

# **International Chemicals Policy**

## **Challenges, instruments, perspectives**

**THOMAS JAKL**

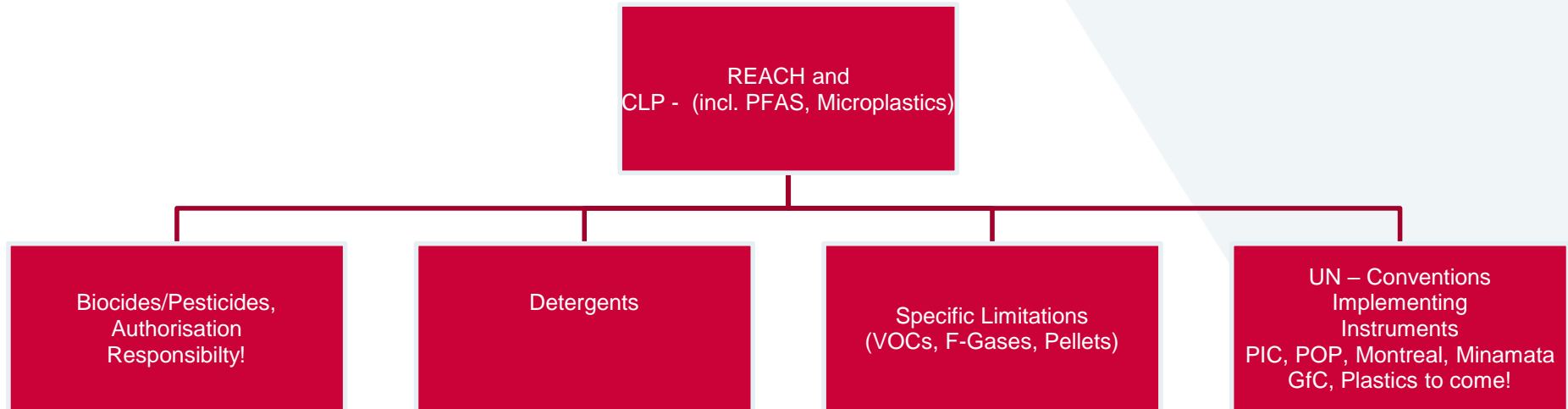
**HEAD OF CHEMICALS POLICY AND BIODCIDES UNIT**

Vienna, Summer 2024

## Structure of the CHEM - policy Area in Austria

- The Ministry : Chemicals Policy and Biocides directorate, 28 Persons;
- The Agency: Chemicals and Biocides Unit, 30 Persons
- The Federal Provinces: Chemicals Inspectorates in all of the 9 provinces; 25 persons
- Within the Agency (“Umweltbundesamt”) several units are dealing with Chempol. Issues (Monitoring, Toxicology...)

# Chemicals Policy – Main elements



## International arena

- PIC (Rotterdam) Convention– Prior Informed Consent (Information flow, trade limitations)
- POPs (Stockholm)– Persisten Organic Pollutants
- Montreal Protocol to the Vienna Convention – Ozone Layer (CFCs, HCFCs, HFs)
- Global Framework on Chemical and waste
- Mercury (Minamata) Convention
- Science Policy Panel



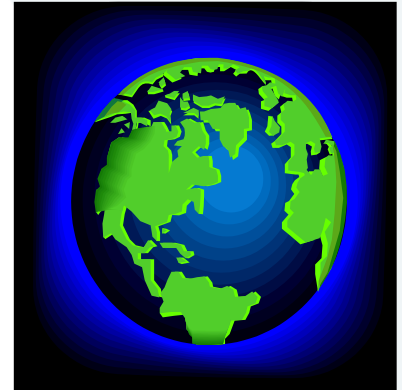
## The European legal framework



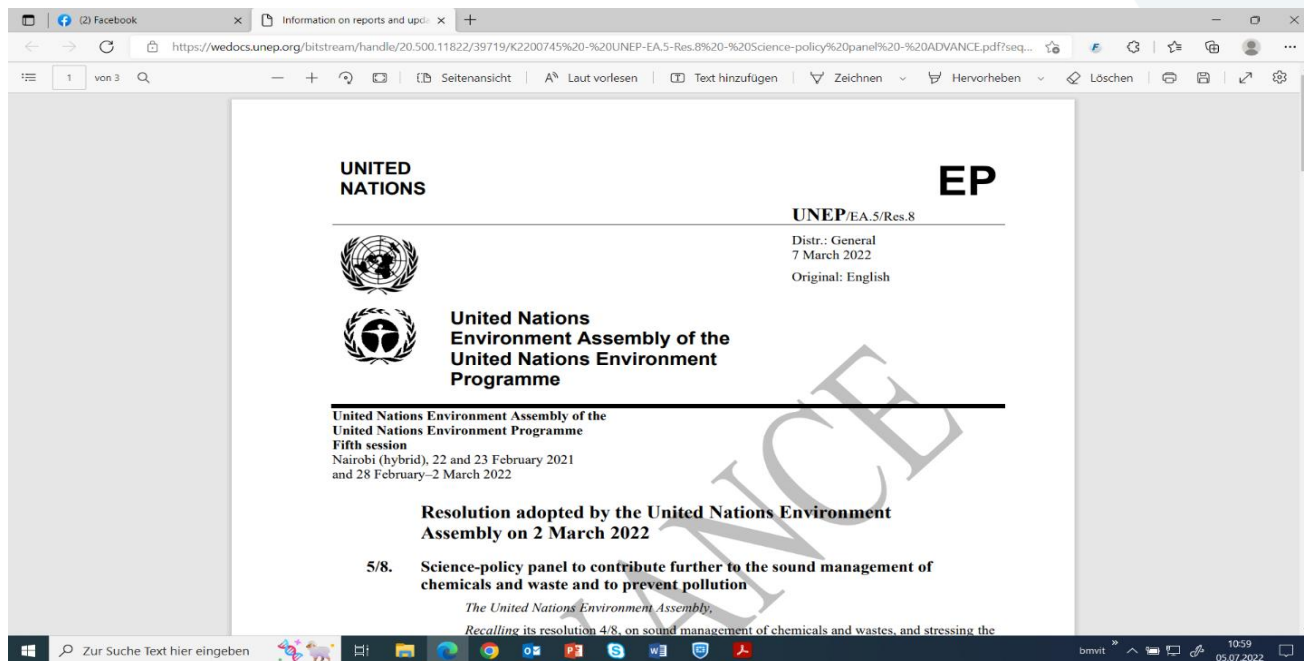
- Directly applicable EU law (regulations!)
- Implementation of EU/UN – legislation (Chemicals Act, Biocides Act, F – Gases Act, etc.)
- Specifying responsibilities, fines, duties
- Fine tuning (regulations)
- Specialities (lead shots, clay pigeons)
- Implementation of “International ChemPol”

## Paragraph 23 of the Johannesburg Plan

- „....aiming to achieve, by 2020, that chemicals are used and produced in ways that lead to the minimization of significant adverse effects on human health and the environment....“



# UNEA5: Science – Policy Panel! PLASTICS CONVENTION! Global Approach – endorsed in Bonn, 2024



## The chemicals' world beyond REACH

- Striving for „high level of protection for human health and the environment“
- (CLP – Regulation on Classification, Labelling and Packaging, VOCs, F-Gases, Detergents – EU “GHS”)
- Authorisation regimes for Biocides/Agricultural pesticides
- „Soft law“: Ecolabel, „Chemical Leasing“, Action plans (Nanomaterials)







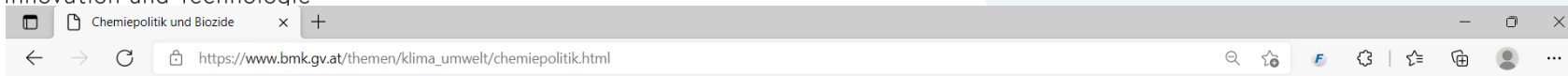
## Additional specific instruments for specific topics – some of them: „Made in Austria“

- Stakeholder platforms (Nano, international Chempol, REACH, Green Chem): Co-ordination, networking, Information exchange, decision making; Ministry steers, Agenda setting;
- Publications: “Chem News” “Brochures” (tailor made for consumers; household, garden, cleaning, do it yourself); “Books and papers” (focusing on topical highlights; precaution, MCS, Epigenetics, Entropy, Green Chemistry);
- Scientific Projects : trend setting and leadership
- PARC! 1 Billion € Horizon Partnership on Science for Chempol

## Additional specific instruments for specific topics II

- “Action Plans” (mandatory such as for the POPs convention; voluntary – such as the Austrian Action plan for Nanotechnology, Microplastics, PFAS)
- Special focus on **Enforcement** - the Austrian Enforcement Network (Focus – Programs; 2 annual meetings, service – website; sharepoint structure)





Energie

Innovation

**Klima und Umwelt**

Abfall und Ressourcenmanagement

Agenda 2030

Betrieblicher Umweltschutz / UVP

**Chemiepolitik und Biozide**

App Scan4Chem

Biozide

Chemikalien Leasing

Coronavirus

EU-Chemiepolitik: REACH, CLP

Fluorierte Treibhausgase

Gesundheitsziele

Global Chemical Leasing Award 2021

Grüne Chemie

Internationale Übereinkommen

## Chemiepolitik und Biozide

Fragestellungen, die mit einer einzigen punktuellen Maßnahme gelöst werden können, treten in den Hintergrund, während Projekte mit längerfristigem Umsetzungshorizont immer häufiger werden. Wie Österreich seine Rolle als Motor im internationalen Umweltschutz auch im Bereich der Chemiepolitik wahrnimmt, ist ebenso Gegenstand der folgenden Darstellungen, wie die Dokumentation von Maßnahmen und Initiativen, die sich auf das Bundesgebiet beschränken.



App Scan4Chem



Biozide



Chemikalien Leasing



Coronavirus



EU-Chemiepolitik:  
REACH, CLP



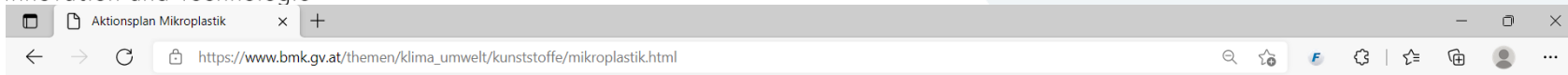
Fluorierte Treibhausgase



Gesundheitsziele



Global Chemical Leasing  
Award 2021



Energie

Innovation

Klima und Umwelt

Abfall und Ressourcenmanagement

Agenda 2030

Betrieblicher Umweltschutz / UVP

Chemiepolitik und Biozide

Energiewende

EU / International

Exportinitiative Umwelttechnologien

Grüne Industriepolitik

Klimaschutz

Kunststoffe

**Aktionsplan Mikroplastik**

EU-Kunststoffstrategie


Häufig gestellte Fragen

## Aktionsplan Mikroplastik

Im Österreichischen Regierungsprogramm 2020–2024 wird auf die Ausarbeitung eines österreichischen Aktionsplans gegen Mikroplastik Bezug genommen.

Der Aktionsplan ist ein Beitrag Österreichs zur Umsetzung des „Grünen Deals“ der EU, insbesondere des EU-Aktionsplans für die Kreislaufwirtschaft, der EU-Plastikstrategie sowie des EU-Aktionsplans zur Schadstofffreiheit von Luft, Wasser und Boden. Maßnahmen im Bereich Mikroplastik stellen auch einen Beitrag zur Umsetzung der Agenda 2030 für Nachhaltige Entwicklung dar.

Die Arbeiten zum österreichischen Aktionsplan Mikroplastik sind unter der Federführung des Bundesministeriums für Klimaschutz, Umwelt, Energie, Mobilität, Innovation und Technologie (BMK) und unter Einbeziehung aller betroffenen Akteure intensiv angelaufen. Es wurden fünf Aktionsfelder definiert, in denen das BMK und seine Partner auf nationaler, europäischer und globaler Ebene aktiv sind.

Der  [Entwurf des Aktionsplans \(PDF, 1 MB\)](#) liegt nun vor.

Nehmen Sie Stellung!

Der Entwurf des Aktionsplans (Version Jänner 2022) enthält einen Überblick über die in den fünf Aktionsfeldern im Zeitraum 2020-2021 bereits umgesetzten und laufenden Maßnahmen. Im Anschluss sind nach einer Zusammenfassung die weiterführenden Maßnahmen (2022-2025) unter Nennung konkreter Zuständigkeiten, Indikatoren für die Zielerreichung sowie eines Zeitrahmens für die Umsetzung aufgelistet. Das Ziel der Reduzierung von Mikroplastik in der Umwelt kann nur



**REACH-Helpdesk**

Q DE | EN ≡

# Österreichischer REACH-Helpdesk

Ihr Wegweiser durch die Chemikaliengesetzgebung

© iStockphoto.com/fredfroese WebDesign

**HOME**

Aktuelles

Überblick

Verpflichtungen

Rechtstexte

SCIP-Datenbank

Hilfe

Glossar

Im Zeitraum von 8. bis 15. Februar kann es sein, dass wir Ihre schriftliche Anfrage nicht erhalten haben. Grund dafür ist ein technisches Problem, welches nun wieder behoben ist. Bitte beachten Sie, dass Sie bei erfolgreicher Übermittlung einer Mail eine automatisch generierte Nachricht von uns erhalten, die den Eingang bestätigt. Falls Sie weder eine Antwort auf Ihre Anfrage noch diese Eingangsbestätigung erhalten haben, bitten wir Sie um Ihre Anfrage erneut zu übermitteln. Wir bitten um Verständnis.

Chemical Leasing | UNIDO x Arbeitsvorrat "Martin Pixner" - F x Home

https://www.gruenechemieoesterreich.at

# Grüne Chemie

Grüne Chemie in Österreich

WAS IST GRÜNE CHEMIE?

© Sergey Nivens - Fotolia.com/M. Kaitna

HOME Grüne Chemie Aktivitäten Bildung Forschung Wirtschaft Veranstaltungen Institutionen Literatur >

## A Green Chemical Deal

This international conference addresses three major goals for the EU chemicals policy under the Green Deal, specified by the European Commission in the communication on the Chemicals Strategy for Sustainability (CSS):

## Horizon Europe

Horizon Europe ist das weltweit größte transnationale Forschungsförderungsprogramm. Die EU

## Newsletter Grüne Chemie

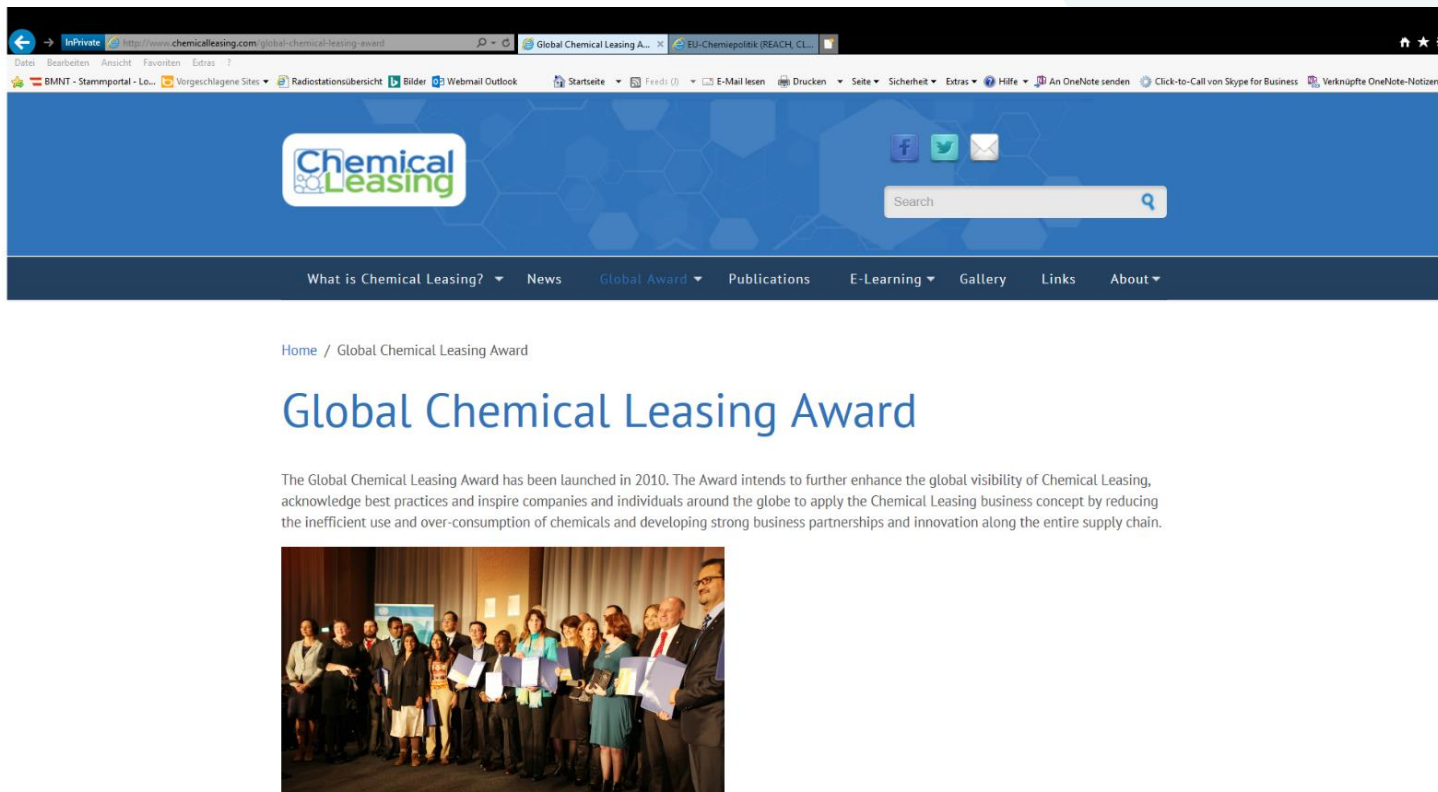
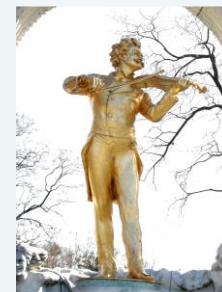
Der Newsletter zur Grünen Chemie wird viermal jährlich versendet und darin wird über Aktuelles, Updates aus Fachdialog und

# Many thanks for your kind attention!

Dr. Thomas Jakl  
Dept. Director General  
Austrian Environment Ministry

Tel.: +43 1 71100 612330  
[Thomas.jakl@bmk.gv.at](mailto:Thomas.jakl@bmk.gv.at)


# Case Story – Chemical Leasing



Home / Global Chemical Leasing Award

## Global Chemical Leasing Award

The Global Chemical Leasing Award has been launched in 2010. The Award intends to further enhance the global visibility of Chemical Leasing, acknowledge best practices and inspire companies and individuals around the globe to apply the Chemical Leasing business concept by reducing the inefficient use and over-consumption of chemicals and developing strong business partnerships and innovation along the entire supply chain.





## „*Chemical Leasing*“ – the message in a nutshell

- Chemical products provide a broad variety of services (cleaning, coating, greasing...)
- The focus of economic interests is currently on the volume of products rather than on services.
- Shifting the focus more toward the “service-part” stimulates economically driven “care”
- It is in the interest of all the parties involved to use the substances with maximum efficiency

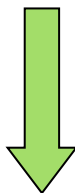
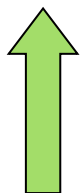
## Traditional business models:

Contradictory motivations

supplier

Delivery of goods

consumer



"the more the better"

"less is more"

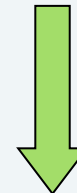
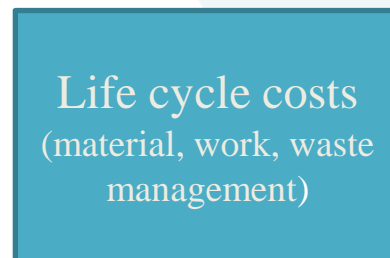
## Chemical leasing models:

Bundled motivations

supplier

Delivery of services

consumer



"less is more"

"less is more"

**Willingness and culture of corporation is required**

## „Chemical Leasing“ is put into practice

Pilot I	Pilot II	Pilot III
<b>Egypt (UNIDO CPC)</b> <b>Electrostatic Powder Coating</b>	<b>Egypt (UNIDO CPC)</b> <b>Cleaning Equipment with Hydrocarbon Solvent</b>	<b>Egypt (UNIDO CPC)</b> <b>Hot Dip Galvanization- Fluxing Process</b>
<b>Supplier:</b> Akzo Nobel Powder Coatings S.A.E, electrostatic powder coating  <b>User:</b> ABB ARAB, electrical technology, producer of high and low voltage equipment  <b>Unit: coated m<sup>2</sup> of final product</b>	<b>Supplier:</b> Dr Badawi Chemical Work, chemicals producer used in metal finishing  <b>User:</b> GM Egypt, Automotive Company  <b>Unit: produced vehicle</b>	<b>Supplier:</b> Zinc Misr Company, management and recovery from different industries  <b>User:</b> El Swedey Company, hot dip galvanization (zinc galvanization)  <b>Unit: galvanized ton of final product</b>

## „Chemical Leasing“ is put into practice

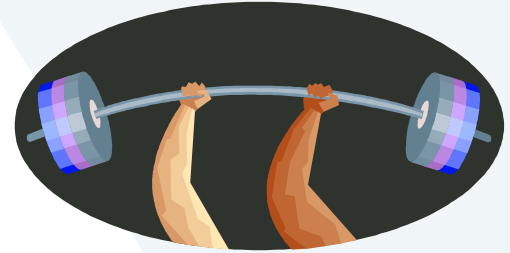
Pilot IV	Pilot V	Pilot VI
<b>Mexico (UNIDO CPC)</b> <b>Sugar mills</b>	<b>Mexico (UNIDO CPC)</b> <b>Electroplating</b>	<b>Russia (UNIDO CPC)</b> <b>Wastewater Purification</b>
<b>Supplier:</b> Chemical Mac Oil, S.A. de C.V. (Schutz Oil) and Suministro de Materiales Industriales, S.A. de C.V. (SUMAT), Lubricants suppliers  <b>User:</b> Fideicomiso Ingenio San Cristóbal 80333, sugar mill  <b>Unit:</b> sugar cane milled	<b>Supplier:</b> MARDI Inc., S.A. de C.V. (MARDI), Electroplating  <b>User:</b> Cromadora Delgado, S.A. de C.V. (CRODEL), Electroplating  <b>Unit:</b> 10 Ampere-hour	<b>Supplier:</b> ERG, development of waste purification and disposal processes  <b>User:</b> Henkel-ERA, production of industrial, constructing and household glues, synthetic soaps and detergents  <b>Unit:</b> cubic meters of purified water

## Synergies – Economic Experiences from Case Studies

- Combines know-how gained in product design and process design of manufacturer and applicant (Example: joint venture of manufacturer of furniture/paints)
- Enables business partners to offer solutions on the market which would otherwise remain on the research and development stage - boost in competitiveness (Example: metal cleaning for car industry)
- The enhanced interlinking know-how exchange establishes long-term co-operation along the supply chain (Example: paint stripping for furniture industry)

# REACH , Industry 4.0 and *Chemical Leasing* share the same Philosophy

- REACH is going to mandate along the supply chain:
- Information exchange
- Monitoring procedures
- Patterns for Sharing and Co-operation
- Documentation and assessment procedures
- By digital means!
- Case studies result: Chemical Leasing is supportive to REACH implementation.



## The Award – a perfect tool to

- enhance the visibility of Chemical Leasing on a global scale
- present successful Chemical Leasing implementation projects
- encourage innovative application of Chemical Leasing
- acknowledge contributions to disseminate Chemical Leasing



## 2024: 4 Award Categories

- Case studies
- Special Innovation (Green Chemistry!)
- Scientific Publications
- Women led initiatives
- Weighted Criteria: Implementation, Innovation, Impact (economically, ecologically), Quality (multiplication potential, feedback), ...
- Jury

