

VIRTUAL ERGONOMIC VERIFICATION TO INCREASE EFFICIENCY AND TO LOWER COSTS

THE FORTUNE 100 ENTERPRISE TECHNOLOGY IS NOW AVAILABLE FOR YOU IN THE CLOUD



WHAT IS VIVELAB ERGO?

ViveLab Ergo is an ergonomic lab in the cloud for modelling objects, machines and human beings moving together in a virtual 3D space. Thanks to its massive anthropometric database and built-in analyses it precisely simulates, analyzes and validates human interactions with industrial and other environments.



AFFECTED SECTORS



MANUFACTURING

Reduce fluctuation, increase efficiency, find the best points for robotizing.



SPORT & HEALTH

Capture human movement and analyze it accurately any times from any angle.



PRODUCT DESIGN

Create better products! Do usability tests as early as the design phase.



ARCHITECTURE

Check your blueprints from an ergonomist view point!



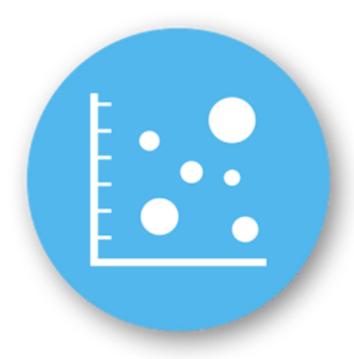
ERGONOMICS IS THE RETURNING INVESTMENT



SOLVE LABOR ISSUES



INCREASE EFFICIENCY



KEEP UP WITH FUTURE



SOLVE LABOR ISSUES

- O Reduce absenteeism for health reasons (e.g. musculo-skeletal-disorders)
- Reduce the risk of accidents
- Reduce fluctuation through better working comfort
- O Facilitate recruitment involving more age groups, women and disabled people



INCREASE EFFICIENCY

- O Lowers costs (eg.: costs arising from sick leave, fluctuation, training)
- O Lowers the number of unoccupied workstations
- O Lowers cycle time and the number of faulty products
- Optimize workflows





KEEPS UP WITH DEVELOPMENT

- O Virtual verification guarantees the ergonomic compliance of new workstations in the design phase without prototype production
- Checks the insertion of transferable tools/workstations
- Assists in organizing shifts using profile comparison
- Helps to coordinate the human machine environment system
- Helps to identify the automatable workplaces



VIVELAB ERGO DETAILS

PRODUCT FEATURES 1.



3D VISUALIZATION

Upbuild manually or import your own virtual environment with moving machines and robots!



ACCURATE ANIMATION

Build precise human movements manually or import XSENS movement files!



BUILT-IN ANALYSES

Use seven professional analyses (RULA, OWAS, NASA-OBI, ISO 11226, EN 1005-4, reachability zone, spaghetti diagram), both real-time and PDF reports!



HUMAN ANTHROPOMETRIC DATA BANK

Analyze segments based on age, sex, race and body composition. Consider changes of populations during upcoming decades!



PRODUCT FEATURES II.



CLOUD BASED

You can use ViveLab Ergo anytime, anywhere, all you need is internet access. Does not require investments hereby easily accessible for even SMEs.



EASY-TO-LEARN

Due to the latest GUI design principles ViveLab Ergo provides an intuitive way of exploring itself.



AVAILABLE SERVICES

There is an experienced team of ergonomists behind the product.

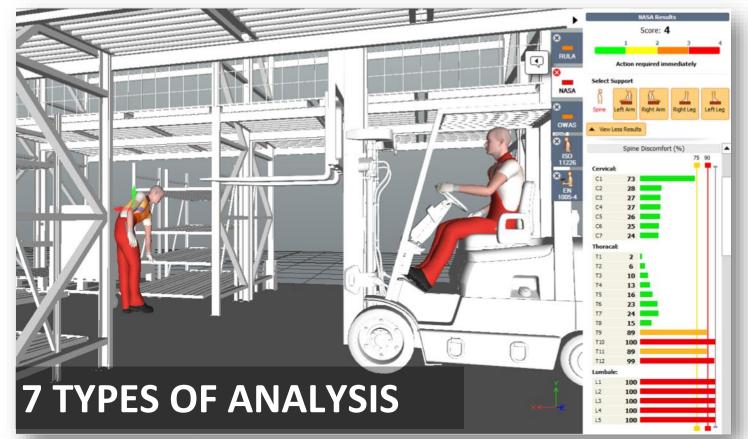


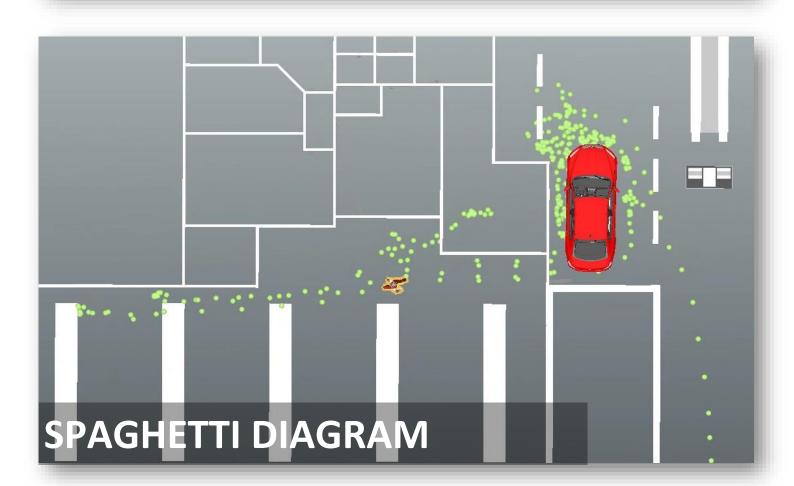
COLLABORATION

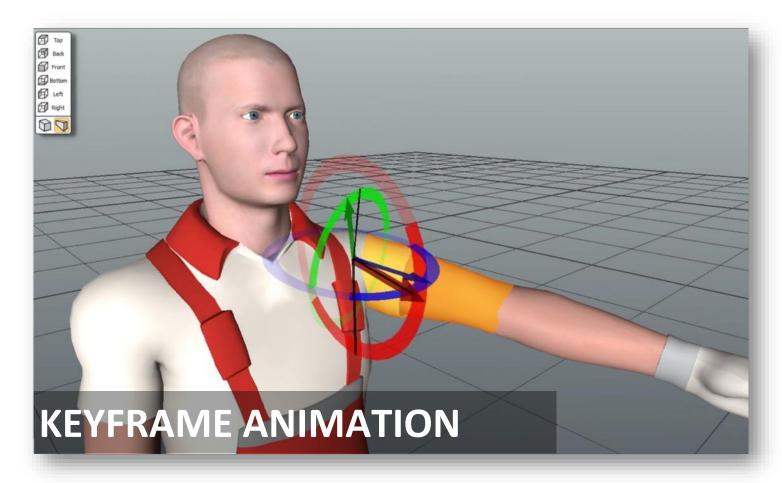
You can invite and collaborate with colleagues and agencies from all around the world while working on your project.

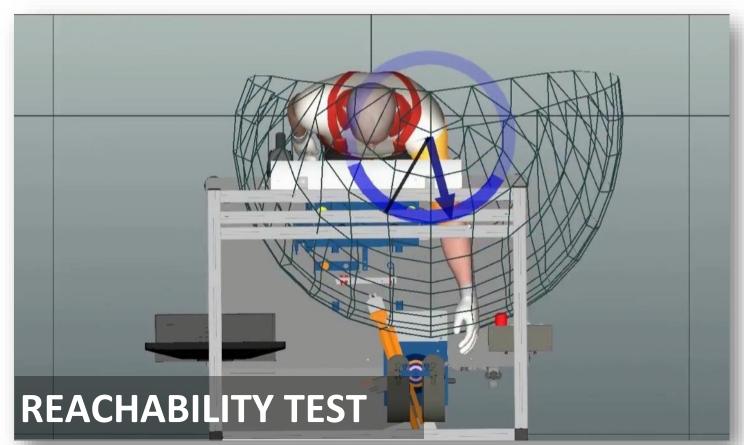




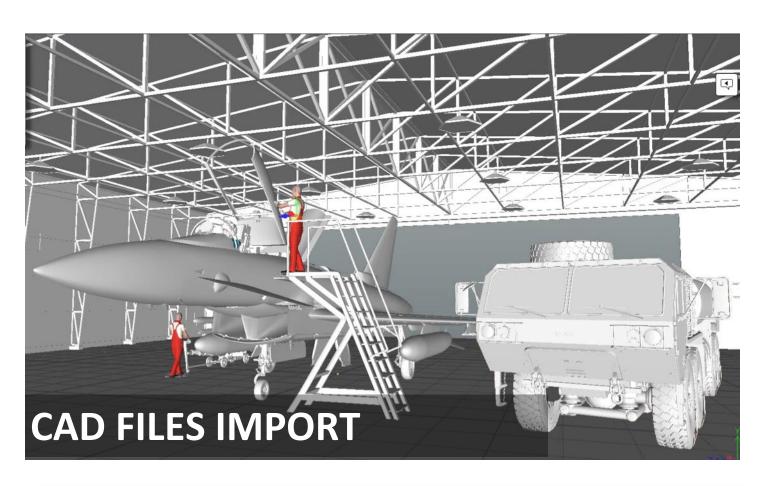


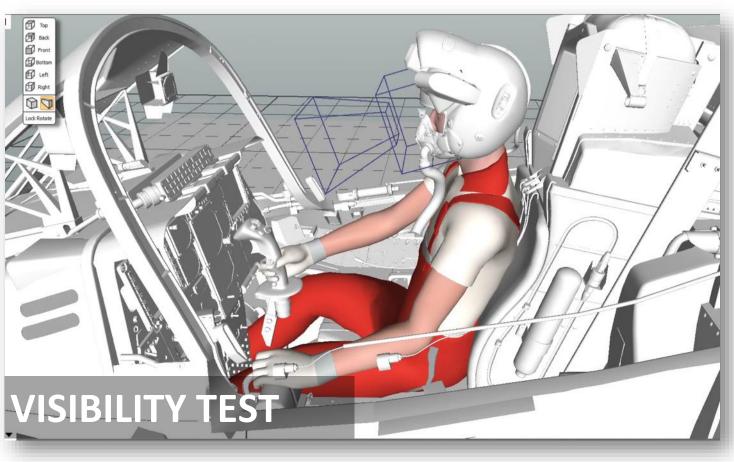


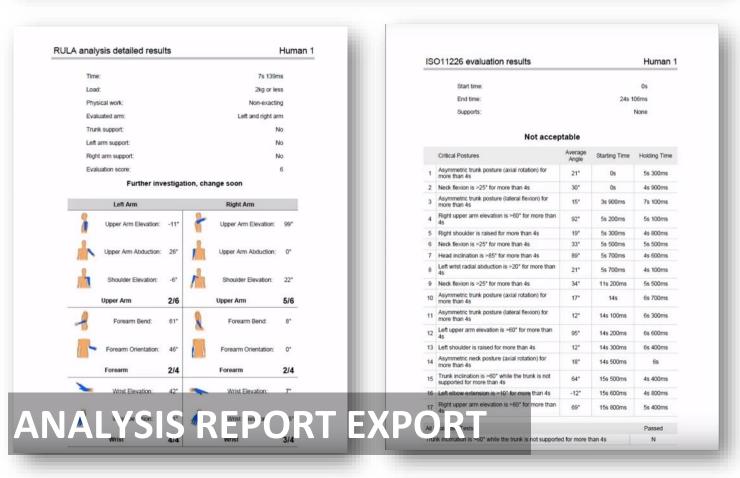












SUBSCRIPTION-BASED SOFTWARE LICENSE

STARTER	STARTER PRO		ENTERPRISE	
1 user	1 user	3 user	5 user (scalable: 1.5k €/user)	
10 lab hours	40 ViveLab Ergo hours	120 ViveLab Ergo hours (monthly for all users cumulated)	Unlimited	
Keyframing	Keyframing	Keyframing	Keyframing	
_	Motion Capture file import	Motion Capture file import	Motion Capture file import	
7 ergonomics analyses	7 ergonomics analyses	7 ergonomics analyses	7 ergonomics analyses	
_	_	Analysis result export (pdf)	Analysis result export (pdf)	
Email support (2 days SLA)	Email support (2 days SLA)	Email support (24 hours SLA)	Email support (24 hours SLA)	
_	_	Dedicated mentor (8 hours/month)	Dedicated mentor (8 hours/month)	
190 € / month	950 € / month	4 950 € / month	7 500 € / month	



HOWTO START?



YOU CAN USE VIVELAB ERGO
AT THREE DIFFERENT LEVELS
AT YOUR CHOICE



Upload data and let our ergonomists analyze it



Contract us and we do everything for you on-site



ATTACHED SERVICES FOR THE MANUFACTURING SECTOR

ADVANTAGES OF OUR SOLUTION

- O 3 measurements of a given workstation within 45 minutes
- O During the measurement we record video also
- Comparison of the original and the optimized work movement
- O ROI calculation if we can receive the basic data
- O Specification the possible organizational, technical and individual actions
- O In the phase of technical planning, our ergonomics specialists are offering counselling, collaborative works and virtual validation and verification tests.





TRANSPOSED

SCREENING

DATA COLLECTION

MOTION CAPTURE MEASUREMENT

ANIMATION

WORKFLOW

CORRECTIVE

SCREENING

Spotting the problem

MOTION CAPTURE MEASUREMENT

Recording movement defects

SIMULATION & ANALYSIS

Measuring the problem

MODIFICATION PLANNING

Building a set of recommendations, workshop

IMPLEMENTATION

Supporting technical planning/ design

SUSTAINABLE DEVELOPMENT

Pairing human-machine profiles, Education

CONCEPTIVE

DATA COLLECTION

CAD files, instructions

MOTION CAPTURE MEASUREMENT

ANIMATION

*transposed = Compliance analysis of distant people and machines

*corrective = Optimizing existing workplaces

*conceptive = Ergonomic virtual verification and quality control of new workplaces in planning phase



SCREENING

PROCESS:

- O Ergonomic impact assessment
- OTracking and observation of the production area
- OInterview with the employees, line supervisors, company doctor

OPTIONAL EXAMINATIONS:

- OSelecting automatable workplaces
- OIntegrating elderly workers or workers with changed working abilities

RESULTS:

- OAn overall picture about the ergonomic issues of the company
- OGrouping and ranking of issues
- OSelection of workstations requiring further action

			MBER*								50	face.				
			1324300					Munkafelyan	nat jellemoši						Munkshel	ly jellemaši
Proc. Proc			si adottságai a	Récueredmény	A STATE OF THE PARTY OF THE PAR	and the second second second second	moedulatek		and the second s		Tehersülya	Ipinybevitel	Részeredmény	Mongistër	DishetSolg	Lithani
			Mechanid	месяциб	V2SGÁLANDÓ/ NEM MEGFELELŐ	VIZSGÁLANDÓ	VIZSGÁLANDÓ	V2SGÁLANDÓ/ NEM MEGFELELŐ	VZSGÁLANDÓ/ NOM MEGFELDLŐ	VESSÁLANDÓ/ NOM MEGFELDIÓ	VIZSGÁLANDÓ / NOM MEGFELDIÓ	MEGFELELÓ	MIGRILLIÓ	MOGFELELÓ	MEGFELELÖ/NEM MEGFELELÖ	MOGPELELÓ MOGPEL
				The second secon		The second secon	The second secon	The second secon							NEM MEGRELIEG,	Nem Moga Na feladati
Wagner												W			feladatvégzéshez	körben val
Magnicial			eladat elvégzésére	szelleni	The second secon	(minimātis mezgās	VESGALANDO, ha	28 8 9 9	T. C	vállemelés és két.	előforduló	mooduluttul	magfelelő	munkaváltuló nem	sziáságes eszközök	szükséges
Magnicial															Megfelelő	Megfel
			The second secon		The second secon		The state of the s		The same of the sa	The state of the s	The second secon	THE RESERVE TO SERVE THE PARTY OF THE PARTY		Commence of the commence of th	Nem megfelelő	Megfel Megfel
Magninest			Nem megfelelő	Nem megfelelő		Megfelelő	Vizsgillandó					Nem megfelelő	Non magfeleld	Megfelold	Nem megfelelő	Megfel
Marginital							The second secon		The second secon	The second second second second second	Control of the Contro	The second secon			Nem megfelelő Megfelelő	Megfel Megfel
Marginet				The second liverage of			The second secon				A CONTRACTOR OF THE PARTY OF TH		THE RESERVE OF THE PERSON NAMED IN COLUMN 2 IS NOT THE OWNER.		Megfelelő	Nom mag
Marginist				The second secon	A CONTRACTOR OF THE PARTY OF TH		Control of the Contro				the same of the sa		The second of th		Megfelelő Megfelelő	Megfel
Marginet			No. of the last of				A Company of the Comp	Name and Address of the Owner, where the Owner, which is	A STATE OF THE PARTY OF THE PAR	March Co.	A STATE OF THE PARTY OF THE PAR		The second second		Megfelelő	Megfel
				Name and Address of the Owner, where the Party of the Owner, where the Party of the Owner, where the Owner, which the Owner,	A CONTRACTOR OF THE PARTY OF TH	The second secon	La Company of the Com		A Company of the Comp	Allega Company of the	THE RESIDENCE OF THE PARTY OF T	A STREET OF STREET	Name and Address of the Owner, where the Owner, which is th	Control of the Contro	Megfelelő	Megfel Megfel
S suprinted S sup								The second second	The second secon						Nem megfelelő	Megfel
S suprinted S sup			No. of Asid	Monthlett	Marallands	Modelet	Maddelf	Madeld	Marathanti	Marathanti	Modelet	No debut	Non-modelald	Mandalada	Mandaland	I I I I I I I I I I I I I I I I I I I
de Swyfriedd Swy				The state of the s				The state of the s	The second second second second	The second secon		A CONTRACTOR OF THE PARTY OF TH	The second district of	TO THE RESERVE OF THE PARTY OF	Megfelelő Megfelelő	Megfel Megfel
Marginido		6			A STATE OF THE PARTY OF THE PAR	The second secon			A STATE OF THE STA			The second second second	-	TO 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Megfelelő	Megfel
de la megledid control de la megledid vegalinado la megledid vegalinado la megledid seguinado la megledid segu				The second secon							CONTRACTOR AND ADDRESS OF THE PARTY OF THE P		The second second second second second		Megfelelő Megfelelő	Megfel Megfel
Mary		145		The second distribution of the second	the second second second second second		Control of the Contro		And the second s	Control of the Contro			The second name of the last of		Nem megfelelő Nem megfelelő	Megfel
Mary		let6		The second secon						The state of the s		The state of the s	The second second second second	12 (10 mail 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	Nem megfelelő Nem megfelelő	Megfel Megfel
del by Spichted Mary (1997) and Spichted Spichted Mary (1997) and Spich		AeMS	Megfelelő	Megfeleld	Nem megfelelő	Vizigillandő	Vizsgillandó	Megfelelő	Vizsgilandó	Vizsgillandó	Megfelelő	Megfelelő	Non magfeleld	Megfelelő	Non megfelelő	Megfel
wield Seglentid Strampford and Company of the Company of the Strampford and Company of the Compa										-					Nem megfelelő Nem megfelelő	Megfel Megfel
Series Nam margintold		leiteti5	Megfelelő	Megfeleldi	Nem megfelelő	Vizsgillandó	Vizsgillandó	Megfeleld	Nem megfelelő	Vizsgillandó	Megfelelő	Megfeleld	Non magfeleld	Megfeleld	Non megfelelő	Megfel
gleide Men megleide Men men men megleide Men men megleide Men men men megleide Men men megleide Men m		Green Control of Control		THE RESERVE OF THE PERSON NAMED IN						the state of the s			The second secon		Megfelelő Megfelelő	Megfel Megfel
geleid Name megleide Name megl		pfelelő	Nem megfelelő		Vizsgilandó	Vizigilandó	Vizsgilandó	Vizsgilandó	Nem megfelelő	Nem megfelelő	Nem megfelelő	Nem megfelelő		Megfelelő	Megfelelő	Megfel
refrictió Mare megletol Vergallando Vergallando Vergallando Vergallando Vergallando Marginida Ma			The second secon	THE RESERVE OF THE PERSON NAMED IN COLUMN TWO IS NOT THE PERSON NAMED IN COLUMN TWO IS NAME	Name and Address of the Owner, when the Control of			Control of the Contro		State of the second state of the			The second secon		Megfelelő Megfelelő	Megfel Megfel
wegleisels Magniesels (Vergleisels Vergleisels Verglei		rgfelelő		Nem magfeleld	Vizsgilandó	Vizigilandó	Vizsgilandó	Vizsgilandó	Nem megfelelő	Vizsgilandó	Nem megfelelő	Nem megfelelő	_	Megfelelő	Megfelelő	Megfel
Pagelistid Nem magristid Nem			The second secon		The second second		The second secon								Megfelelő Megfelelő	Megfel Megfel
Negfeldel Megfeldel Megfel			Communication of the Communica		The second district the second second	The second secon			NAME OF TAXABLE PARTY.		Control of the Contro	THE RESERVE THE PARTY OF THE PA			Megfelelő	Megfel
Negfelrid S Megfelrid S menegfelrid S menegf					production has made full	A CONTRACTOR OF THE PARTY OF TH	THE RESERVE THE PROPERTY OF THE PERSON NAMED IN			District Control of the Control of t	Total State of the		The second secon	\$7979-7C-14019970010	Megfelelő	Megfel Megfel
Vergleinick Margleinick Margleinick Margleinick Vergallands Vergallands Margleinick Margle													The second secon		Megfelelő	Megfel
begleistő begleistő begleistő Sez-cincial Megleistő Virogilandó Megleistő Virogilandó Megleistő Virogilandó Megleistő Megleist		Megfelelő	Nem megfeleld	Nem megfelelő	Vizsgilandó	Vizsgilandó	Vizsgilandó	Megfeleld	Nem megfelelő	Megfelelő	Megfelelő	Megfel				
kepfeintó Mepfeintó Mepfei				Megfelelő	Megfelelő	Megfeleld	Vizsgilandő	Vizsgillandő				Daniel Street,	Nem magfeleld	Nem magfelolő	Megfelelő	Megfel
kepfelsó Megfelsó Meg				The second secon	TO THE RESERVE OF THE PARTY OF	TO STATE OF THE PARTY OF THE PA	Carl San Committee Committ	AND RESIDENCE OF THE PARTY OF T					THE RESIDENCE OF THE PERSON NAMED IN	The second secon	Megfelelő Megfelelő	Megfel Megfel
Negfeisó Megfeisó Meg		Megfelelő	Megfelelő	The second second	Megfelelő	Megfelelő		The second secon	Megfelelő	Vizspilandó	Vizsgilandó	Megfelelő	The second second	Megfelelő	Megfelelő	Megfel
Megleidó Meg				The second second second				and the second second second second second				The second secon	THE RESERVE AND ADDRESS OF THE PARTY NAMED IN		Megfelelő Mesfelelő	Megfel Megfel
Megfelsé		Megfelelő		Megfelelő		Megfelelő				Vizspilandó	Megfelelő	Nem megfelelő			Megfelelő	Megfel
Megfeleid Megfel			0.000 0		5000 Table 1000 Car	DATE OF THE PERSON NAMED IN	The state of the s			100000000000000000000000000000000000000				ATTENDED TO STATE OF THE PARTY	Megfelelő Megfelelő	Megfel Nem meg
Megfelstó Megfel					The last of the la	The state of the s		The second secon	The same of the sa				-		Megfelelő	Nom mag
Megfelold Megf	Н		And the second second		The second secon					all and the second second second			The second second second		Megfelelő	Megfel Megfel
Megfelnich			Control of the Contro	The second secon	and the same of th	Carl a Print Control of the Carl		the state of the s		Contract Con	Control and Livery of Control		THE RESERVE OF THE PERSON NAMED IN		Megfelelő	Megfel
Megfeleid Megfel	-			The state of the s	the second second second second		Vizsgilandó								Megfeloló Megfeloló	Megfel Nem meg
Megfelelő Megfelelő Megfelelő Vegajlandó Megfelelő Vizajlandó Megfelelő Vizajlandó Megfelelő Vizajlandó Megfelelő Vizajlandó Megfelelő Vizajlandó Megfelelő Megfelelő Megfelelő Megfelelő Megfelelő Megfelelő Megfelelő Megfelelő Megfelelő Vizajlandó Megfelelő Vizajlandó Megfelelő Vizajlandó Megfelelő Megfele		Megfelelő		Name and Address of the Owner, where the Owner, which is the Owner, where the Owner, which is the Owner, where the Owner, which is the Owner, whi	The Paris of the P	The state of the s	The state of the s		A STATE OF THE PARTY OF THE PAR	Control of the Contro	Megfelelő		Name and Address of the Owner, where the Owner, which is the O	CONTRACTOR OF THE PARTY OF THE	Megfelelő	Non mag
Megfeleld Megfeleld Megfeleld Megfeleld Megfeleld Viragillando Megfeleld Viragillando Megfeleld Viragillando Megfeleld Megfele	-		Description of the last of the	The same of the sa	The same of the sa	Company of the Compan	And the second s	Name and Address of the Owner, where the Party of the Owner, where the Party of the Owner, where the Owner, which is the Own	The second secon	Contract the second second second second			THE RESERVE OF THE PARTY OF THE	The second second second	Megfelelő Megfelelő	Megfel Megfel
Megfelelő Megfel		Megfelelő				Megfelelő		Megfelelő			Megfelelő	Megfelelő			Megfelelő	Megfel
Megfelelő Megfel	-			-	Department of the second		A CONTRACTOR OF THE PARTY OF TH		Company of the compan	STREET, STREET			The second name of the second na	AND DESCRIPTION OF THE PARTY OF	Megfelelő Megfelelő	Megfel Megfel
Megfelelő Megfel		Megfelelő	100 March 200 (100)	The second large and the secon						Vizsgilandó		Megfelelő	The second name of the second na	ACCUSED AND DESCRIPTION OF	Megfelolő	Megfel
Megfelelő Megfel	-		U HANCON AND AND AND AND AND AND AND AND AND AN										Name and Address of the Owner, where the Owner, which is the Owner, where the Owner, which is the Owner, where the Owner, which is the Owner, wh		Megfeloló Megfeloló	Megfel Megfel
Megfelelő Megfelelő Megfelelő Megfelelő Vizsgillandó Vizsgillandó Megfelelő Vizsgillandó Megfelelő Megfele		Megfelelő		Megfelelő	the second second second second			Megfelelő	Nem megfelelő	And the second second second second	Vizsgilandó	Nem megfelelő	Non magfeleld		Nem magfelelő	Megfel
Megfelelő Megfel	-	Megfeleld	Megfeleld	Megfelelő	Vizigilandó	Vizsgilandó	Megfelelő	Megfeleld	Vizsgilandó	Vizsgilandó	Megfelelő	Megfelelő	Nem magfelető	Nem megfelelő	Megfelelő	Megfel
Megfelelő Megfelelő Megfelelő Megfelelő Vizsgilandó Vizsgilandó Megfelelő Me					The state of the s						Secretary and the second second				Megfelelő	Magfel
Megfelel-S Megfelel-S Megfelel-S Megfelel-S Megfelel-S Megfelel-S Megfele-S	-	THE RESERVE OF THE PARTY OF THE			Contract of the contract of th	The second secon				The same of the sa			THE RESERVE OF THE PERSON NAMED IN	CONTRACTOR OF THE PARTY OF THE	Megfelelő Megfelelő	Megfel Megfel
Megfelelő Megfel		Megfelelő	Megfelelő	Megfelelő	The second secon	Vizspilandó	Megfelelő	Megfelelő	Megfelelő	Vizsgillandó	Megfelelő	Megfelelő	Nem megfelelő	Megfelelő	Megfelelő	Megfel
Megfelelő Megfelelő Megfelelő Megfelelő Megfelelő Vizsgilandó Vizsgilandó Nem megfelelő Megfelel	_		The state of the s	THE RESERVE TO SHARE THE PARTY OF THE PARTY	The second second second second	The second second second second second	The second secon	The second secon		the state of the s			The second second		Megfelolő Megfelolő	Megfel Nom mog
Megfelelő Megfelelő Megfelelő Megfelelő Megfelelő Vizspilandó Vizspilandó Vizspilandó Vizspilandó Vizspilandó Vizspilandó Vizspilandó Megfelelő Me		Megfelelő	Megfelelő	Megfelető		Vizigilandó		Nem-megfelelő		Vizsgilandó	Megfelelő	Megfelelő	Nem magfelelő	Megfelelő	Megfelelő	Megfel
Megfelelő Megfelelő Megfelelő Nem megfelelő Vizsjilandó Vizsjilandó Nem megfelelő Negfelelő Negfelelő Negfelelő Nem megfelelő Negfelelő Negf	_			47			400 00 40						W		Megfelelő Megfelelő	Megfel
Megfelelő Megfelelő Megfelelő Megfelelő Megfelelő Vizsgilandó Vizsgilandó Vizsgilandó Vizsgilandó Megfelelő Megfelel		Megfelelő		The second secon	The state of the s	Vizigilandó		THE RESERVE AND ADDRESS OF THE PARTY OF THE	The second second second second second second	The second secon	Megfelelő	Megfelelő	THE RESERVE AND ADDRESS OF THE PERSON NAMED IN	The second secon	Negfelelő Nem megfelelő	Megfel
Megfelelő Megfelelő Megfelelő Megfelelő Vizsgilandó Vizsgilandó Megfelelő Me	-			The second district of			A STATE OF THE PARTY OF THE PAR	CONTROL OF THE PARTY OF THE PAR		The state of the s				CONTRACTOR OF THE PARTY OF THE	Megfeloló Megfeloló	Megfel Megfel
Megfelelő Megfelelő Megfelelő Megfelelő Vizsgilandó Vizsgilandó Megfelelő Nem megfelel		Megfelelő			A CONTRACTOR OF THE PARTY OF TH				The second secon		Megfelelő	Megfelelő	The state of the s		Megfelelő	Megfel
Megfelelő Megfelelő Megfelelő Vizsgilandó Megfelelő Vizsgilandó Megfelelő Nem megfelelő Vizsgilandó Megfelelő Nem					Megfelelő		Vizsgilandó		Megfelelő				Nem magfelelő		Megfelelő Nem manfelelő	Megfel
Megfelelő Megfelelő Megfelelő Vizsgilandó Megfelelő Vizsgilandó Megfelelő Nem megfelelő Vizsgilandó Megfelelő Nem	-	Control of the second s	Control of the Contro	The second liverage and the se	The second secon	THE RESERVE AND ADDRESS OF THE PERSON NAMED IN	CONTRACTOR LOSS ASSESSMENT		Name and Address of the Owner, where the Parket of the Owner, where the Parket of the Owner, where the Owner, which is the Ow		COLUMN TO SERVICE STATE OF THE PARTY OF THE				Nem megfelelő Megfelelő	Megfel Megfel
Megfelelő Megfelelő Megfelelő Vizsgilandó Vizsgilandó Vizsgilandó Vizsgilandó Vizsgilandó Nem megfelelő Vizsgilandó Megfelelő Nem megfelelő Negfelelő Negfelel		Megfelelő	Megfelelő	Megfelelő	Vizsgilandó	Megfelelő	Vizsgilandó	Megfelelő	Nem megfelelő	Vizsgilandó	Megfelelő	Megfeleld	Nem magfeleld	Megfelelő	Megfeleld	Megfel
Megfelelő Megfelelő Megfelelő Vizsgilandó Vizsgilandó Vizsgilandó Vizsgilandó Nem megfelelő Vizsgilandó Megfelelő Nem megfelelő Negfelelő Negfelel	-				Control of the contro										Nem megfelelő Nem megfelelő	Megfel Megfel
Megfelelő Megfel		Megfelelő	Megfelelő	Megfeleldi	Vizsgillandó	Vizsgillandó	Vizsgillandó	Vizsgilandó	Nem-megfelelő	Vizsgillandó	Megfelelő	Megfelelő	Non magfeleld	Megfelelő	Megfelelő	Megfel
Megfelelő Megfelelő Megfelelő Vizsgilandó Megfelelő Megf	-														Megfelelő Megfelelő	Megfel Megfel
		Megfelelő	Megfelelő	Megleleld	Vizsgilandó	Megfelelő	Megfelelő	Megfelelő	Megfelelő	Vizsgilandó	Megfelelő	Megfelelő	Nem magfelelő	Megfelelő	Megfelelő	Megfel
	-			THE RESERVE OF THE PARTY OF THE	The state of the s								THE RESIDENCE OF THE PARTY OF T		Megfelelő Megfelelő	Megfel Megfel



MOTION CAPTURE MEASUREMENT

PROCESS:

- 3 measurements of a given workstation within45 minutes
- Capturing full body movement with the aid of Xsens MVN inertial sensors
- Accurate, quick, objective and precise data capture of every detail of movement
- Movement is not limited

RESULT:

- O Movement files that can be imported into the ViveLab Ergo software, which include improper movements, forced postures that cannot be captured by human eye.
- Video records







LEICA 3D SCANNING

IN LACK OF CAD FILES NECESSARY FOR THE EXAMINATION

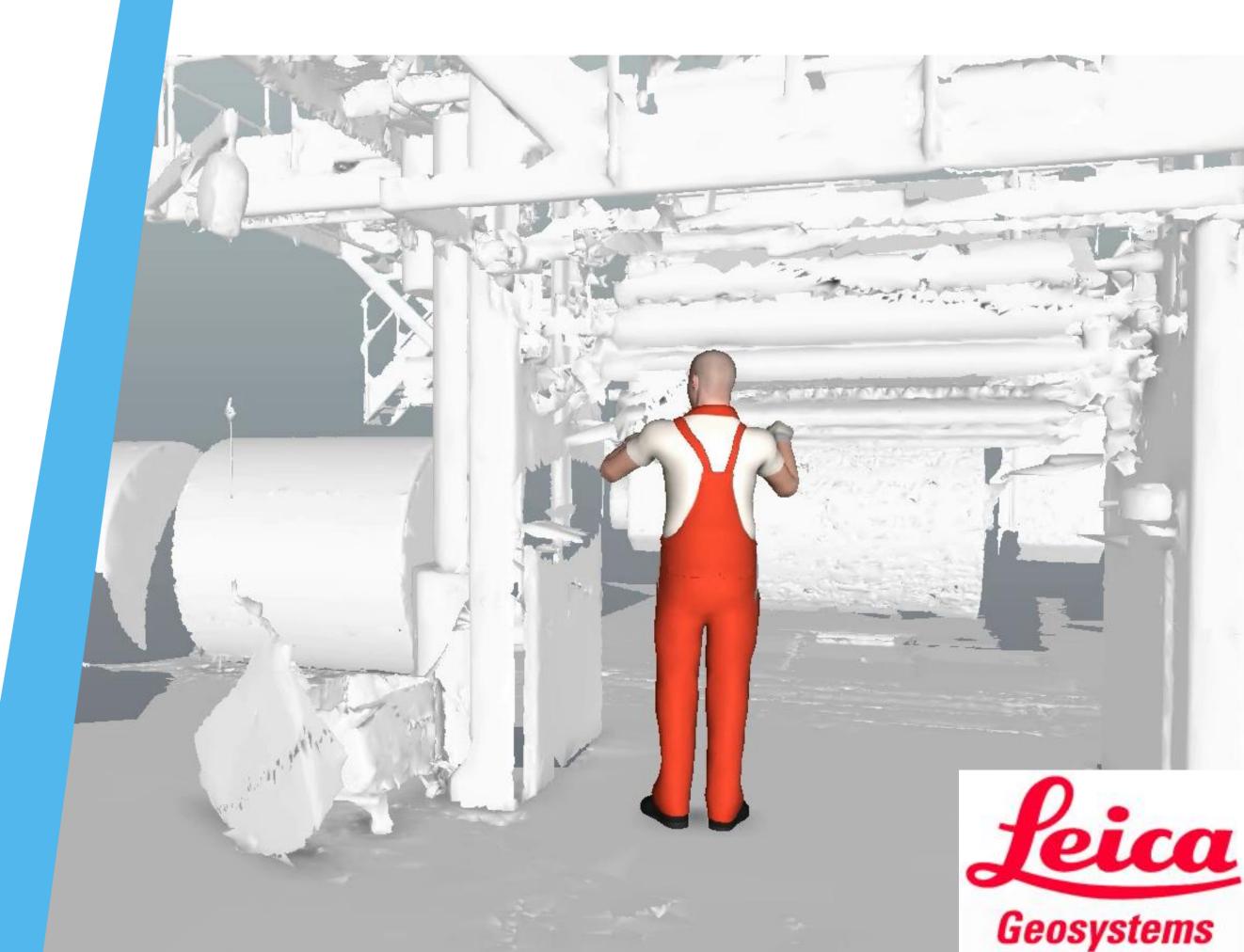
PROCESS:

- 3D scanning of machines and environment
- O CAD file import to the ViveLab Ergo software

RESULT:

O CAD files about the machines and the environment. Our ergonomics specialists can accurately examine the placement, layout and space requirements of the machines and the workforce relative to each other.







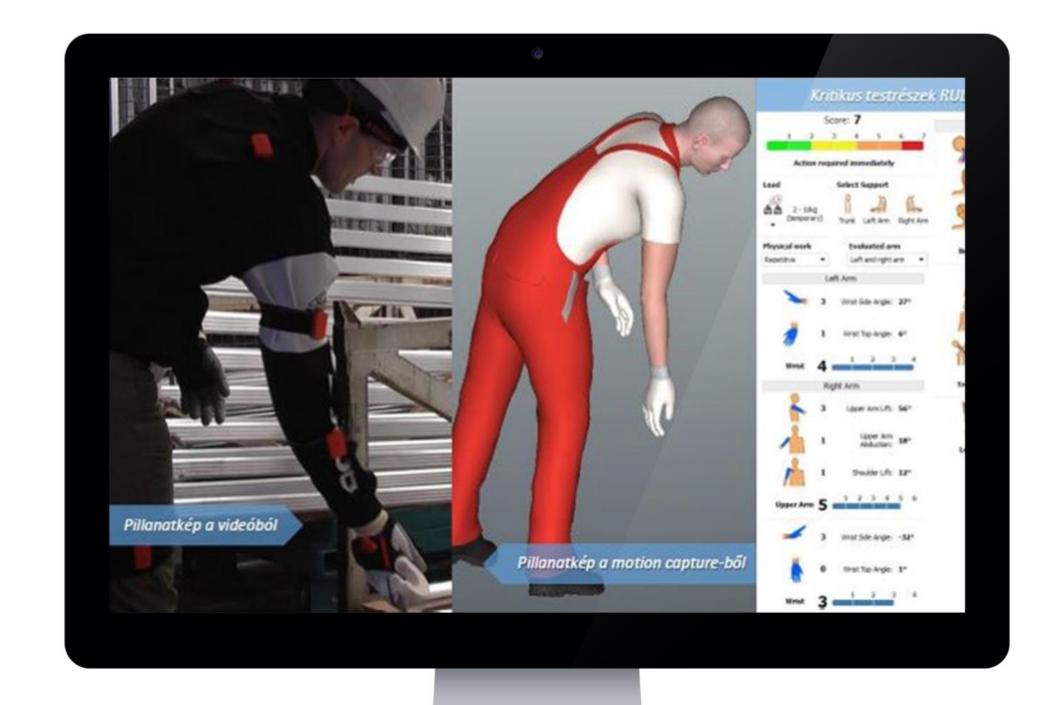
SIMULATION AND ANALYSIS

PROCESS:

- OImporting CAD and motion files into the three-dimensional, virtual environment of ViveLab Ergo, where motion can be viewed or analyzed from any angle
- ORunning analyzes using the built-in 7 ergonomic analysis
- OAnalysis for any kind of body structure: Character's body structure, gender, age and origin can be changed, therefore the working environment can be tested for workers with all kinds of features

RESULTS:

- OAccessible simulations in ViveLab Ergo
- OAnalyses can be exported from ViveLab Ergo



EN1005-4 evaluation results Attila RULA Stat

nd time: 2m 10s 704ms

Not acceptable

	Critical Postures	Maximum Frequency	Starting Time	Holding Time
1	Left upper arm adduction occurs with a frequency >=2/min	6/min	0s	1m 13s 900ms
2	Right upper arm adduction occurs with a frequency >=2/min	15/min	0s	1m 20s 700ms
3	Left knee flexion is >0° while standing (bottom not rested) occurs with a frequency >=2/min	18/min	0s	2m 8s 200ms
4	Left shoulder raising occurs with a frequency >=2/min	12/min	0s 300ms	2m 10s 404ms
5	Left wrist radial abduction >20° occurs with a frequency >=2/min	11/min	0s 300ms	2m 5s 800ms
6	Neck flexion is >40° occurs with a frequency >=2/min	9/min	0s 400ms	2m 1s 400ms
7	Trunk inclination is 20°— 60° while the trunk is not supported occurs with a frequency >=2/min	7/min	0s 500ms	1m 54s 600ms
8	Asymmetric trunk posture (lateral flexion) occurs with a frequency >=2/min	16/min	0s 500ms	2m 10s 204ms
9	Asymmetric trunk posture (axial rotation) occurs with a frequency >=2/min	10/min	2s 800ms	2m 7s 904ms
10	Left elbow extension is >10° occurs with a frequency >=2/min	4/min	3s 300ms	1m 8s 700ms
11	Right knee flexion is >0° while standing (bottom not rested) occurs with a frequency >=2/min	15/min	3s 700ms	2m 5s

RULA Statistics Result Atti

Time interval: 0s - 2m 10s 704ms

Load: 2kg or less

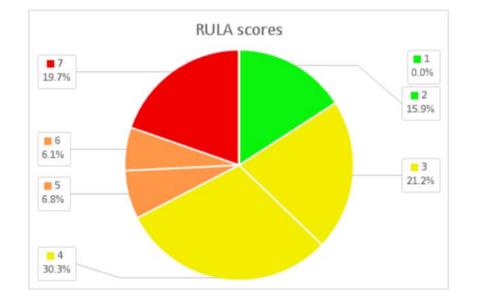
Physical work: Non-exacting

Evaluated arm: Left and right arm

Trunk support: No

Left arm support: No

Right arm support: No





ACTION PLAN

PROCESS:

1. Action plan proposal:

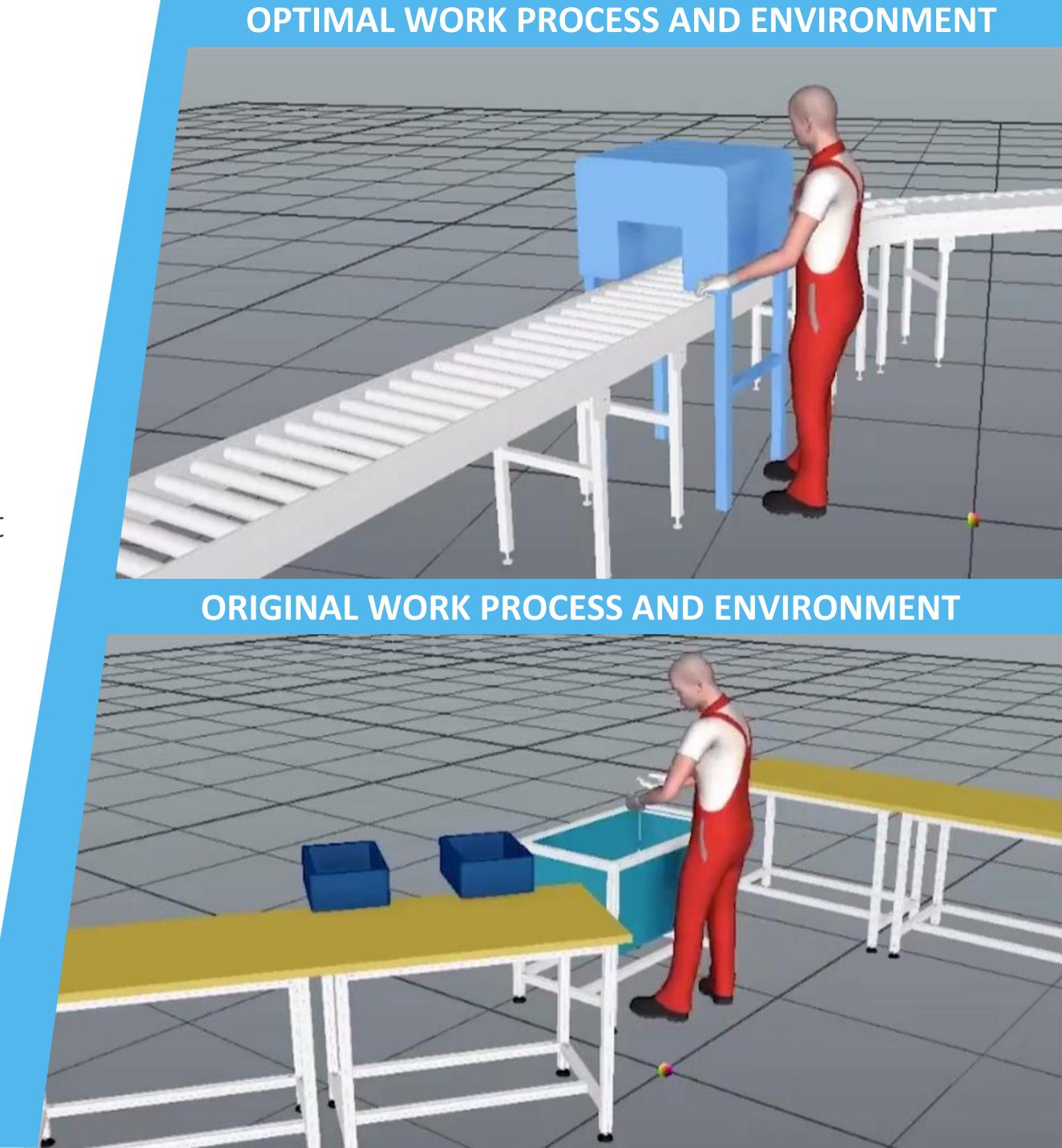
Based on the analysis report our ergonomics specialist specifies all organizational, technical and individual actions.

2. Workshop:

Jointly with the Customer we interpret the proposals, select and schedule the actions to be implemented

RESULT:

Scheduled action plan





IMPLEMENTATION

Support of technical planning:

- O Virtual validation and verification*
- Ergonomic counselling
- O Impact assessment / measurement

*Virtual validation and verification:

During design our specialists check without prototype production in a virtual space whether the product/component meets the requirements.





PROFILE COMPARISON

Tool of sustainable development

PROCESS:

- Making profiles of workstation requirements and employee's capabilities
- Allocating employee to the appropriate workstations

RESULTS:

- Profile comparison chart
- Assistance in shift scheduling, substitution
- Assistance in integrating workers with changed abilities and older workers







SUPPORT & MENTORING

- Collaboration with our ergonomists
- Dedicated mentor
- Support



ABOUT US

OUR COMPANY

ViveLab Ergo Ltd. is a technological startup enterprise founded in Hungary. ViveLab Ergo's mission is to provide fast and accurate three-dimensional virtual ergonomic tests, analysis and planning for wide range of companies. ViveLab Ergo developed a simulation system along this objective to create optimal working environments and workflows for health, efficiency and competitiveness. ViveLab Ergo's founders have three decades of academic level scientific work and professional history to ensure that our company becomes one of the world's leading research and development workshops in the field of virtual ergonomics researches. We believe that the key factor to the future of mankind and sustainable development lies in smooth cooperation between humans, machines and the environment.



OUR LEADERS



Csaba Szeredy Founder, CEO



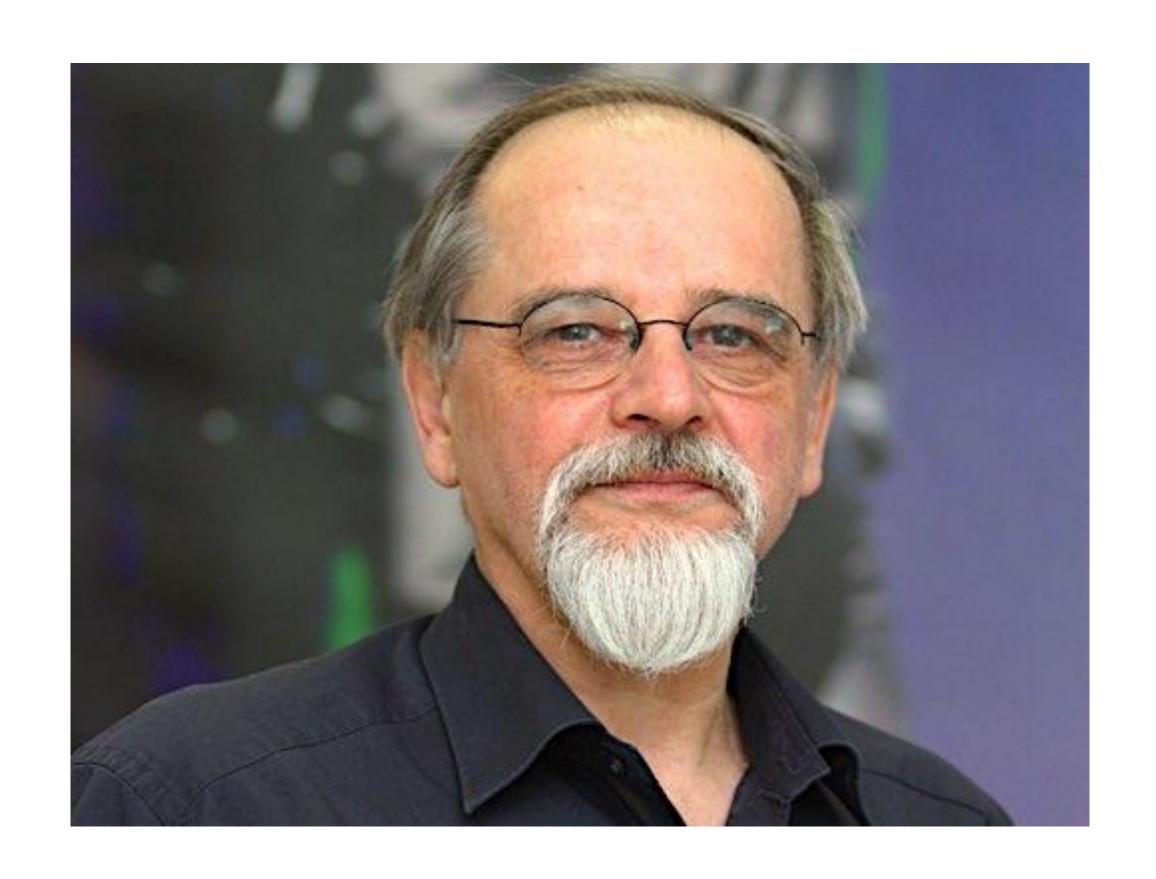
László Ördögh Founder, CTO



Miklós Márton
Partner, Sales Director



OUR MISSION



"Our mission is making virtual ergonomic verification available for every single enterprise in the world. Therefore, we put ViveLab Ergo into the cloud for rent on-demand. Technology is for mankind, after all."

Dipl. Des. Dipl. Inf. Ördögh, László

FOUNDER, CTO





REFERENCES

Some of our successful projects at major manufacturing companies in Hungary







BorgWarner

FLEXTRONICS®





GOING INTERNATIONAL





Sign up for a free trial: WWW.VIVELAB.CLOUD

