

 **TECNIPLAST**

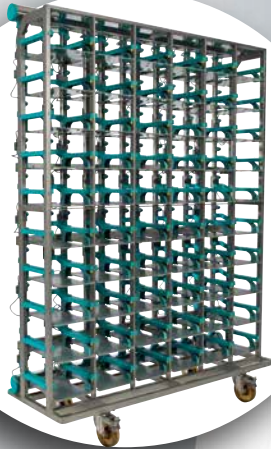
OPERATIVER NUTZEN DES DVC[®] SYSTEMS

*Betriebliche Optimierung
und wissenschaftliche
Aufwertung mit der
DVC[®] Technologie*



DIGILAB

DVC[®] (Digital Ventilated Cage)

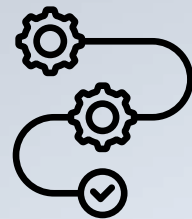


Die DVC[®] Technologie ist eine fortschrittliche Lösung zur umfassenden Verbesserung des Tierschutzes, der Aufwertung der Forschungsqualität und der Optimierung der operativen Verwaltung von Tierexperimentellen Einrichtungen. Mithilfe der Integration von innovativer nicht-invasiver Sensorik ermöglicht DVC[®] in jedem individuellen Heimkäfig eine kontinuierliche Überwachung sowohl der Tieraktivität als auch der Umgebungsbedingungen wie Verschmutzung des Käfigs und der Verfügbarkeit von Futter und Wasser. Dies gewährleistet optimale Bedingungen für die Tierpflege und fördert reproduzierbare und zuverlässige Forschungsergebnisse.

Operativer Nutzen der DVC[®] Technologie

Rationalisierte Arbeitsabläufe und optimierte Ressourcenverwendung:

Durch die Automatisierung und Unterstützung von Routineaufgaben wie Käfigüberwachungen und Einstreuwechsel setzt DVC[®] Personal frei, das sich auf höherwertige Tätigkeiten fokussieren kann. Die kontinuierliche Echtzeitüberwachung erkennt Störungen des Tierwohls automatisch und ermöglicht rechtzeitiges Eingreifen. Dies fördert das Tierwohl sowie die Validität der Tiermodelle und ermöglicht eine optimierte Ressourcenverwendung, womit Produktivität und operative Effizienz umfänglich gesteigert werden.



Geringere Betriebskosten: Durch die Minimierung der Arbeitsbelastung (unter anderem durch die Optimierung der Käfigwechselfrequenz) verringert DVC[®] den Ressourcenverbrauch sowie den physischen wie psychischen Stress in Mensch & Tier erheblich, was zu nachhaltig reduzierten Betriebskosten führt.

Geringerer Rohstoffverbrauch und Energieaufwand: Weniger Käfigwechsel bedeuten weniger Waschzyklen und Autoklavierprozesse, wodurch der Verbrauch von Wasser, Dampf und weiteren Rohstoffen minimiert wird. Dies reduziert nicht nur den Energieverbrauch, sondern auch den ökologischen Fußabdruck der Einrichtung.



Skalierbarkeit: Das DVC[®]-System ist unbegrenzt skalierbar, so dass Einrichtungen ohne Kompromisse bei der Effizienz oder Leistung modular erweiterbar sind. Ob für kleine Labore oder große Einrichtungen, DVC[®] passt sich nahtlos an.

Mitarbeiterbindung und Wohlbefinden: DVC[®] hilft Einrichtungen, das Wohlbefinden aller Mitarbeiter deutlich zu steigern, indem Tätigkeiten aufgewertet, sich wiederholende Aufgaben automatisiert und Mitarbeiter in die Lage versetzt werden, sinnvolle, wertschöpfende Tätigkeiten auszuüben. Durch die Reduktion der manuellen Handhabung von Käfigen werden die ergonomische Belastung und die Exposition gegenüber Allergenen minimiert, was das Risiko arbeitsbedingter Gesundheitsprobleme senkt, und die allgemeine Arbeitszufriedenheit steigert. Dies fördert eine qualifiziertere und motiviertere Belegschaft.



Objektive & empirische Entscheidungsfindung: DVC[®] bietet kontinuierliche Überwachung und umfangreiche Echtzeitdaten, die eine fundiertere Entscheidungsfindung, schnellere Reaktionen und ein besseres Gesamtverständnis des Tierschutzes und der Betriebsabläufe fördern.

Verbesserte Compliance und Prüfbarkeit: Die Fähigkeit des Systems, umfangreiche Käfig- und Umgebungsbedingungen zu überwachen und Daten automatisch zu protokollieren, gewährleistet die Einhaltung regulatorischer Vorschriften und erhöht die Prüfbarkeit dieser erheblich, womit Dokumentation präzisiert und Inspektionen vereinfacht werden.



Notfall- und Geschäftskontinuitätsplanung: DVC[®] unterstützt robuste Notfallpläne und Business-Continuity-Strategien, essenziell nicht nur in Bereichen mit hoher Biosicherheitsstufe wie BSL-3-Einrichtungen. Durch die Bereitstellung von Echtzeitüberwachung ermöglicht DVC[®] der Verwaltung eine effektive Betriebsführung auch in Notfallsituationen, so dass der Tierschutz und die Integrität der Forschung auch unter schwierigen Bedingungen gewährleistet werden.

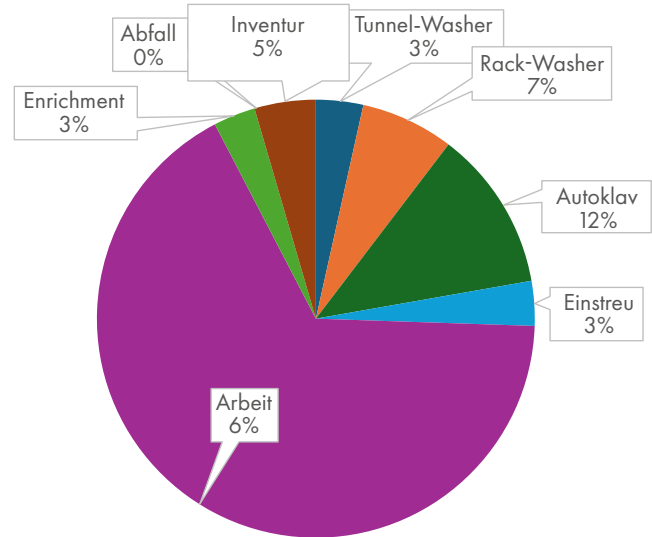
Geringer IT-Fußabdruck und simple Infrastrukturanforderungen: DVC[®] erfordert eine minimale IT-Infrastruktur - nur ein einziger Datenanschluss im Haltraum. Das System erzeugt eine überschaubare Datenmenge (etwa 100 GB für eine Einrichtung mit 4.000 Käfigen pro Monat), was eine geringe Belastung der IT-Ressourcen und ein unkompliziertes Datenmanagement ermöglicht.



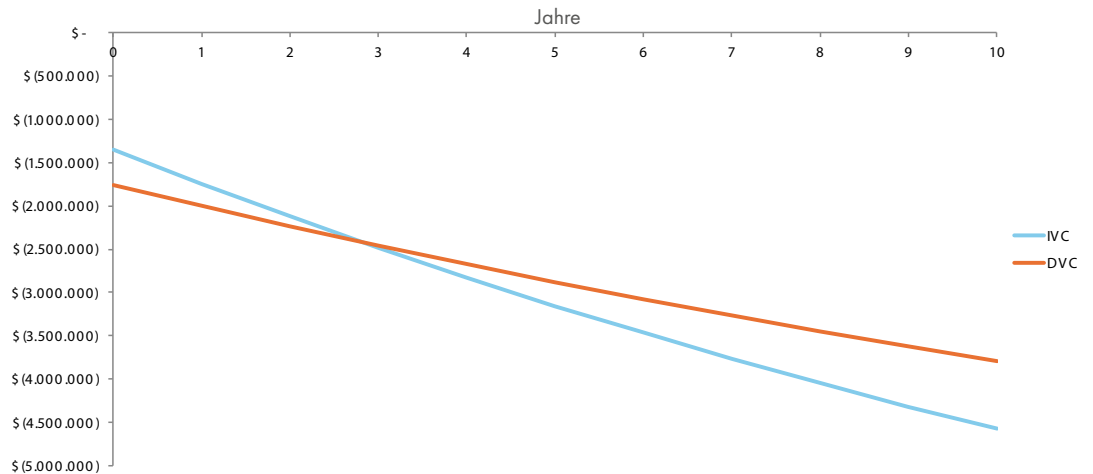
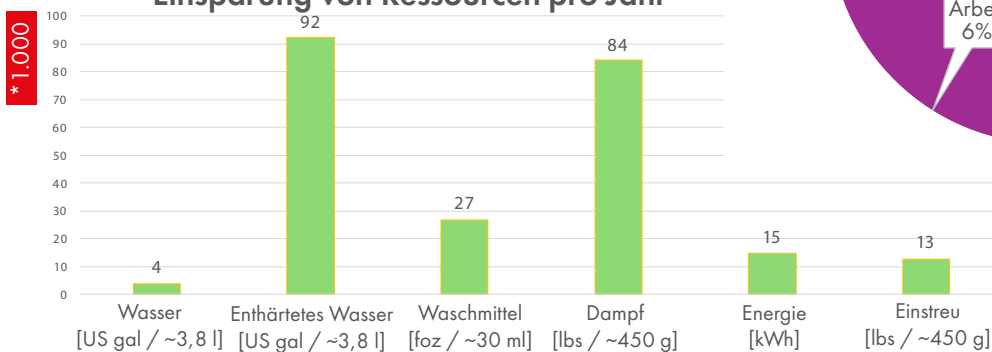
Der DVC[®] Rentabilitäts-Kalkulator:

Um Einrichtungen zu helfen, die hier zusammengefassten Vorteile zu quantifizieren, haben wir einen Kosteneinsparungs- und Rentabilitäts-Kalkulator entwickelt, der auf die DVC[®]-Implementierung zugeschnitten ist. Dieses Werkzeug hilft Ihnen, Ihre potenziellen Einsparungen zu visualisieren und unterstützt Ihre strategische Planung für Nachhaltigkeit und operative Effizienz.

Einsparung laufender Kosten pro Jahr



Einsparung von Ressourcen pro Jahr



HEADQUARTERS

ITALY | Tel. +39 0332 809711 · www.tecniplast.it · E-mail: tecnicom@tecniplast.it; venditeitalia@tecniplast.it

SISTER COMPANIES

AUSTRALIA/NEW ZEALAND | Tel. + 61 2 8845 6500 · www.tecniplast.it · E-mail: info@tecniplast.com.au

CHINA | Tel. + 86 (0)21 50810920 · www.tecniplast.cn · E-mail: tecniplastchina@tecniplast.it

FRANCE | Tél. +33 (0)4 72 52 94 41 · www.tecniplast.fr · E-mail: info@tecniplast.fr

GERMANY | Tel. +49 (0)8805 921320 · www.tecniplast.de · E-mail: info@tecniplast.de

UNITED KINGDOM | Tel. + 44 (0)845 0504556 · www.tecniplastuk.com · E-mail: info@tecniplastuk.com

JAPAN | Tel. +81 (0)3 5770 5375 · www.tecniplast.it · E-mail: info@tecniplastjapan.co.jp

USA | Toll Free: +1 877.669.2243 · www.tecniplastusa.com · E-mail: info@tecniplastusa.com

CANADA | Toll Free: +1 855.347.8718 · www.tecniplastcanada.com · E-mail: info@tecniplastcanada.com

