



Interaktive Datenbank über serumfreie Zelllinien



Eidgenössische Technische Hochschule Zürich
Swiss Federal Institute of Technology Zurich

Claudio Strebelt¹, Maria Hurtado¹, Franz P. Gruber², René Fischer³

¹CePower GmbH Wädenswil

²ALTEX Zürich

³Eidgenössische Technische Hochschule Zürich

Einleitung

Erstellung einer Datenbank von allen zugänglichen Zelllinien, welche an serumfreie und oder proteinfreie Medien adaptiert wurden. Dabei sollen neben Informationen zur Zelllinie auch Hinweise auf mögliche registrierte Prozesse mit den jeweiligen Zellen gegeben werden. Mit solchen Informationen können Registrationsprozesse einfacher und schneller durchgeführt werden. Grundsätzlich soll diese Datenbank als Ansporn zum Wechsel auf serumfreie Medien dienen. Alle Informationen in der Datenbank können über Verknüpfungen zu den Originalquellen zurückverfolgt werden.

Das angestrebte Projekt stellt eine Zusammenarbeit zwischen der ETH Zürich, der CePower GmbH und der 3R-Stiftung dar.

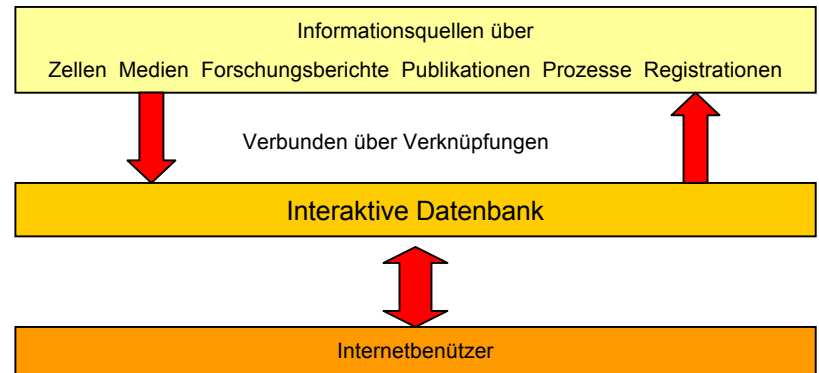
Datenbank

Als Datenquelle dienen Fachzeitingen, Kongresse, Workshops, Internet, Infos von den Mediumlieferanten und von Forschungsgruppen. Die gesammelten Daten werden in einem speziellen Datensammlungsprogramm aufgenommen und digitalisiert. Nach Abschluss der offiziellen Dateneingabe werden die Daten in eine Datenbank transferiert, kontrolliert und vervollständigt. Dabei werden die Links zu den jeweiligen Informationsquellen aktiviert und das Eingabefenster für neue Daten eröffnet. Die Datenbank ist nach deren Eröffnung für jeden registrierten Benutzer frei und kostenlos zugänglich. Die gewünschten Informationen können von der Datenbank entweder in ein Word- oder Excelblatt transferiert und dort abgespeichert werden.

Eingabeparameter

HEK-293	Name der Zelllinie
ACC305/CRL-1573	Offizielle Bezeichnung der DSMZ/ATCC
2	Biosicherheitsklasse
Sensitiv auf humane Adenoviren	Spezielle Merkmale
	Zellprodukt
DMEM +10% FBS	Kulturmedium mit Serum
Hektor G	Serumfreies Kulturmedium
Chemisch definiertes Medium	Angaben zum SF-Medium
CB Reimer	Depositor
	Registrierte Industrieprozesse
McMaster Universität	Patente/Lizenzen/Inhaber

Verknüpfungen der Daten zu den Informationsquellen



Projekttablauf

Das genehmigte 3R-Projekt Nr. 87/03 wird im Februar/März 2004 gestartet und dauert 18 Monate. Danach können Internetbenutzer die aktivierte Datenbank bei der 3R-Stiftung abfragen und mit neuen Informationen ergänzen.

Anfangs 2004 Projektbeginn: Programm und Eingabemaske für die Datensuche zusammen mit Informatikspezialist erstellen.

2004 Zugängliche Daten und Informationen sammeln, fehlende Daten via Publikationen suchen und ergänzen. Kontakt zu den Medienlieferanten und Projektpartnern intensivieren.

Mitte 2005 Datenbank abschliessen und zusammen mit dem Informatikspezialist auf dem von der 3R-Stiftung ausgewählten Server installieren. Eingabefenster für neue Daten ausarbeiten und aktivieren.