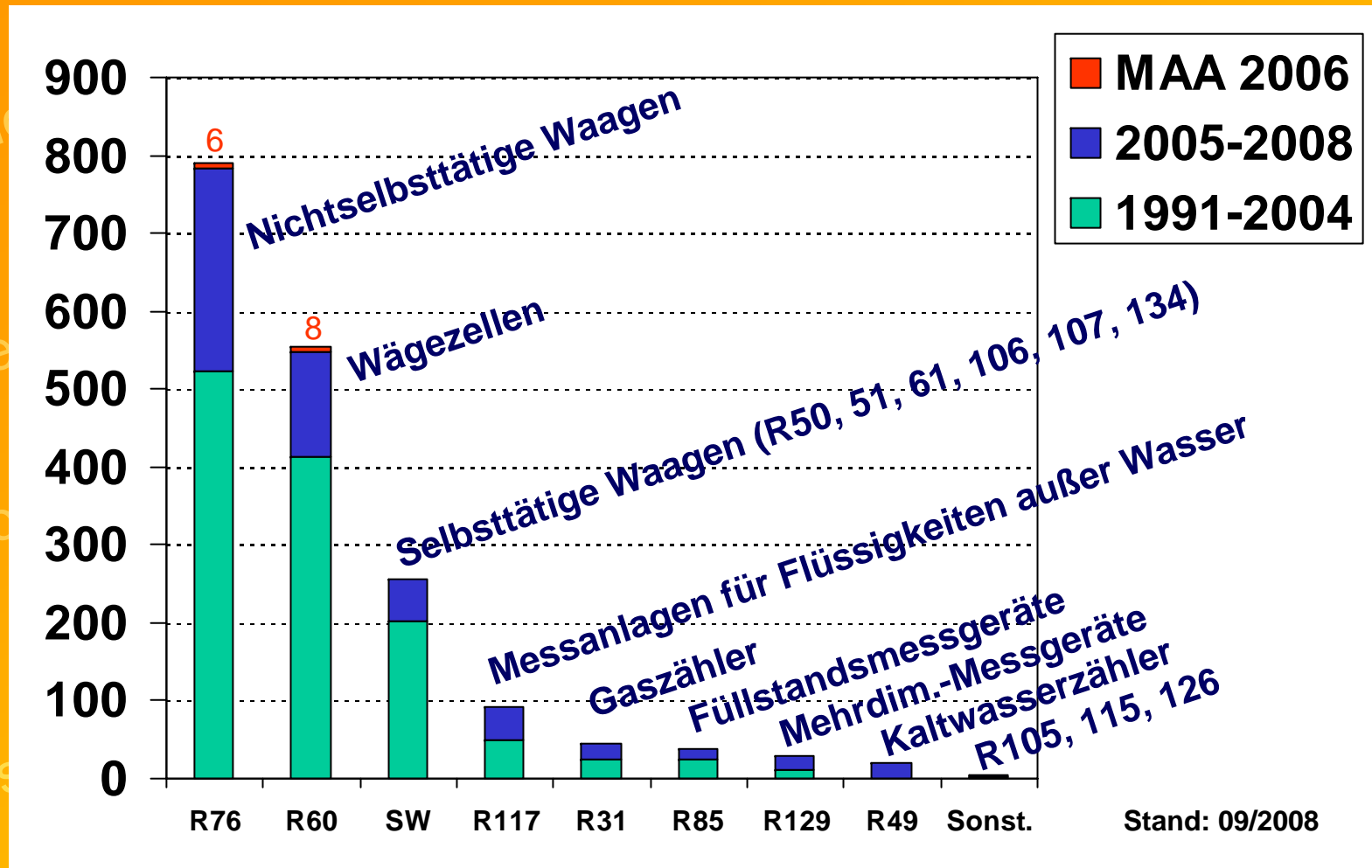
# Basis-Zertifizierungssystem

## Grundlage: OIML B3 (2003)

- **1930 OIML-Zertifikate** (1991 bis Sept. 2008) ⇒ **100 / a**
- **> 40 Messgerätearten** (OIML-Empfehlungen R...)
- **> 30 Mitgliedstaaten** ("Issuing Authorities")
- **> 400 Hersteller** (Zertifikatinhaber)



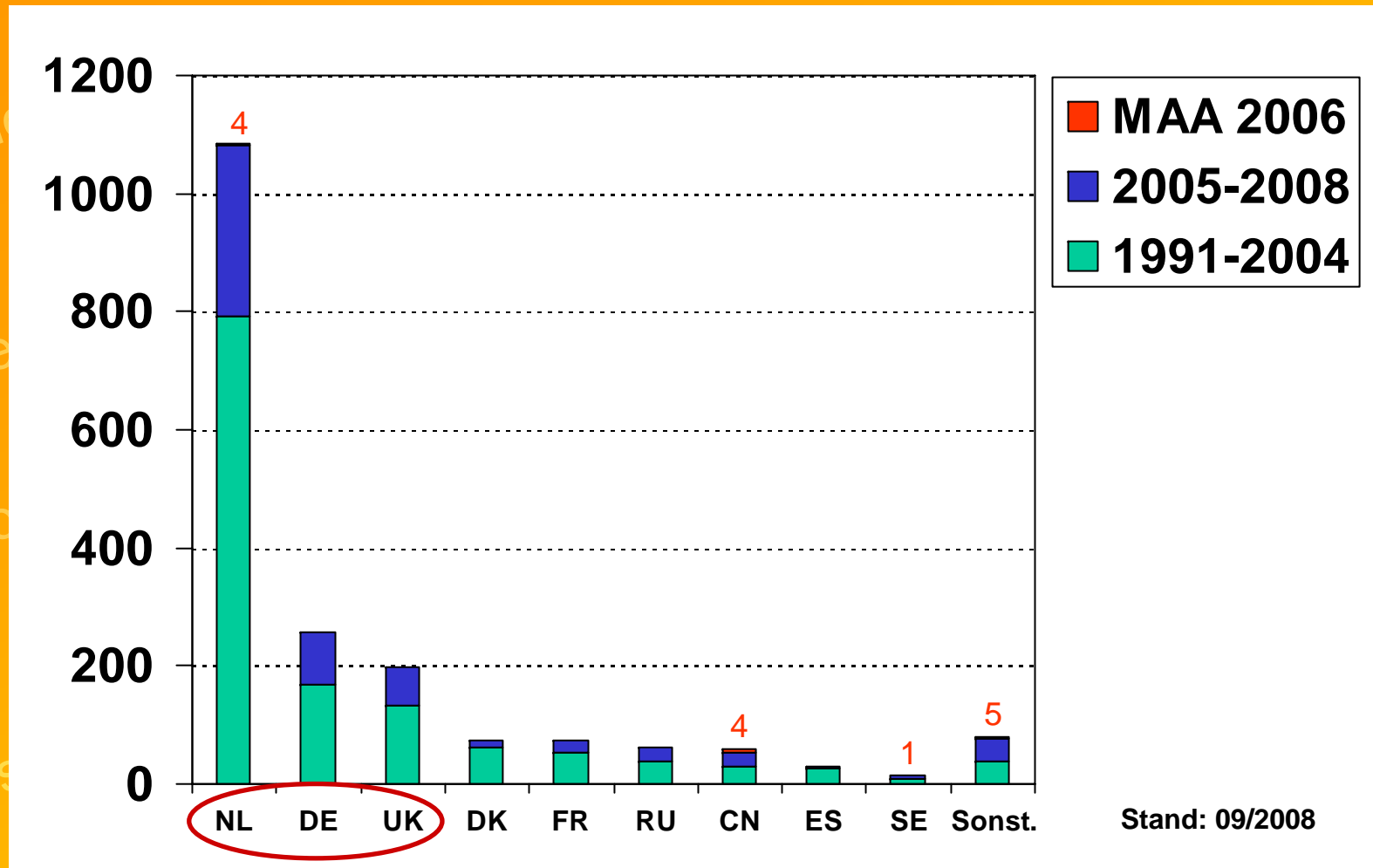
# OIML-Zertifikate nach Messgerätearten





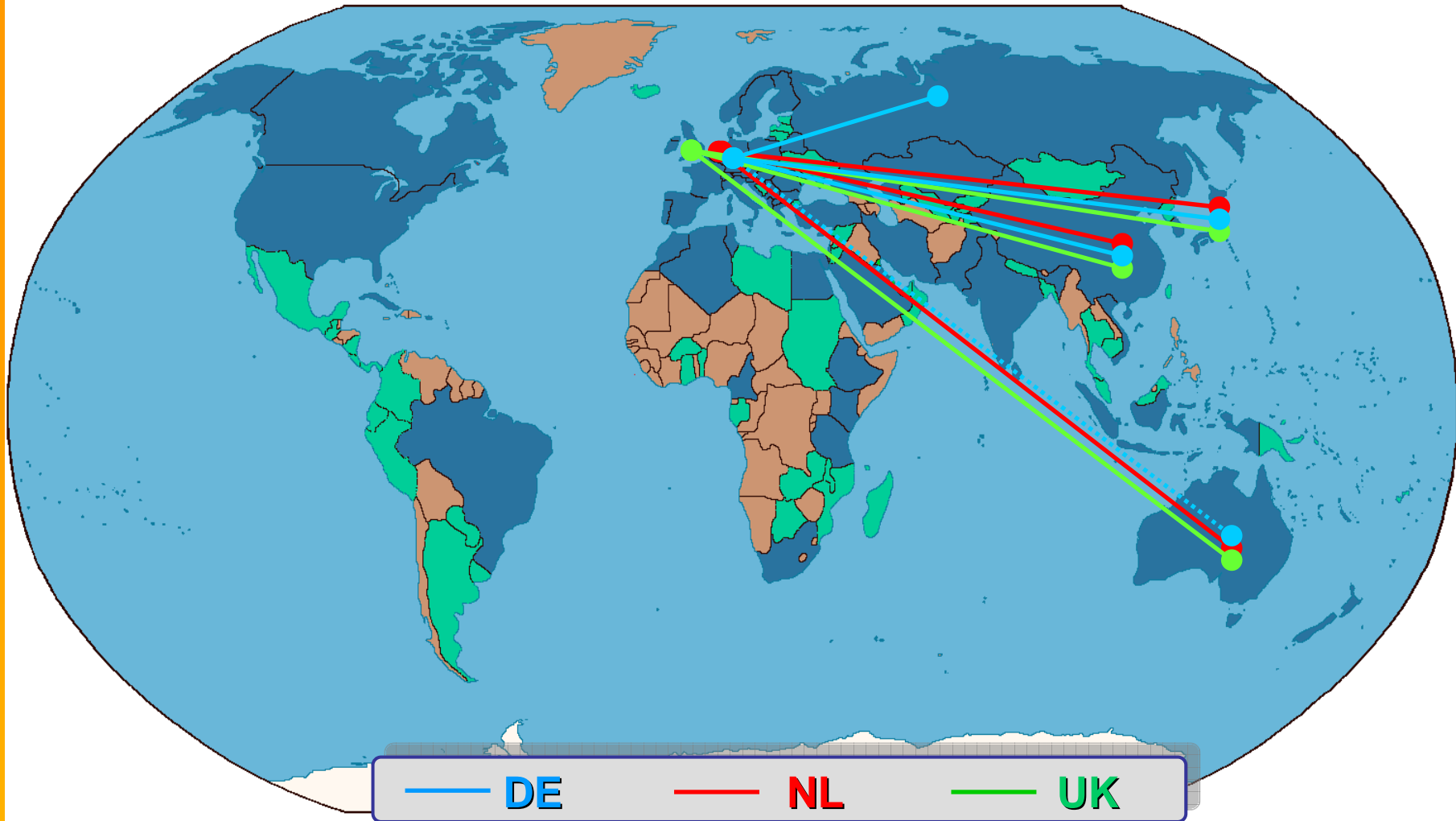


# OIML-Zertifikate nach Ländern



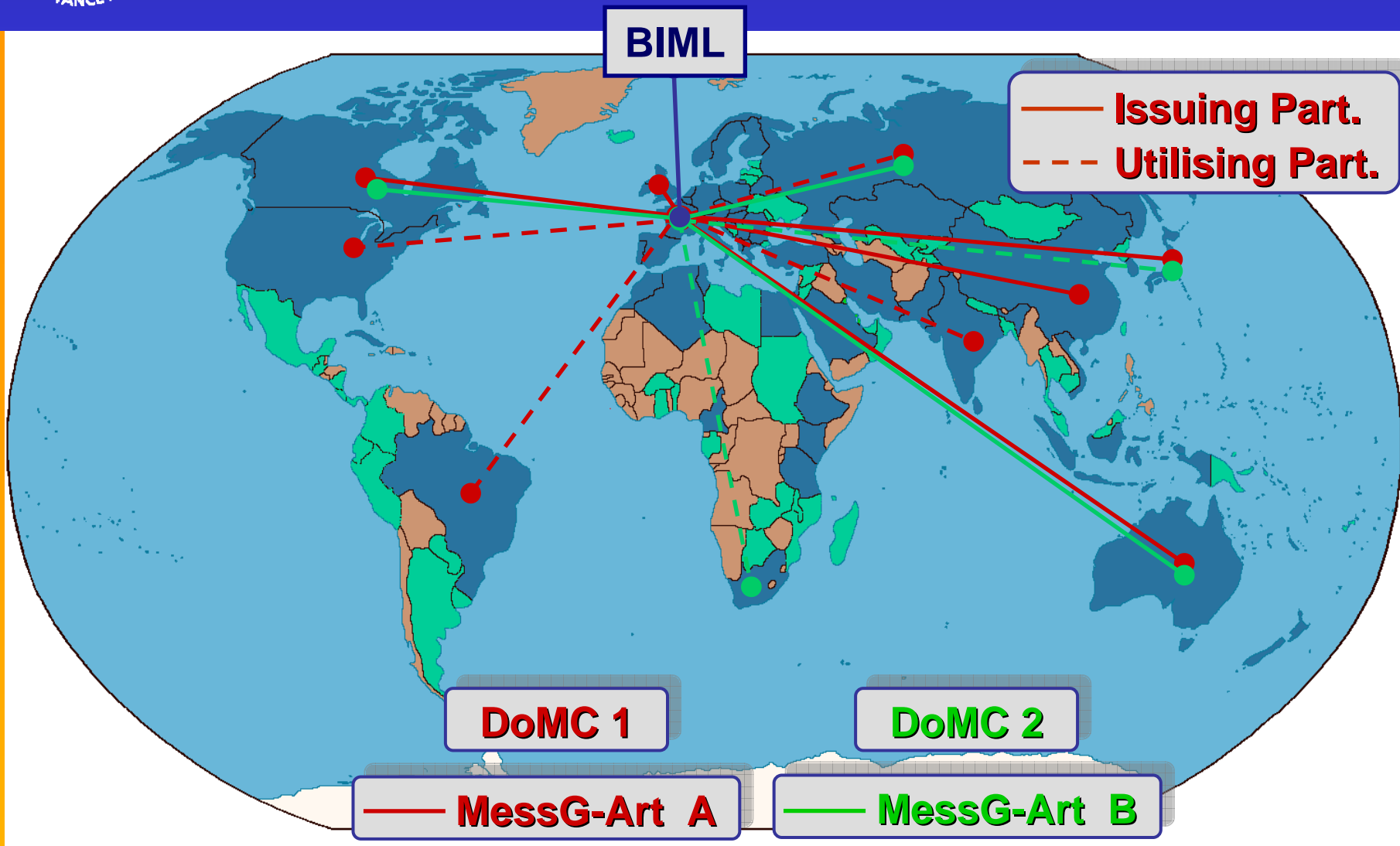


# Bekannte bilaterale MoU (R60, R76)





# OIML - MAA (1): Idee





# OIML - MAA (2)

- Koordination: BIML (Internationales Büro für gesetzliches Messwesen)
  - Ziel: Höhere Verbindlichkeit bei der gegenseitigen Anerkennung von Prüfergebnissen ("*one-stop testing*")
  - Voraussetzung:  
Gegenseitiges Vertrauen durch Akkreditierung oder "peer assessment" (Audits mit lfd. Begutachter + Fachexperten)
  - Regeln:  
Festgelegt im OIML-Dokument B 10-1 (veröffentlicht 2004); zur Zeit in Revision befindlich (TC3/SC5) **Beispiel: Eigenes Logo für MAA-Zertifikate**
- 
- Problem für DE / EU bisher:  
Bisher keine Möglichkeit für eine Issuing Authority (Issuing Participant), Prüfergebnisse von einem akkreditierten oder anders anerkannten Prüflaboratorium (ISO 17025) eines Herstellers zu verwenden



# OIML - MAA (3)

## Internat. Anerkennung von Prüfergebnissen (OIML Test Reports)

2006		2007	?
<u>DoMC</u>	<u>DoMC</u>	<u>DoMC</u>	<u>DoMC</u>
R76 NS Waagen	R60 Wäge- zellen	R49 Wasser- zähler	R117/ 118 Zapf- säulen

DoMC = "Declaration of Mutual Confidence"

DoMC-Teilnehmer:

- Issuing Participants
- Utilising Participants

Mutual Acceptance Arrangement (MAA)  
= Basis (OIML-Dokument B 10-1, 2004)



# OIML-MAA (4): DoMCs

	<b>R 76 DoMC</b>	<b>R 60 DoMC</b>	<b>R 49 DoMC</b>
<b>Issuing &amp; Utilizing Participants</b>	<b>18</b>	<b>17</b>	<b>7</b>
<b>Issuing Participants</b>	<b>8</b> AU, CN, FR, JP, KR, NZ, SK, SE	<b>6</b> AU, CN, FR, JP, NL, CH	<b>2</b> DK, UK
<b>MAA-Zertifikate bisher</b>	<b>6</b>	<b>8</b>	-

Es fehlen  
NL, DE, UK

Es fehlen  
DE, UK



- Kosten (Basis-Zertifizierungssystem):

- pro Zertifikat (Hersteller): **350 € (BIML) + Geb. PTB**

- Kosten (MAA):

- pro Zertifikat (Hersteller): **350 € (BIML) + Geb. PTB**

- pro DoMC (PTB): **1620 € (BIML) (einmalig)**

- pro "peer assessment" (PTB): **1530 € (BIML) (pro Tag)**

Pressure



Health Environment

## OIML-MAA (6): Beschlüsse

Security Enforcement

- Angleichung der Kosten für Basis- und MAA-Zertifikate (350 € ab 2009)
- Basis-Zertifizierungssystem und MAA laufen bis auf Weiteres parallel
- Nach CIML-Beschluss (frühestens 2009) Übergangsperiode von 2 Jahren; danach wird das Basis-Zertifizierungssystem für die betr. DoMC-Messgeräteart gestoppt (betrifft zur Zeit "nur" R49, R60, R76)
- Danach dürfen nur noch Issuing Participants MAA-Zertifikate für diese Messgeräteart ausstellen
- Das CIML unterstützt (einstimmig) die weitere Diskussion zur Verwendung von Prüfergebnissen von anerkannten und überwachten ISO17025-Prüflaboratorien bei Herstellern im Rahmen des MAA (nächste Diskussion darüber im Juni 2009)
- **Konsequenz für DE:**
  - ⇒ Antrag auf Teilnahme an den DoMCs für R76 (nichtselbsttätige Wagen) und R60 (Wägezellen) wird vorbereitet und soll noch dieses Jahr beim BIML eingereicht werden.
- Dieselbe Entscheidung haben inzwischen auch UK, NL und CH getroffen





# Weitere Beschlüsse 2008 (1)

- **Diverse neue oder revidierte OIML-Empfehlungen wurden verabschiedet bzw. endgültig sanktioniert, z.B.:**
  - R21: 2007 Taximeters
  - R49: 2006 Water meters...
  - R51: 2006 Automatic catchweighing instruments
  - R76: 2006 Non-automatic weighing instruments
  - R99: 2008 Instruments for measuring vehicle exhaust emissions
  - etc. > **s. Bericht zur 13. OIML-Konferenz in PTB-Mitteilungen Heft 4.2008**
  
- **Einige neue OIML-Dokumente wurden verabschiedet, z.B.:**
  - D29: 2008 Guide for the application of ISO/IEC Guide 65 ...
  - D30: 2008 Guide for the application of ISO/IEC 17025 ...
  - **D31: 2008 General requirements for software-controlled measuring instruments**



## Weitere Beschlüsse 2008 (2)

- **Zusammenarbeit mit Entwicklungsländern:**
    - Die permanente Arbeitsgruppe für Entwicklungsländer (PWGDC) wurde aufgelöst
    - Dafür: Position "Vermittler für Angelegenheiten der Entwicklungsländer" eingerichtet (Dr. Seiler, ehem. PTB, Technische Zusammenarbeit)
  
  - **Personalia und Ehrungen:**
    - Ian Dunmill weitere 5 Jahre stv. BIML-Direktor
    - OIML-Medaillen an Frau Hiroe Sakai (Japan) und Dr. Peter Pakay (Ungarn)
  
  - **OIML-Trainingsseminar 2009:**
    - Wiederholung des erfolgreichen Seminars (2008) in Douai (FR) im Mai 2009
- > s. Bericht zur 13. OIML-Konferenz in PTB-Mitteilungen Heft 4.2008**

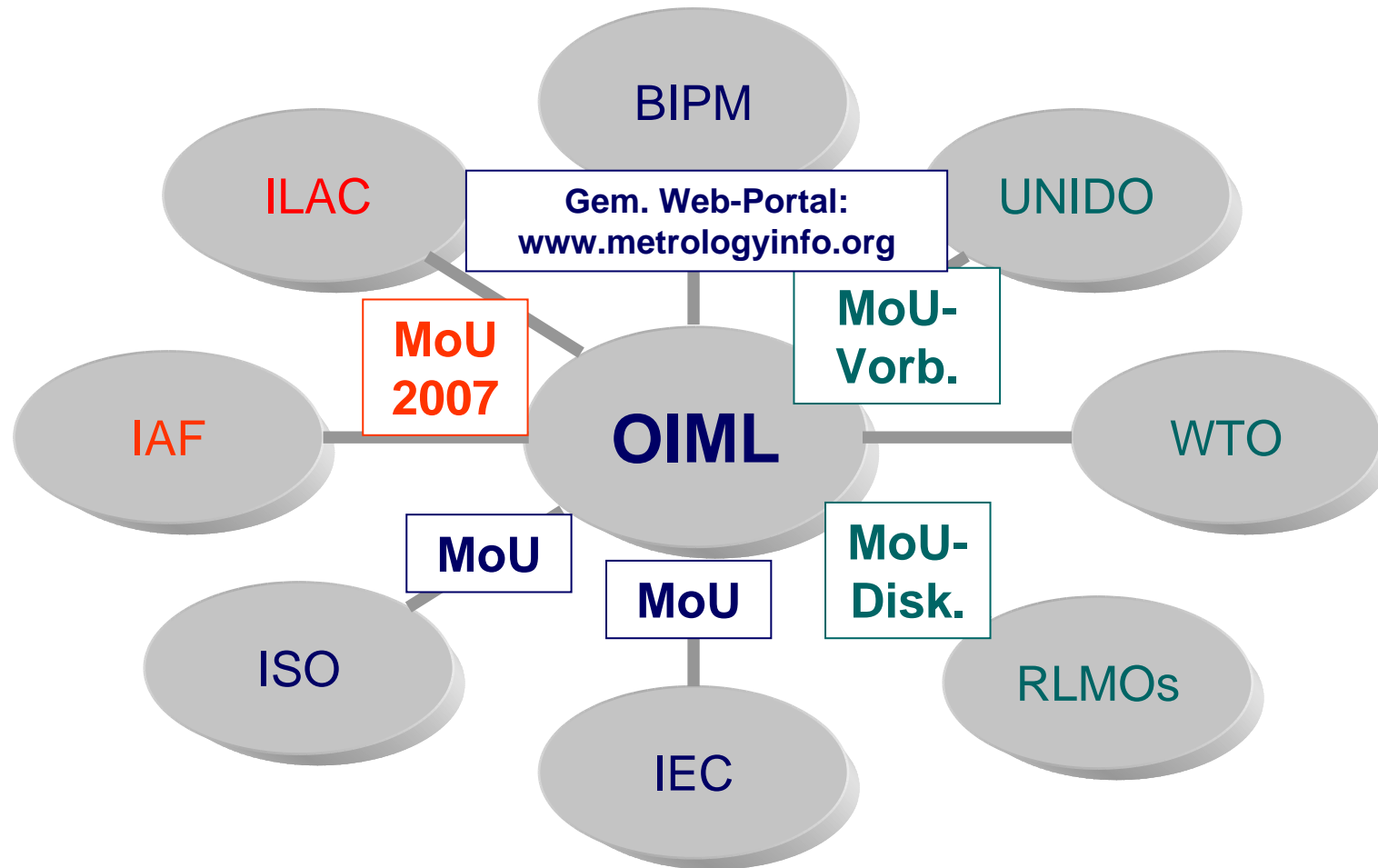


# Aktuelle Entwicklungen

- **Einige neue Projekte wurden beschlossen, z.B.:**
  - Revision D11: 2004 G. requirements for electronic meas. instr. (u.a. EMV-Anf.)
  - Neues Dokument: "Software - Methods and means of verification"
  - Revision R138 bzgl. "Measuring container bottles" (TC6 Fertigpackungen)
  - Revision R60:2000 Load cells (Wägezellen)
  
- **Weitere aktuelle und zukünftige OIML-Schwerpunkte:**
  - Vorbereitung eines MAA für ein "International Quantity (IQ) Mark Scheme" für Fertigpackungen (**Basis: R79, R87**)
  - GUM-gerechte Behandlung von Messunsicherheiten im gesetzlichen Messwesen (**TC3/SC5 - Projekt p2, Sekretariat: BIML / USA**)
  - Anforderungen an Elektrizitätszähler (**Problem: Koordinierung mit IEC und CENELEC; bisher vakantes TC 12- Sekretariat jetzt bei Australien**)



# OIML und "Liaisons" (Auswahl)



# Vollversammlung 2008

## Das Mutual Acceptance Arrangement (MAA) und andere aktuelle Entwicklungen in der OIML



**Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit !**