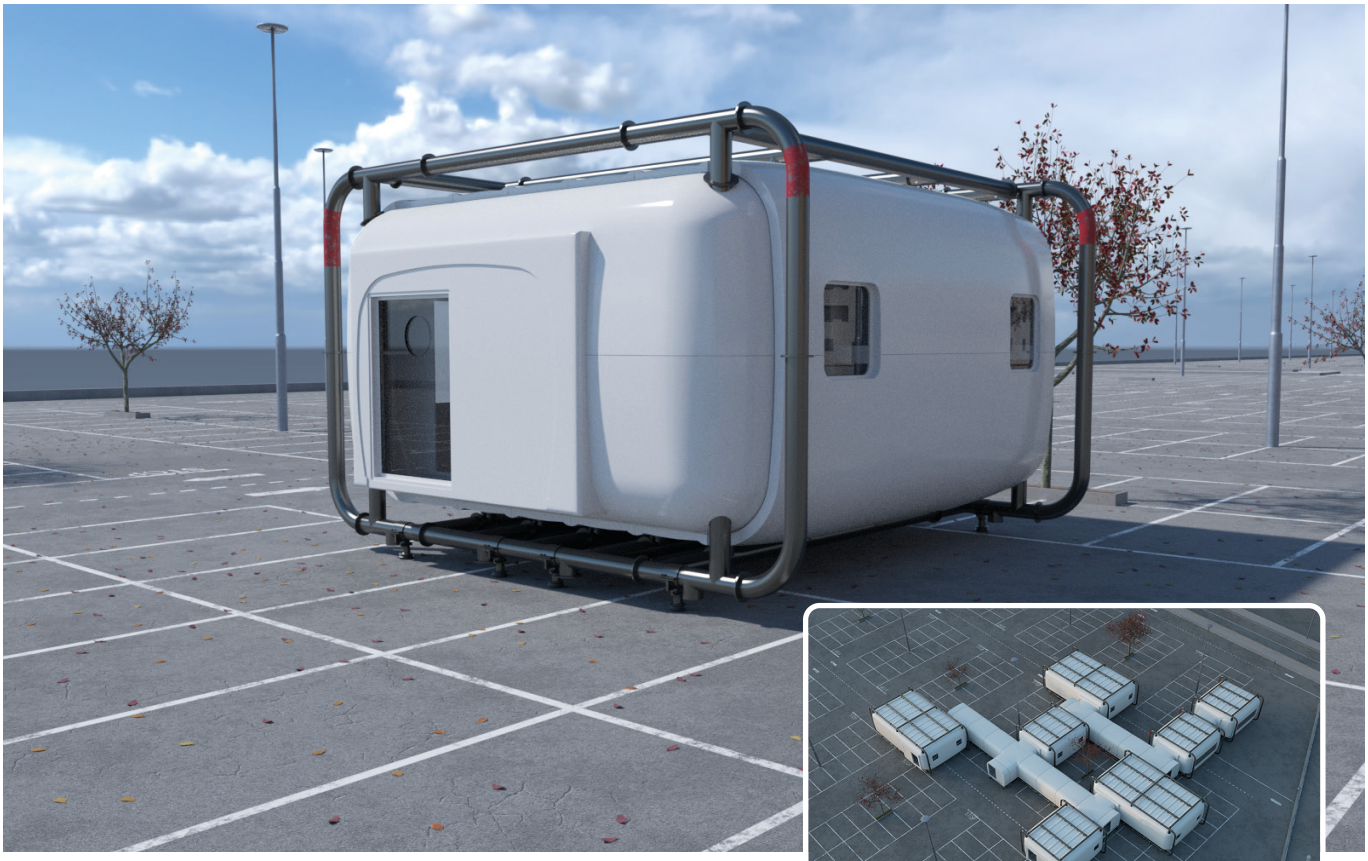


Técnica contra el virus

Si hay una industria en Alemania que está preparada para proteger a los empleados contra los gérmenes, esa es la de la tecnología de salas limpias. El Instituto Alemán de Salas Limpias (DRRI) proporciona a los hospitales, supermercados y servicios de emergencia medidas técnicas de protección contra el coronavirus listas para usar.



PROF. DR. GERNOD DITTEL
PRESIDENTE, DITTEL ENGINEERING/AIT

Mientras no se haya encontrado una vacuna, parece que solo hay una estrategia en la lucha contra la pandemia del coronavirus: mantenernos alejados el uno del otro. Sin embargo, el aislamiento social, las prohibiciones de contacto y los toques de queda solo pueden frenar la propagación del virus. No proporcionan una protección completa, especialmente no para los que siguen trabajando en las cajas de los supermercados o en la industria del transporte, ni para los que prestan servicios indispensables a la población en el servicio de salud y la policía. Todos ellos no están o no están suficientemente preparados para el encuentro con el virus. Los cambios de comportamiento no son suficientes. Se necesitan soluciones técnicas. La buena noticia es que estas soluciones ya existen.

¿Un hospital móvil para 500 pacientes de la corona? Se podría construir en unos pocos días/semanas sin ningún tipo de movimiento de tierras (módulo „Shellbe" o „DV Life Isle", véase el anexo).

¿Una corriente de aire como cubierta protectora para cajeros y farmacéuticos? Podría crearse, simplemente suspendiendo las unidades de filtro del tamaño reducido, como ya se utiliza en los hospitales o en la industria alimentaria (flujo de aire laminar, véase el anexo).

¿Una extensión de los test de coronavirus a grandes partes de la población? Se está preparando la capacidad de los laboratorios (grandes laboratorios, véase el anexo).

Estas soluciones están disponibles a petición de las empresas del sector de la tecnología de salas limpias. Sus conocimientos en la lucha contra el virus los reúne el Instituto Alemán de Salas Limpias (DRRI), también encargado de comunicarlos a hospitales, empresas e instituciones. Las empresas pertenecientes al DRRI son proveedores de tecnología para salas blancas de Alemania, Austria y Suiza y están consideradas como los líderes mundiales de la tecnología. Solo en Alemania, más de 15.000 técnicos de salas limpias se dedican a la tarea de mantener los gérmenes y las partículas alejados de las personas y

Anexo

El Instituto Alemán de Salas Limpias (DRRI), fundado en 2011, es el punto de contacto y el representante de la industria de la tecnología de salas limpias de investigación intensiva en el mundo de habla alemana. Las aproximadamente 50 empresas que pertenecen al instituto ofrecen una amplia gama de productos y servicios contra la infección por coronavirus (Co-vid-19/ SARS-COV-2). Una selección:

'Shellbe' es una sala limpia transportable, libre de polvo y gérmenes, que se puede montar más rápido que cualquier hospital estacionario. El módulo ampliable del Instituto Tecnológico Germano-Italiano del Adriático (AIT) de Ancona puede utilizarse en la crisis del coronavirus como sala de hospital móvil, pero también como sala de operaciones, clínica ambulatoria, farmacia o laboratorio biológico. El módulo básico no es más grande que una marquesina de autobús. Los módulos adicionales pueden ser acoplados y también pueden ser removidos fácilmente de nuevo. Se han planificado sistemas con hasta 1.000 camas.

La empresa bávara de ingeniería DITTEL Engineering y Viessmann Technologies lanzó recientemente la unidad móvil de cuidados intensivos 'DV Life Isle', que puede atender hasta 6 pacientes afectados por COVID-19.

La tecnología de ventilación puede proteger a los empleados en las cajas registradoras y los mostradores de productos. Un filtro de aire del tamaño de un paquete que pesa hasta 50 kilogramos está suspendido sobre ellos para proteger la zona de caja. Genera un flujo de aire constante como cubierta protectora para los empleados sin corrientes de aire desagradables (flujo laminar). Según el proveedor austriaco Ortner Cleanrooms Unlimited, el filtro de la caja de enchufe durará de dos a cinco años. El fabricante también ofrece esclusas automáticas para dispensar medicamentos en las farmacias y contenedores de esclusas móviles para controlar y descontaminar a las personas en los aeropuertos y hospitales.

Grandes laboratorios como LS SE & Co. KG están ampliando actualmente su capacidad de diagnóstico y están tomando precauciones para mantener la fiabilidad del suministro –es decir, la comprobabilidad– en los laboratorios. Además, también asesoran sobre medidas de proteccieón a las empresas que no tienen conocimientos especializados en el ámbito de la vigilancia de la higiene industrial.

La DRRI ofrece a los operadores de salas limpias asistencia práctica y les ayuda a cumplir con los estrictos requisitos de higiene reglamentarios. Esto incluye planes de muestreo, conceptos de limpieza, vigilancia de la higiene y cursos de capacitación sobre cuestiones microbiológicas. No está claro cuánto tiempo sobrevivirá el virus del SARS-COV-2 en superficies técnicas, pero es indiscutible que las medidas adicionales de desinfección son útiles. Todos los proveedores de servicios líderes en la limpieza de ropa de sala limpia están organizados en la DRRI. Los hospitales pueden acceder a sus conocimientos técnicos para la desinfección de sus áreas de laboratorio y estaciones de cuarentena y aislamiento.

- La Academia de la Sala Limpia informa a las empresas sobre las formas internas de propagar el virus y enseña medidas de comportamiento adecuadas en los cursos de formación de los empleados.Aseguramiento de la responsabilidad civil y daños con los límites y sumas aseguradas adecuados.

los productos, ya sea en el quirófano de una clínica, en una enorme fábrica de microchips o en la farmacia de al lado. Están acostumbrados a encontrar soluciones a medida.

¿Por qué no en beneficio del personal mejor que de los resultados económicos? Las soluciones técnicas como respuesta a la crisis del coronavirus son en gran parte desconocidas por el público. Como demuestran las medidas de protección improvisadas en las cajas de los supermercados, por ejemplo, también hay poco conocimiento de las medidas de seguridad profesionales en el sector minorista. Esto probablemente cambiará a medida que la crisis continúe. Entonces se utilizarán soluciones permanentes para proteger a los empleados y al público no solo del coronavirus, sino también de otras enfermedades infecciosas como la gripe. Hasta que no se desarrolle una vacuna, se aplica lo siguiente: el virus es un germen y la higiene es la respuesta ◂◂