# Regulatory framework in procurement, manufacturing and application of Advanced Therapy Medicinal Products (ATMP)

#### Torsten Tonn

Chair Transfusion Medicine Clinics of the Goethe University

German Red Cross Blood Donation Service North East

German Red Cross Blood Donation Service Baden-Württemberg-Hessen (<u>t.tonn@blutspende.de</u>)



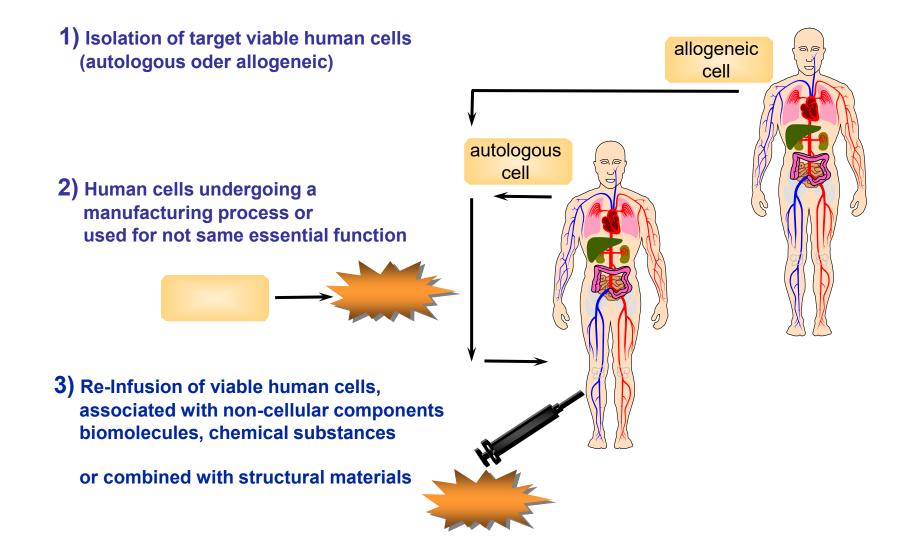




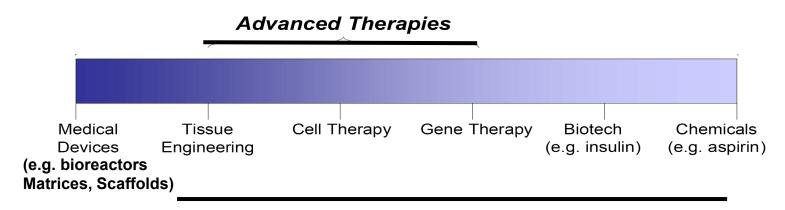




## Cell-based Medicinal Products (CBMP)



## Current overall regulatory picture

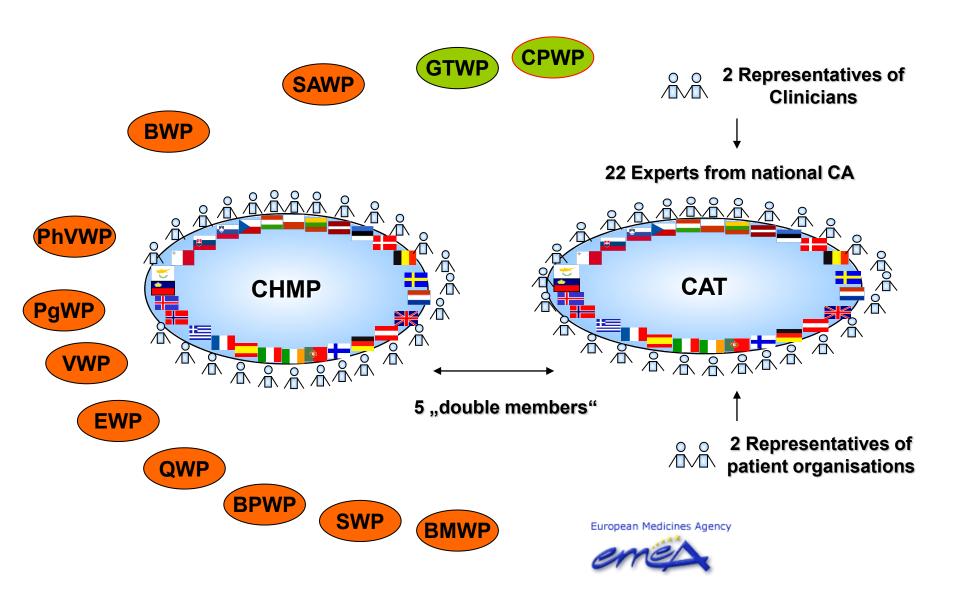


#### **Medicinal Products comprise**

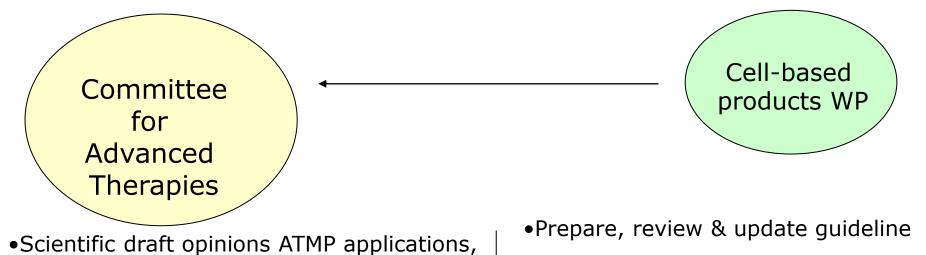
Advanced Therapy Medicinal Products (ATMP) Tissue Engineering Cell Therapy Cell-Based Medicinal Products (CBMP)

#### **Gene Therapy**

## **Committee for Advanced Therapies (CAT)**



# CAT and CPWP



- •Certification,
- •Classification,
- •Involvement in scientific advice,
- Post-Authorisation procedures,
- •Advising CHMP, EC other stakeholders.

awareness on scientific issues

- •Upon request by CAT:
- -Product-related issues
- -Briefing meetings
- -Stakeholder/international organisation contact

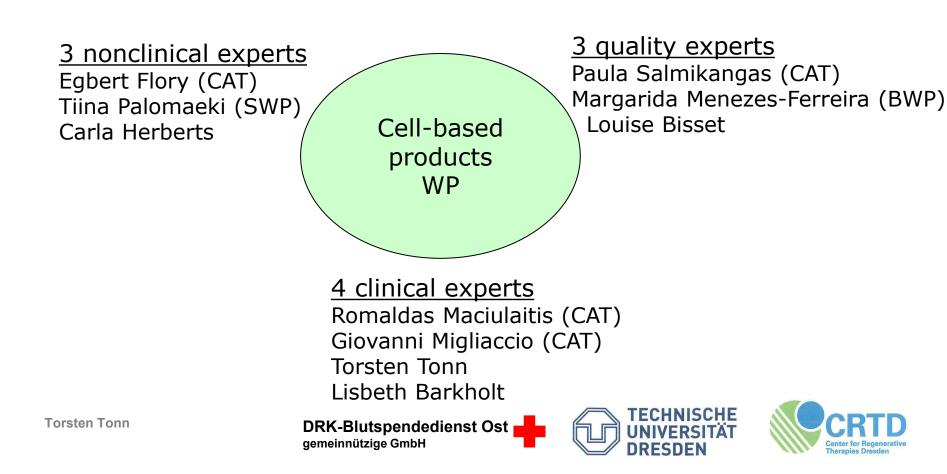




Torsten Tonn

DRK-Blutspendedienst Ost gemeinnützige GmbH

# Cell-based products WP – Core members



## EC Regulation 1394/2007 on ATMP

	10.12.2007	EN	Official Journal of the European Union	L 324/121
REGULATION (EC) No 1394/2007 OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL of 13 November 2007				
			(Text with EEA relevance)	

#### **Tissue Engineered Medicinal Product**

Contains or consists of engineered cells or tissues of human or animal origin, or both.

Having properties for, or is used in or administered to human beings with a view to replace, repair or regenerate a human tissue

The cells or tissues may be viable or non-viable.

May contain additional substances, such as cellular products, bio-molecules, bio-materials, chemical substances, scaffolds or matrices. Cells or tissues shall be considered engineered if they fulfill <u>at least one</u> of the following points:

Have been subject to substantial manipulation, so that their original biological characteristics, physiological functions or structural properities relevant for the intended regeneration, repair or replacement are altered.

The cells or tissues are not intended to be used for the same essential function or functions in the recipient as in the donor.

The cells or tissues form part of a combined medicinal product.

Manipulations not considered as substantial manipulations:

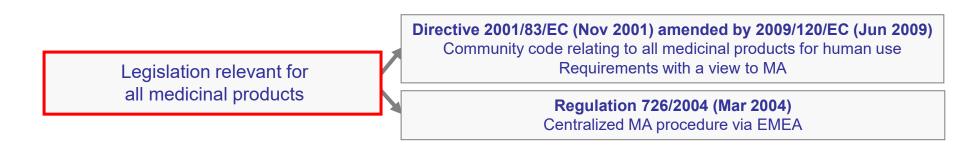
- Cutting and grinding
- Sterilization / irradiation
- Cell separation, purification, concentration
- Soaking in antibiotic / antimicrobial solutions
- Shaping and centrifugation
- Filtering / lyophilization
- Freezing / cryopreservation

Legislation relevant for all medicinal products

Legislation relevant for all cell-based MP

**Technical Requirements** 

Guidelines



Legislation relevant for all cell-based MP

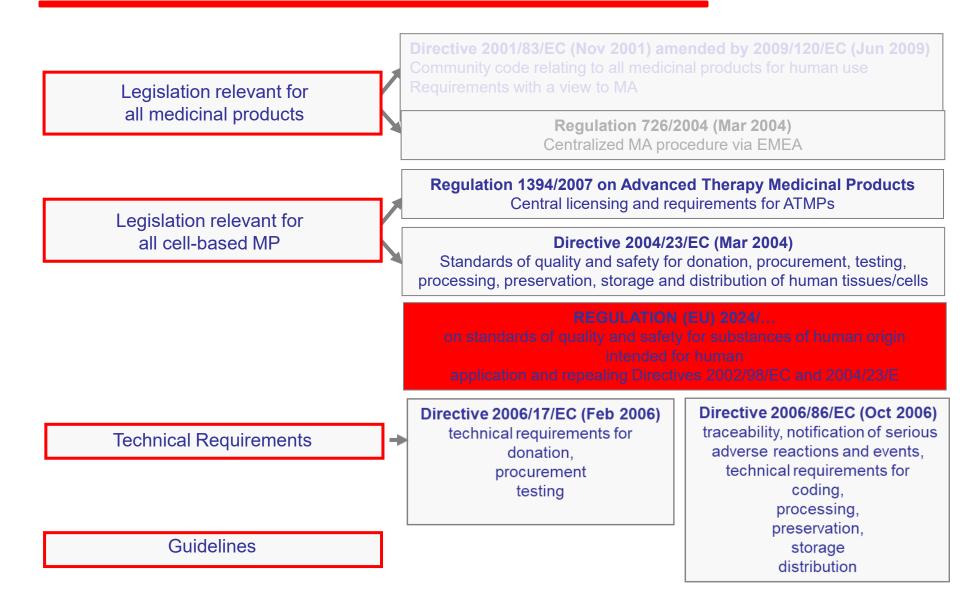
**Technical Requirements** 

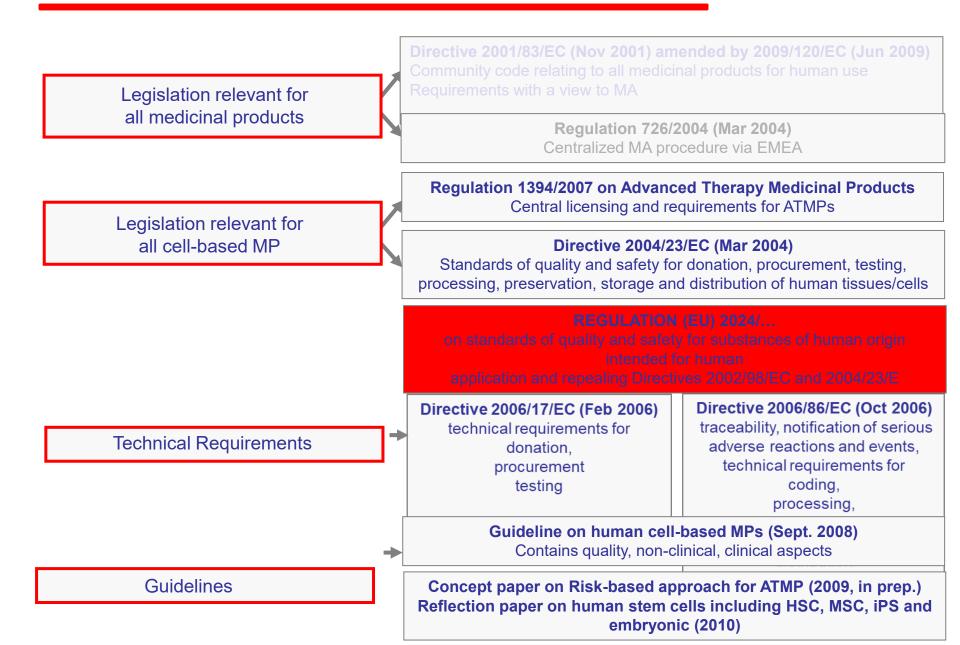
Guidelines



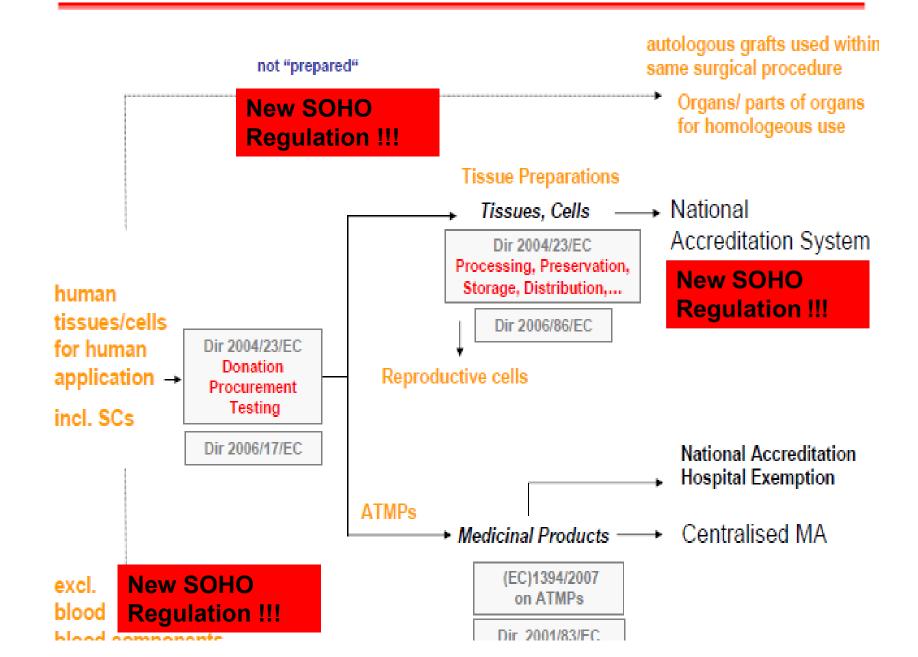
**Technical Requirements** 

Guidelines



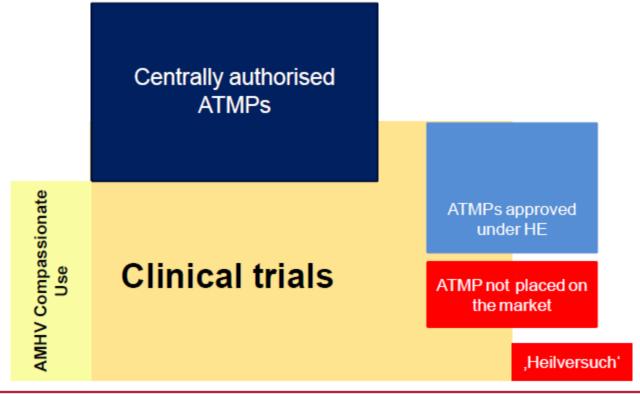


#### Regulatory Levels in the EU on Human Tissues and Cells





#### Availability of ATMPs



Paul-Ehrlich-Institut

FG 6/1



#### **The Hospital Exemption**

# Genehmigung für das IVB gem § 4 b AMG

#### Umsetzung der HE im AMG



§ 4b Sondervorschriften für Arzneimittel für neuartige Therapien

- (1) Für Arzneimittel für neuartige Therapien, die im Geltungsbereich dieses Gesetzes
  - 1. als individuelle Zubereitung für einen einzelnen Patienten ärztlich verschrieben,
  - 2. nach spezifischen Qualitätsnormen nicht routinemäßig hergestellt und

3. in einer spezialisierten Einrichtung der Krankenversorgung unter der fachlichen Verantwortung eines Arztes angewendet

werden, finden der Vierte Abschnitt (Zulassung von AM), mit Ausnahme des § 33 (Kosten), und der Siebte Abschnitt (Abgabe von AM) diesesGesetzes keine Anwendung.

Es gelten aber u.a.

Abschnitt 3 Herstellung Abschnitt 6 Schutz des Menschen bei der klinischen Prüfung Abschnitt 10 Pharmakovigilanz Abschnitt 11 Überwachung

Paul-Ehrlich-Institut

### Vorgesehene Änderungen



§ 4b Abs. 2 zu nicht-routine-mäßiger Herstellung

#### Bisher:

(2) Nicht routinemäßig hergestellt im Sinne von Absatz 1 Satz 1 Nummer 2 werden insbesondere Arzneimittel,

1. die in geringem Umfang hergestellt werden, und bei denen auf der Grundlage einer routinemäßigen Herstellung Abweichungen im Verfahren vorgenommen werden, die für einen einzelnen Patienten medizinisch begründet sind, oder

2. die noch nicht in ausreichender Anzahl hergestellt worden sind, so dass die notwendigen Erkenntnisse für ihre umfassende Beurteilung noch nicht **vorliegen**.

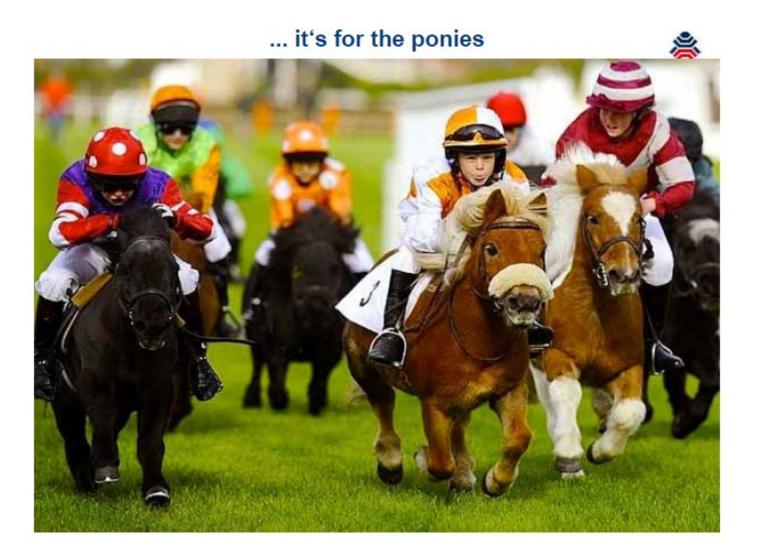
#### Neu:

(2) Nicht routinemäßig hergestellt im Sinne von Absatz 1 Satz 1 Nummer 2 werden insbesondere Arzneimittel,

1. die in so geringem Umfang hergestellt und angewendet werden, dass nicht zu erwarten ist, dass hinreichend klinische Erfahrung gesammelt werden kann, um das Arzneimittel umfassend bewerten zu können, oder

2. die noch nicht in ausreichender Anzahl hergestellt und angewendet worden sind, so dass die notwendigen Erkenntnisse für ihre umfassende Bewertung noch nicht erlangt werden konnten.





# Hospital Exemption– German Situation

- German Drug Act (AMG) §4b
- Warrants an authorization from the PEI and a manufacturing license from the federal state authority (e.g. Full GMP !)

www.PEI.de > Genehmigung von nicht routinemäßig hergestellten ATMP nach § 4b AMG



#### **Central Marketing Authorisation**

Regular market access for ATMP via EU-wide Marketing Authorisation

Challenging with respect to

- data and paperwork to be generated and submitted
- regulatory experience
- workload for handling the procedure
- time lines and costs
- EU wide marketing





- Full GMP applies and has to be granted by a manufacturing authorisation (National Authority, Landesbehörden)
- In addition a hospital exemption will be required which will be granted by the national authority (PEI)
- Investigational medicinal products do not fall under 2001/83 EC. They require an IND Filing with the national authority.
- Compassionate Use in Germany may require a permission granted by the PEI (21Abs.2 Nr. 6 AMG) (www.PEI.de)

## • Thank you very much for the attention !

Achknowledgements:

Thanks to Egbert Flory and Lucia D`Apote (CAT) for providing slides