

In der Welt aktiv, am Bodensee zu Hause

Die IHSE GmbH hat ihren neuen Firmensitz in der Oberteuringer Benzstraße in Betrieb genommen. Das Unternehmen ist ein Musterbeispiel für den „Hidden Champion“: In den unterschiedlichsten Bereichen wird IHSE-Technologie eingesetzt und dennoch ist das Unternehmen der breiten Masse unbekannt.

OBERTEURINGEN - Die Formulierung, dass bereits Jeder einmal mit Technologie aus dem Hause IHSE in Berührung gekommen ist ohne es zu wissen, ist keine Übertreibung. Nahezu jeder Blockbuster aus Hollywood und viele Fernsehstationen arbeiten mit IHSE-Technologie. Flughäfen und Flugüberwachung setzen bei Ihrer Technik ebenfalls auf Produkte aus Oberteuringen.

Seit mehr als 30 Jahren entwickelt und fertigt IHSE hochspezialisierte KVM-Produkte. KVM steht für Keyboard, Video, Maus. Überall, wo Anwender von einem Arbeitsplatz aus auf mehrere Rechner zugreifen müssen oder wo es längere Distanzen zwischen dem Rechner selbst und dem Arbeitsplatz des Anwenders gibt, kommt die IHSE-Technik zum Einsatz. So kann man von einem Arbeits-



platz aus auf mehrere Rechner zugreifen, oder von mehreren Arbeitsplätzen auf einen Rechner. Die Anwendungsgebiete sind dabei höchst vielfältig – von der Bohrin- sel im Ozean bis zum Theatersaal in München, von der Leitstelle in Friedrichshafen bis zum Forschungsschiff in der Arktis, vom Flugha-

In der Firmenzentrale in Oberteuringen ist auch die Fertigung der IHSE GmbH zu Hause.

FOTOS: MATTHIAS SCHOPF/PR

fen-Tower bis zum Tonstudio, vom Krankenhaus bis zur Kinoproduktion: Technik aus Oberteuringen unterstützt Menschen überall auf der Welt in unterschiedlichsten Anwendungsbereichen. „Überall wo hart gearbeitet wird“ nennt

IHSE-Geschäftsführer Enno Littmann den Einsatzbereich der Entwicklungen des Unternehmens. Mit dem neuen Firmenstandort wird der Fortführung des beständigen und

vernünftigen Wachstums der IHSE GmbH eine Grundlage gegeben. 80 Mitarbeiter finden in dem modernen Gebäude an der B 33 ihren Arbeitsplatz in einer hochwertigen und freundlichen Atmosphäre.

Am Bodensee verwurzelt aber auf der gesamten Welt aktiv – das zeichnet die IHSE GmbH aus. Der repräsentative Bau ist auch Ausdruck dieser lokalen Verwurzelung.

wohnungsbau industriebau gewerbebau sanierung sigeko energieberatung

dp

freie architekten
daschmann planungs gmbh

88677 markdorf
tel: 0 75 44 – 74 29 64
www.dp-architektur.de

gutenbergstraße 1
fax: 0 75 44 – 74 29 65
info@dp-architektur.de



Impressum

Neues Firmengebäude
der IHSE GmbH ist eine
Sonderveröffentlichung der
Schwäbischen Zeitung
vom 23. Februar 2019

Anzeigen
Klaus Müller

Verlagsleitung
Claudia Hansbauer (verantw.)

Auflage
42 750 Exemplare

Redaktion
Matthias Schopf (verantw.)

Verlag
Schwäbische Zeitung GmbH
& Co KG, Friedrichshafen

www.schwaebische.de



Wir gratulieren
zum gelungenen Neubau!

*Herzlichen
Glückwunsch!*

- Hochbau
- Tiefbau
- Bauwerkserhaltung
- Bauträger

Nutzen auch Sie unser Expertenwissen.

Bauen Sie auf uns

JOSEF HEBEL GmbH & Co. KG
Bauunternehmung

Niederlassung Ravensburg
Kanalstr. 47 - 88214 Ravensburg
Tel. 0751 / 36 14 10
info@josef-hebel.de
www.josef-hebel.de



Aus der Garage zur Weltmarkt-Spitze

Die Geschichte der IHSE-GmbH liest sich wie die übliche Silicon-Valley-Story: Von Studenten in einer Garage gegründet ist das Unternehmen heute unter den Weltmarktführern in seinem Bereich.

OBERTEURINGEN - Es war das Jahr 1984. In Kalifornien stellt ein gewisser Steve Jobs mit dem Macintosh den ersten Mikrocomputer mit grafischer Benutzeroberfläche vor. In Karlsruhe erhalten zwei Wissenschaftler der Universität die beiden ersten E-Mails, die jemals nach Deutschland geschickt wurden.

Im selben Jahr gründen drei Studenten in einer Garage in Ailingen ein Unternehmen, der Fokus liegt auf der Entwicklung von Software. Die Geburtsstunde der IHSE GmbH. Bereits vier Jahre später werden die ersten KVM-Extender entwickelt: Sie ermöglichen die



1985 berichtete die SZ über die IHSE GmbH und ihre Gründer Andreas Dworschak, Heiner Esseln, Peter Striegel (von links).

räumliche Trennung zwischen Arbeitsplatz und Rechner.

Was damals in einer Garage seinen Ursprung nahm ist heute ein Unternehmen auf dem Sprung zur alleinigen Marktführerschaft.

fürher der IHSE GmbH, liegt der Erfolg darin begründet, dass IHSE schon immer bei den ersten war, die sich technischen Herausforderungen gestellt hat. IHSE geht nicht mit dem Zeitgeist, sondern ist dem technologischen Fortschritt gerne einen Schritt voraus.

Für Enno Littmann, Geschäfts-



Heute erleichtern Innovationen von IHSE überall auf der Welt die Produktion – hier im Sendestudio des ORF in Wien. FOTOS: PR

So beispielsweise beim Einzug der Digitalisierung im Fernsehbereich: IHSE hatte sich hier schon viel Erfahrung aufgebaut und technische Lösungen erarbeitet und war daher ein begehrter Ansprechpartner von verschiedenen TV-Stationen, als mit der Einführung des HD- und UHD-Fernsehens die Anforderungen an die Technik stiegen. So setzte beispielsweise das Schweizer Fernsehen frühzeitig auf ein HD-Studio und setzte dabei auf Technik aus Oberteuringen.

Ein Sprung in der Geschichte der IHSE GmbH war das Jahr 2009: Erstmals präsentierte sich das Unternehmen auf Messen und eroberte so den amerikanischen und asiatischen Markt, die Gründung der Tochterunternehmen IHSE USA in New Jersey und IHSE ASIA in Singapur waren die Folge.

Innerhalb weniger Jahre öffneten sich die Türen der großen Hollywood-Studios für IHSE: Die Schnelligkeit und Zuverlässigkeit der Produkte überzeugte die Kunden. Wenn viele Rechner und viele Mitarbeiter, die an diversen Rechnern zum Einsatz kommen, im Spiel sind, dann bietet die IHSE

GmbH Lösungen für eine schnelle und effiziente Verwendung.

Nach der Zeit in der Ailingen Garage und Firmenräumen in Möggenweiler bei Markdorf wurde 1999 ein eigenes Firmengebäude in der Maybachstraße in Oberteuringen bezogen. IHSE wächst aber kontinuierlich weiter, weshalb nun der Umzug in den neuen Firmensitz in der Benzstraße notwendig wurde.

2012 setzte der Flughafen Frankfurt IHSE-Produkte nicht nur an den Rechner-Arbeitsplätzen sondern auch bei der Überwachung des Flugraums ein. Die Zuverlässigkeit hatte überzeugt – heute sind IHSE-Lösungen in vielen Towers und Flugüberwachungen zu finden. Beispielsweise wird bei der Luftraumüberwachung über Holland und Belgien IHSE-Technologie eingesetzt.

Die Geschichte der IHSE GmbH schlägt mit der Eröffnung des neuen Firmensitzes ein neues Kapitel auf. Das Gebäude bietet nicht nur Raum für Verwaltung und Produktion, sondern auch genügend Platz für weitere Entwicklung und Wachstum des Unternehmens. „Sie alle haben uns eine verlässliche Basis geschaffen, damit die Firma Ihse einen nächsten Schritt in Richtung Zukunft gehen kann“, sagte Littmann bereits beim Richtfest der neuen Firmenzentrale. Das Grundstück bietet die Möglichkeit, eines Tages mit einem Anbau die Fläche für die Entwicklung weiter auszubauen.

Meilensteine



- 1984** Firmengründung. Fokus auf Software-Entwicklung
- 1988** Erste KVM-Extender für EGA-Grafiken und AT-Tastatur
- 1990** Erste KVM-Extender für VGA-Video, AT-Tastatur und serielle Maus
- 1999** Bezug des Firmengebäudes in Oberteuringen (Maybachstraße)
- 2001** Fokus auf Hardwareentwicklung
Erste digitale KVM-Extender für VGA, PS/2-Maus und Tastatur
Erste OEM-Partner in den USA und in Europa führen zu starkem Wachstum bei Umsatz und Produktion
- 2005** Erweiterung des Standorts mit Räumlichkeiten für die Produktion
Erste DVI-Extender (DVXi-Serie)
- 2008** Einführung des ersten DVI-KVM-Crosspoint-Switch (Draco minor)
- 2009** Gründung der Tochterfirma IHSE USA in New Jersey
Erste Teilnahme an internationalen Messen (InfoComm und IBC)
- 2010** Standorterweiterung mit Büro- und Schulungsräumen
Einführung der KVM-Matrixswitch-Familie Draco tera
- 2011** Entwicklungskooperation mit dem Fraunhofer Institut
Einführung des Draco tera enterprise mit bis zu 288 Ports
- 2012** Einführung der Draco tera compact Familie mit 8 - 80 Ports
- 2013** Gründung der Tochterfirma IHSE ASIA in Singapur
Weltneuheit: Matrix Grid zur dynamischen Kopplung von KVM-Matrizen
- 2014** Erste DisplayPort- und 4K-KVM Extender
- 2015** Matrixswitch mit 576 E/A-Ports
Draco Ultra 4K/60 Extender
- 2016** Brockhaus Private Equity erwirbt Mehrheitsbeteiligung
- 2018** IP-Extender zur Einbindung virtueller Maschinen
Umzug in neues Firmengebäude (Benzstraße)



„Eine tiefe Verwurzelung zum Standort“

Mit dem Neubau des Firmensitzes in Oberteuringen wird ein neues Kapitel der Firmengeschichte der IHSE GmbH aufgeschlagen. Redakteur Matthias Schopf sprach mit dem Geschäftsführer Enno Littmann über die Entwicklung der IHSE GmbH.

Die IHSE GmbH ist ja das, was man als „Hidden Champion“ bezeichnet.

Ja, das kann man so sagen. Aber wir sind auf dem Sprung zur Marktführerschaft. Heute sind wir Mit-Marktführer, aber wir wollen weiter wachsen. Mit dem Neubau hier in Oberteuringen haben wir nun auch den Platz für dieses Wachstum. Wir bieten hier Arbeitsplätze mit guten Aussichten – und damit ist nicht nur der herrliche Blick auf Oberteuringen und die Alpen gemeint.

Ein weltweit operierendes Unternehmen – da verwundert der Firmensitz in Oberteuringen. Man würde wohl eher München oder gar eine Adresse in den USA erwarten. Natürlich hätten wir 2009 IHSE in die USA umziehen können. Dann wären wir vielleicht heute drei Mal so groß – oder schon drei Mal verkauft und die Firma würde es in dieser Form nicht mehr geben. Wir haben immer auf ein nachhaltiges

und vernünftiges Wachstum gesetzt und daran hat sich nichts geändert. Wir sind heute fünf Mal so groß wie wir 2008 waren, aber wir wachsen mit Bedacht.

Ein Ortswechsel stand also nicht zur Debatte, als man nun einen neuen Firmensitz geplant hat?

Wir haben eine tiefe Verwurzelung zum Standort, nicht nur eine historische Verwurzelung. Uns ist die Nähe zum Flughafen in Friedrichshafen sehr wichtig. Wir gewinnen Mitarbeiter aus ganz Deutschland, die gerne hier zu uns in die Nähe der Berge wollen. Menschen, die Hightech machen wollen, aber die es nicht in die großen Unternehmen zieht. Aber wir finden hier im Bodenseekreis für die Produktion hervorragend ausgebildete Mitarbeiter, das liegt auch an den großen Arbeitgebern wie Rafi oder IFM, mit denen wir uns immer wieder austauschen. Wir kooperieren gut mit der Gemeinde Oberteuringen, ein weiterer Punkt für den Standort. Das wichtigste sind aber die Mitarbeiter: Ein Unternehmen lebt von seinen engagierten Mitarbeitern und die lassen sich nicht einfach verpflanzen.

Aber wie schafft man es, dass man von Oberteuringen aus den amerikanischen Markt er-

obert und die großen Hollywood-Studios von sich überzeugen kann?

Das haben wir mit unseren Partnern in den USA erreichen können. Man muss aber auch sagen: Die Amerikaner sind sehr offen für alles Neue. Es gibt eine große Begeisterung für tolle Ideen. Diese Begeisterung gibt uns auch immer wieder Ansporn. Wir verkaufen in die ganze Welt und wir werden uns im Ausland erweitern. Wir müssen ‚local content‘ für die großen Kundenländer bieten, wenn wir dort weiter wachsen wollen.

Wie erklärt sich der Erfolg der IHSE GmbH?

Sicherheit und Zuverlässigkeit sind wichtige Themen in allen Branchen und hier können wir überzeugen. Deshalb hatte sich beispielsweise der Flughafen Frankfurt für unsere Produkte entschieden. Zugriff auf Rechner über eine größere Distanz aber auch eine absolute Verfügbarkeit der Systeme war die Anforderung: Die von uns dort verwendeten Systeme haben eine theoretische Ausfallzeit von fünf Minuten im Jahr, faktisch gab es aber seit 2012 eine Ausfallzeit von 0 Minuten. Mit dem Internet wurde eine Missbrauchstechnologie geschaffen – eine Technik, bei der heute vor allem über die Gefahren diskutiert wird. Wir bieten mit sicheren Systemen darauf die Antwort. Mit ei-

nem Netzwerk aus unserem Haus hätte es beispielsweise den viel diskutierten Hackerangriff auf den Bundestag nicht geben können.

Was sind Ihre Vorteile im Wettbewerb?

Wir bieten alles aus einem Haus. Das Layout der Platinen wird hier erstellt und die Steuerungssoftware selbst programmiert. Wir haben hier am Standort in Oberteuringen auch die eigene Produktion, bei der diese Platinen selbst bestückt werden. Das ermöglicht eine schnellstmögliche Entwicklungszeit. Wir hatten in der Vergangenheit Vorserien bereits innerhalb von drei Wochen auf dem Markt.

Beim Besuch in der Produktion fällt auf, dass hier keine Roboter und Maschinen im Einsatz sind – sondern alles noch echte Handarbeit.

Tatsächlich erfolgen Bestückung, Löten und Befundung weitgehend autonom und von außen kaum sichtbar innerhalb der Anlagen. Für die produktabhängigen Feinarbeiten greifen wir auf Menschen zurück, da die Menschen gerade bei geringen Stückzahlen und wechselnden Geräten flexibler sind. Auch reparieren wir kleinere Lötfehler – Schwaben werfen ungern etwas weg, was man noch brauchen kann...

Produkte der IHSE GmbH sind auf der ganzen Welt im Einsatz. Gibt es Beispiele auch hier aus der Region?

Ja, die gibt es. IHSE-Technik steckt beispielsweise in der integrierten Leitstelle im Landratsamt und wir sind im Ge-

spräch für die Leitstelle des DRK in Ravensburg. In der ZF Arena finden sich auch IHSE-Produkte, im Moment aber nur zur Datenübermittlung. Mit mehr Equipment könnte man hier sicherlich mehr Erlebnischarakter bieten. Wir sind aber auch im Gespräch mit dem Flughafen Friedrichshafen um bei der Erneuerung des Towers zu unterstützen. Auch mit dem Fernsehender RegioTV sind wir im Kontakt. Gemeinsam mit der ZU arbeiten wir an einer Leitstelle, mit der einmal die autonom fahrenden Fahrzeuge der ZF auf der Teststrecke überwacht werden sollen.

Wo kommt IHSE-Technik zum Einsatz?

Unsere Produkte sind überall dort zu Hause, wo harte Arbeit geleistet wird. Überall, wo man Rechner nicht direkt am Arbeitsplatz haben kann oder möchte bieten wir Lösungen. Das kann eine Ölbohrplattform sein, bei der die Arbeitsstände Wind und Wetter ausgesetzt sind und für Rechner nicht geeignet sind. Ebenso findet man unsere Technik aber auch im Münchner Residenztheater oder im Cirque du Soleil, wo Regiearbeitsplätze im Zuschauerraum sind und Rechner stören würden. Auch überall dort, wo viele Mitarbeiter auf einzelne Rechner oder ein Mitarbeiter auf viele Rechner zugreifen müssen, bieten wir die maßgeschneiderten Lösungen.

Die breiten Anwendungsbereiche der Produkte macht IHSE natürlich weniger anfällig für Krisen. Das dürfte Sie sehr beruhigt in die Zukunft sehen lassen.

Ja, wir schauen zuversichtlich in die Zukunft. Der Standort und die Arbeitsplätze sind gesichert, auch das weitere Wachstum. Wir haben eine gute Zukunft, weil wir schwierige technische Probleme angehen und gut und zuverlässig lösen. Aber wir dürfen uns nicht ausruhen, denn es gibt natürlich auch einen Wettbewerb. Erst vor einem Jahr hatte uns ein chinesischer Mitarbeiter überrascht, der mit Bildern von unserer Homepage für seine Produkte geworben hat. Aber in China wird nicht nur kopiert, man hat dort auch selbst gute Ideen. Deswegen dürfen wir nicht stehen bleiben.



Enno Littmann ist der Geschäftsführer der IHSE GmbH.

FOTO: PR/DAVID KNIPPING



Viel Raum für neue Innovationen

Die IHSE GmbH hat in Ober-teuringen rund sechs Millionen Euro in ihren neuen Firmensitz investiert. Es ist nicht nur ein repräsentativer Bau entstanden, sondern auch Raum und Atmosphäre für mehr Wachstum und neue Innovationen.

OBERTEURINGEN – Die neue Firmenzentrale von IHSE liegt nur einen Steinwurf vom bisherigen Firmensitz entfernt – und dennoch sind dazwischen Welten. Beengte Verhältnisse gehören nun der Vergangenheit an: Die Mitarbeiter haben mehr Platz erhalten, gleichzeitig besteht aber auch Raum für künftiges Wachstum.

13 000 Quadratmeter umfasst das Grundstück an der Benzstraße, das von der Firma IHSE gekauft wurde. Darauf wurde das Gebäude mit rund 4000 Quadratmeter Grundfläche erstellt. Die Nutzfläche liegt mit 3700 Quadratmeter deutlich über den 1600 Quadratmetern, die dem Unternehmen am alten Standort zur Verfügung standen.

2400 Quadratmeter stehen der Verwaltung in den oberen Stockwerken zur Verfügung, die Produktion im Erdgeschoss ist auf 1300 Quadratmeter untergebracht. Rund 80 Mitarbeiter hat IHSE derzeit, der neue Firmensitz ist für 120 Mitarbeiter ausgelegt – und kann bei Bedarf sogar noch erweitert werden und würde dann 200 Mitarbeitern Platz bieten.

Beim neuen Firmensitz wurde auch auf Nachhaltigkeit gesetzt: Auf dem Dach ist eine Photovoltaik-Anlage installiert und auf dem Firmenparkplatz



Repräsentativ: Das neue Firmengebäude der Firma IHSE in der Benzstraße in Ober-teuringen.

FOTOS: MATTHIAS SCHOPF

wurden mehrere Ladesäulen für E-Fahrzeuge errichtet. Außerdem bietet das Unternehmen den Mitarbeitern ein Leasing-Modell für E-Bikes an. Der schicke und repräsentative Neubau, geplant vom Architekten Sascha Daschmann aus Markdorf, direkt an der B33 gelegen erfüllt die Standards für

die Energieeffizienzklasse KfW 55.

Ein Blickfang des Gebäudes ist die „Gläserne Produktion“. Durch die große Fensterfront fällt viel Licht in die großzügig dimensionierte Produktion, was den Mitarbeitern dort eine angenehme Arbeitsatmosphäre

schaft.

Das Gebäude ist fertiggestellt, die Mitarbeiter sind schon eingezogen und haben in den neuen Räumen ihre Arbeit aufgenommen. Die Außenanlagen sollen hergerichtet werden, wenn der Winter endgültig vorbei ist: Dann wird auf dem Fir-

mengelände auch ein Biotop angelegt.

Eine hervorragende Arbeitsumgebung, in der die Mitarbeiter von nun an die weiteren technologischen Innovationen aus dem Hause IHSE in einem positiven Umfeld entwickeln können.

MILLER+STUCKE
GmbH & Co. KG

PLANUNGSBÜRO FÜR ELEKTROTECHNIK

88069 Tettnang, Waldesch 30/1
Telefon 075 42/9 39 66 70

www.pb-miller-stucke.de

Planung, Überwachung und Abrechnung von Stark- und Schwachstrom-Anlagen aller Art im Kommunal-, Industrie und Wohnbau

ESD-PROTECT® **ESD-AKADEMIE®**

Ihr Systemhaus für ESD-Komplettlösungen

Wirksamer Schutz vor Elektrostatik

www.esd-protect.de | www.esd-akademie.de

bürodesign feistauer

RAUM FÜR KREATIVITÄT

Büromöbel . Planung . Lichttechnik . Akustik . Montage
www.buero-design-feistauer.de

FILM UND FERNSEHEN

TV- und Radiosender sowie Postproduktionsstudios sind heutzutage auf den Einsatz von KVM-Technik angewiesen. Mit einem modernen KVM-System können Moderatoren, Regisseure oder Cutter von ihrem Platz aus auf die Geräte benötigten Rechner blitzschnell zugreifen und hochauflösendes Videomaterial störungs- und verzögerungsfrei anzeigen und bearbeiten. Zugriffsrechte lassen sich individuell vergeben und zentral steuern.

BILDUNGSEINRICHTUNGEN

KVM-Systeme erlauben einen umfassenden Datenaustausch und Computerzugang für Seminar- oder Schulungsteilnehmer, unabhängig vom jeweiligen Standort. HD-Video material lässt sich von ausgelagerten Zuspielern auf Monitore oder Projektoren übertragen. Spielerisches und interaktives Lernen wird mit Hilfe von KVM-Technik leicht umgesetzt, indem die Schüler direkt auf simulierte Szenarien oder sonstige Lerninhalte reagieren können. IHSE-Technik kommt beispielsweise im Besucherzentrum des europäischen Parlaments zum Einsatz.

KULTUR/VERANSTALTUNGEN

Kulturveranstalter binden ihre Besucher immer stärker mit ein, indem die Gäste aktiv etwa per Touchscreen reagieren können oder per Kamera direkt in das Geschehen eintauchen. Dafür werden KVM-Systeme mit bidirektionaler Signalübertragung benötigt, die einen verzögerungsfreien Rückkanal für die verschiedensten Anwendungsschnittstellen bereitstellen. Auch komplexe Regiesysteme machen den Einsatz von KVM-Technologie erforderlich.

FLUGSICHERUNG/AIRPORTS

Flughäfen beherbergen eine Vielzahl von Kontrollzentren, die rund um die Uhr personell besetzt sind. Neben den markanten Tower gibt es weitere für den Flugbetrieb essenziellen Leitstellen wie die Vorfeldkontrollzentren, in denen Auswertung, Aufbereitung und Koordination zentraler Fluginformationen für die Boden- und Rollverkehrsplanung des Flughafens an speziell dafür konzipierten Arbeitsplätzen durchgeführt werden. KVM-Technik ermöglicht die dafür notwendige High-Speed-Datenübertragung bei vollständigem Rechnerzugriff.

BANKWESEN

In der heutigen Finanzwelt ist die Erreichbarkeit brandaktueller Informationen wichtiger denn je. KVM-Matrixschalter ermöglichen den individuellen Zugang zu einer Vielzahl von Computern per Knopfdruck. Die Nutzer erhalten sofortigen Zugriff auf alle gewünschten Daten und erhalten die Möglichkeit, unmittelbar auf das Weltgeschehen zu reagieren. Indem die Rechner in klimatisierte Sicherheitsräume ausgelagert werden, lässt sich wertvoller Platz sparen und das Arbeitsumfeld freundlicher gestalten.

LÖSUNGEN DER IHSE GMBH

Die IHSE GmbH ist ein weltweit führender Entwickler und Hersteller hochwertiger KVM-Produkte. KVM steht für Keyboard, Video, Maus. Mit KVM-Technologie lassen sich diese drei primären Computersignale und viele weitere, wie etwa DVI, HDMI, digital Audio oder USB schalten und verwalten. Die bereits mehrfach ausgezeichneten IHSE-Produkte bestechen durch erstklassige Fertigungsqualität, hohe Verfügbarkeit, großen Bedienkomfort und rasante Übertragungsgeschwindigkeiten. KVM-Systeme aus dem Hause IHSE kommen in den verschiedensten Bereichen zur Anwendung.

SCHIFFFAHRT

Maritime Anwendungen stellen auf Grund der extremen Witterungsbedingungen auf See besondere Ansprüche an das IT-Equipment. Die Boardcomputer werden mit Hilfe von robusten KVM-Externen in einem geschützten Bereich von den Bediengeräten getrennt untergebracht, während die Nutzer sie so steuern können, als befänden sie sich direkt daneben. Lösungen der IHSE GmbH sind auf den größten Kreuzfahrtschiffen der Welt im Einsatz.

KRANKENHÄUSER

Mit einem geeigneten KVM-System lässt sich aus den oft knapp bemessenen medizinischen Ressourcen der größte Nutzen herauszuholen. Medizinische Verfahren und Diagnosen sind stark abhängig von komplexen Anwendungen, die auf speziellen Rechnern verarbeitet werden und die schnelle Einsicht der korrekten Daten von jedem Arbeitsplatz aus ist für die Fachärzte unerlässlich.

INDUSTRIE

KVM-Systeme ermöglichen den Betreibern von Produktionsanlagen und Wirtschaftsunternehmen Zugriff auf sämtliche relevante Daten, die zur Durchführung ihrer Aufgaben und zur sofortigen Reaktion auf unerwartete Ereignisse erforderlich sind. Mit ihrer enormen Anpassungsfähigkeit eignen sich die IHSE-Geräte für herausfordernde Umgebungen, wie sie etwa in der Schwerindustrie und in der chemischen Industrie zu finden sind.

TRANSPORTWESEN

Stromversorger, Internet-Provider und Transportunternehmen haben eines gemeinsam: Sie verwalten riesige Datenmengen in zentralen Leitstellen. An den Arbeitsplätzen überwacht das Personal sämtliche Abläufe über ganze Monitorreihen, wertet Daten aus und reagiert unmittelbar auf aktuelle Ereignisse. Die schnelle Verarbeitung sicherheitsrelevanter Daten ist von entscheidender Bedeutung. Daher setzen die Betreiber auf hochentwickelte KVM-Technik, um vollständigen und sofortigen Zugriff auf entfernte Computern und Videoquellen unabhängig von der Signalart zu erhalten.

STAATLICHE EINRICHTUNGEN

Auch staatliche Institutionen setzen auf die sichere und schnelle Datenübertragung der Geräte aus dem Hause IHSE. Sie kommen beispielsweise in der Überwachung von Großveranstaltungen in Überwachungsfahrzeugen der Polizei – aber auch bei vielen anderen Gelegenheiten – zum Einsatz.

Von den Beatles bis zum Krankenhaus

Die Anwendungsbereiche für IHSE-Produkte sind vielseitig. In den unterschiedlichsten Branchen kommen Lösungen aus Oberteuringen zum Einsatz. Viele namhafte Hersteller, Produzenten, Einrichtungen und Institutionen arbeiten mit Technologie von IHSE.

OBERTEURINGEN – „Unsere Produkte sind überall dort zu Hause, wo harte Arbeit geleistet wird“, sagt IHSE-Geschäftsführer Enno Littmann im Interview. Keine Übertreibung, denn tatsächlich findet sich IHSE-Technologie in den verschiedensten Bereichen. Hier folgen nur einige Beispiele der IHSE-Kunden:

TV- und Filmproduktionen

Fernseh- und Filmproduktionen arbeiten mit gewaltigen Datenvolumen, zig Rechner sind im Einsatz. Gerade in Live-Produktionen müssen die Mitarbeiter in Sekundenschnelle von einem Rechner auf den anderen schalten können. Für viele Kunden wurden hier maßgeschneiderte Lösungen gefunden. In einem Studiobereich des ZDF, in dem der Fernsehgarten, das aktuelle Sportstudio sowie diverse ZDF-Magazine aufgezeichnet werden, wurden 50 Rechner und 55 Bedienplätze mit IHSE-Technik verbunden.

Der US-Sender HBO, der zum Time Warner Konzern gehört, setzt für seinen Streamingdienst in Asien IHSE-Technik ein, mit der 20 Mitarbeiter auf mehr als 100 Server zugreifen



Das Plattencover der Beatles, aufgenommen vor den Abbey Road Studios, machte das Studio legendär – heute arbeitet es mit IHSE-Technologie aus Oberteuringen. FOTO: DPA

können. In der neuen, 6000 Quadratmeter großen Tonbearbeitungsanlage von Technicolor auf dem Stuigelände der Paramount Studios in Hollywood werden die HD-Signale von IHSE-Produkten übertragen. Dort werden Kinofilme und Rundfunksendungen vertont, synchronisiert und mit Geräuschen unterlegt – unter anderem auch die TV-Serien „Glee“, „Dexter“, „Vampire Diaries“, „Castle“, „Army Wives“ und „True Blood“.

Die „Abby-Road-Studios“ sind legendär – vor allem durch das Plattencover der Beatles. Aber auch Giganten wie Pink Floyd, Radiohead oder Ed Sheeran nutzten schon die Studios. Die Soundmischung im neuen Studiokomplex unterstützt IHSE-Technologie.

Warum setzen die Studios auf IHSE? Auch wegen der Geschwindigkeit. „Die Miete für ein großes Studio bei Para-

mount beträgt 3000 Dollar – in der Stunde“, erzählt Littmann. Die Mitarbeiter wechseln mehrmals in der Minute von einem Rechner zum anderen, mit dem bisherigen System dauerte das jeweils mehrere Sekunden, mit der IHSE-Technik ist der Wechsel kaum merkbar. „Das spart Zeit und so auch Kosten“, erläutert Littmann. Er erinnert sich, als man einst bei Paramount neue Technik installierte und ein Mitarbeiter plötzlich durch die Halle rief: „What happened? That's fu**ing fast!“ (Was ist passiert? Das ist verdammt schnell!).

Krankenhäuser

Die Kinderklinik von Wisconsin (Children's Hospital of Wisconsin, kurz: CHW) ist eine der führenden Einrichtungen für Kinder- und Jugendmedizin in den USA und verfügt über das landesweit größte neurowissenschaftliche Zentrum. Das neue KVM-System von IHSE ermöglicht den Ärzten und Krankenpflegern, die Patienten rund um die Uhr im Blick zu behalten und auf alle Gerätschaften der Patientenobservation zuzugreifen. Nur so kann die Sicherheit und ständige Betreuung der jungen Epilepsiepatienten gewährleistet werden.

Das Gisela Hospital ist ein humanitäres Projekt zur Sicherung der medizinischen Grundversorgung mittelloser Menschen in Habiganj, Bangladesch. Um ein älteres ophthalmologisches Ultraschallgerät mit einem modernen, platz- und gewichtsparenden Flachbildschirm weiterzuverwenden, benötigte das Krankenhaus eine Möglichkeit, die analogen Videosignale in digitale umzuwandeln. Mit Hil-

fe eines IHSE-Konverters konnte der alte Monitor durch einen neuen ersetzt werden, der trotz größerer Bildschirmdiagonale auf Grund des extrem flachen Schirms deutlich weniger Platz beansprucht und wesentlich leichter ist. Zudem erlaubt der neue Monitor bessere Kontraste und eine detailliertere Darstellung der Ultraschallbilder.

Schifffahrt

Die Harmony of the Seas (seit 2016) und Symphony of the Seas (seit 2018) sind die größten Kreuzfahrtschiffe der Welt und bieten Platz für jeweils 6750 Passagiere und 2100 Besatzungsmitglieder. Für die Besatzungsmitglieder ist es wichtig, schnell und einfach auf Informationen zugreifen zu können. Bei achtzehn Decks und einer Gesamtlänge von 360 Metern ist es unmöglich, auf die Schnelle einen bestimmten Bereich auf dem Schiff aufzusuchen, um das gewünschte Computersystem zu nutzen. Die IHSE-Lösung sorgt für ein hohes Maß an Flexibilität und ermöglicht ein wesentlich effizienteres Arbeiten.

Mittelplate ist das größte Ölfeld Deutschlands. Die Bohr- und Förderinsel liegt in der Nordsee nördlich der Elbmündung, sieben Kilometer von der Küste entfernt. Beim Umbau der Messwarte konnte mit IHSE-Technik die Optimierung des Arbeitsumfelds durch den Platzgewinn und die akustische Beruhigung des Raumes erreicht werden. Die Computer befinden sich jetzt im abgesetzten Schaltraum in einem klimatisch regulierten Serverschrank, der die Geräte optimal vor Staub und unbefugtem Zugriff schützt.

Staatliche Institutionen

Die Polizei von Antwerpen hat einen neuen Einsatzleit-Truck für die Polizei. Die IHSE-Technik ermöglicht den Zugriff auf alle Kamerasignale der Stadtüberwachung. Die Einsatzkräfte müssen in der Lage sein, schnell zu intervenieren und Situationen zu entschärfen, ohne sich mit den Schaltungsvorgängen auseinanderzusetzen.

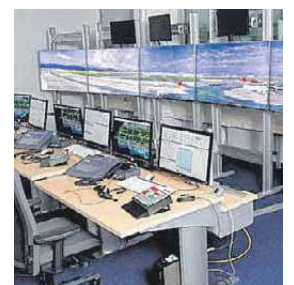
Veranstaltungen

Das Residenztheater in München bietet jeden Abend Live-

Aufführungen. Dabei muss alles zu 100 Prozent sicher laufen – ein Tonausfall würde die gesamte Vorstellung beenden. Mit Hilfe der hochverfügbaren KVM-Infrastruktur von IHSE konnte ein solches Szenario bisher verhindert werden. Zudem erlaubt die Anlage sofortigen, direkten Zugriff von sämtlichen Arbeitsplätzen. Im Live-Betrieb muss alles schnell gehen: Anweisungen an die Ton-technik kommen oft per Zuruf und müssen ohne Verzögerung umgesetzt werden. Platzprobleme gehören somit der Vergangenheit an und dank der Auslagerung der Rechner konnte das Theaterpublikum von unnötiger Lärmbelastung befreit werden.

Flughäfen

Die Fraport AG betreibt in Frankfurt am Main den mit jährlich über 58 Millionen Passagieren größten deutschen Flughafen. Die Steuerung und Kontrolle des Frankfurter Flughafens erfolgt durch Leitstellen, die durchgängig das ganze Jahr rund um die Uhr personell besetzt sind. Eine dieser für den Flugbetrieb essentiellen Leitstellen ist das Airside Coordination and Data Center (ACDC). Jede Leitstelle ist in ihrer Funktion für den Flughafen als Schaltzentrale zur Initiierung, Steuerung und Überwachung der Prozesse ein äußerst sensibler Einsatzbereich. Ausfälle oder Fehlfunktionen könnten den Flughafenbetrieb in Frankfurt erheblich beeinträchtigen. Um solche Szenarien zu verhindern, kommen KVM-Produkte von IHSE zum Einsatz, die für höchste Verlässlichkeit und demzufolge für die Einhaltung der geforderten Verfügbarkeit sorgen und der Leitstelle einen reibungslosen und insbesondere störungsfreien Betrieb ermöglichen.



Der Leitstand mit IHSE-Technik am Airport Frankfurt. FOTO: PR

Wir gratulieren der Ihse GmbH zum neuen Firmensitz!

- Kundenspezifische Kabelkonfektionen
- Standardkabel und Komponenten für professionelle Anwendungen

TTLnetwork
stay in contact

www.ttl-network.de

Und was bringt die Zukunft für IHSE?

Die IHSE GmbH befindet sich auf dem Sprung zum Weltmarktführer. Welche Herausforderungen werden in der Zukunft auf das Unternehmen warten?

OBERTEURINGEN - Die Welt befindet sich in einem steten technischen Wandel, viele Branchen und Lebensbereiche sind von technologischen Umbrüchen betroffen. Computer und Internet haben neue Branchen geschaffen, andererseits sind aber Branchen und Berufe durch den Fortschritt untergegangen. Wo früher Setzer in Druckereien gearbeitet haben, hat dort heute die Technik diese Jobs obsolet gemacht.

Viele Mitarbeiter, Firmen, ja ganze Branchenwege sorgen sich heute um ihre Existenz. Gerade Firmen, die sich im schnell wandelnden Bereich der Computer- und Netztechnologie bewegen, sind immer der Gefahr ausgesetzt, dass sie plötzlich vom Wettbewerb und den Innovationen anderer überholt werden. Bei Mobiltelefonen fallen die Hersteller Nokia oder BlackBerry ein: Einstmals Marktführer wurden sie vom Smartphone kalt erwischt und abgehängt. Einige



Immer mehr Zuschauer wechseln vom linearen Fernsehen zu Streamingportalen im Internet.

FOTO: DPA

Kamera- und Filmhersteller haben die digitale Revolution verpasst und wurden vom Markt gefegt.

Was bedeutet der Wandel in der Technologie und der modernen Welt für ein Unternehmen wie IHSE in Oberteuringen? Ein Beispiel zeigt, wie gut IHSE aufgestellt ist und deshalb „zuversichtlich in die Zukunft blicken kann“, wie es der Geschäftsführer Enno Littmann ausdrückt. Viele TV- und Rundfunkstationen auf der Welt gehören zum Kundenstamm des Unternehmens: ZDF, ORF, SF, HBO und viele andere. Nun wird das lineare Fernsehen schon lange totgesagt, die Zuschauer wandern ab vom fes-

ten Programmschema zu den Anbietern im Internet.

Für IHSE kein Grund für große Besorgnis, denn auch große Streaminganbieter setzen Technik ein, die wiederum Lösungen von IHSE benötigen. Das US-Medienunternehmen HBO, Teil des Time-Warner-Konzerns, setzt beispielsweise bereits heute Technik aus Oberteuringen für seinen Streamingdienst in Asien ein.

Die Entwicklung geht aber unaufhörlich weiter. „Die Streamingplattformen haben bereits einen neuen Konkurrenten ausgemacht“, erzählt Littmann. Nach dem linearen Fernsehen folgte das jederzeit verfügbare Programmangebot – die nächste Stufe ist das interaktive Fernsehen. „E-Sports ist ein rasant wachsendes Thema“, sagt Littmann. Professionelle PC-Spieler locken mit Turnieren schon Massen in große Hallen, die Übertragung von Spielen im Internet erreichen Abbruchzahlen wie olympische Spiele. „Es gibt Live-Videos, bei denen man den Avatar eines Spielers live beobachten oder zwischen mehreren Avataren wechseln kann, die mehr Zu-

schaer erzielen als Deutschland Einwohner hat“, so Littmann. Dieses interaktive Fernsehen könnte die Zukunft sein – nur gut, dass auch diese Streamingplattformen durch Kunden von IHSE sein können.

Eine Herausforderung der Zukunft sind neben dem technischen Fortschritt auch Problembewältigungen wie beispielsweise der Klimawandel, der ebenfalls ganze Branchen im Griff hat – wie man gerade beim Automobilsektor sehen kann.

Wie genau verläuft der Klimawandel? Dies will die Expedition „Mosaik“ herausfinden: Der deutsche Forschungsreisender „Polarstern“ wird ab Herbst 2019 durch das Nordpo-

wertvoll für Generationen sein. Für den flexiblen Zugriff auf Computer und spezielle Geräte ist der „Polarstern“ mit einem hochentwickelten KVM-System der Firma IHSE ausgestattet.

IHSE bietet auch Industrielösungen an: Überwachungssysteme für moderne Produktionsanlagen. Man spricht derzeit von der „Industrie 4.0“, einer neuen technologischen Revolution, die die Branche umkrempeln wird wie einst die Industrialisierung. Wenn der Verbrennungsmotor eines Tages tatsächlich der Vergangenheit angehören wird, wird dies für viele heutige Global Player einen massiven Einschnitt bedeuten. Ganze Industriezweige werden davon betroffen werden. Aber IHSE?



Der Forschungs-Eisbrecher „Polarstern“ ist mit IHSE-Technik ausgestattet.

FOTO: PR



E-Sport-Events locken bereits heute hunderte Zuschauer in große Hallen. Ist das die Zukunft des Fernsehens?

FOTO: DPA

HARDER
logistics



■ Betriebsverlagerungen ■ Umzüge ■ Montagen ■ Spezialtransporte

Wir gratulieren der Firma IHSE GmbH zum Umzug in den Neubau in Oberteuringen und bedanken uns für die hervorragende Zusammenarbeit.

HARDER logistics GmbH & Co. KG
Max-Eyth-Straße 39 · 89231 Neu-Ulm · Telefon 07 31 40 01 97-0
info@harder-logistics.com · www.harder-logistics.com

Hänel Büro- und Lagersysteme

Maßstäbe in der automatisierten und digitalisierten Intralogistik



Hänel Büro- und Lagersysteme

Postfach 11 61, D-74173 Bad Friedrichshall, E-Mail: info@haenel.de, www.haenel.de

Wir gratulieren der Firma **IHSE in Oberteuringen** zum gelungenen Neubau und wünschen ihr für die Zukunft auch weiterhin viel Erfolg!



Arbeitsplätze mit guter Aussicht

Wenn IHSE-Geschäftsführer von „Arbeitsplätzen mit guter Aussicht“ spricht, dann ist damit nicht nur der einmalige Panoramablick auf den oberen Stockwerken des neuen Firmensitzes gemeint – die „gute Aussicht“ trifft auf die Arbeitsplätze in mehrfacher Hinsicht zu.

OBERTEURINGEN - Von Büros, Besprechungsräumen und der Dachterrasse der neuen Firmenzentrale der IHSE GmbH eröffnet sich ein unglaublicher Panoramablick über Oberteuringen hinweg bis in die Alpen. Allein das, würde die Aussage „Arbeitsplätze mit Aussicht“ schon rechtfertigen.

„Gute Aussichten“ gibt es bei IHSE aber auch, was die Zukunft der Firma betrifft. Der bisherige Kurs des beständigen, nachhaltigen Wachstums soll weiter beschritten werden. Die neue Firmenzentrale bietet den nötigen Raum für das weitere Wachstum: Rund 80 Mitarbeiter hat das Unternehmen heute – der Neubau bietet aber Platz für bis zu 120 Mitarbeiter.

Und selbst wenn dies eines Tages nicht mehr ausreichen sollte, ist auch dafür schon vorgesorgt: Auf dem Grundstück steht Raum für einen möglichen Erweiterungsbau zur Verfügung.

In der neuen Firmenzentrale finden die Mitarbeiter eine



Gute Aussichten: Vom neuen Firmensitz der IHSE GmbH aus kann man bei schönem Wetter ein herrliches Alpenpanorama genießen. Die Produktion bietet mit großen Fensterflächen, guter Beleuchtung und offener Atmosphäre eine gute Arbeitsumgebung.

FOTOS: MATTHIAS SCHOPF



freundliche, helle und moderne Arbeitsatmosphäre vor. In den oberen Stockwerken befindet sich die Verwaltung in offenen, lichtdurchfluteten Büros. Offene, schicke Teeküchen und Gesprächsecken fördern die Kom-

munikation zwischen den Mitarbeitern – ebenso wie die attraktiv gestaltete Kantine im Erdgeschoss.

Die technologischen Lösungen und Innovationen aus dem

Hause IHSE werden im Haus gefertigt: Die Produktion ist in hellen Räumen mit hoher Deckenhöhe untergebracht – große Fensterflächen sorgen für eine angenehme Beleuchtung und eine hervorragende

Arbeitsatmosphäre. Roboterarme oder andere automatische Fertigungsmaschinen findet man bei IHSE nicht: Hier wird noch auf Handarbeit von menschlichen Kollegen gesetzt. „Für die produktabhängigen Feinarbeiten greifen wir auf Menschen zurück, da die Menschen gerade bei geringen Stückzahlen und wechselnden Geräten flexibler sind. Auch reparieren wir kleinere Lötfehler – Schwaben werfen ungern etwas weg, was man noch brauchen kann“, sagt Geschäftsführer Littmann dazu.

Mit dem neuen Firmengebäude in der Oberteuringer Benzstraße ist nicht nur ein repräsentativer Bau entstanden, sondern die IHSE GmbH macht hier auch die Wertschätzung für ihre engagierten Mitarbeiter deutlich, in dem beste Arbeitsbedingungen geschaffen wurden. Aktuell sucht die IHSE GmbH neue Kollegen: Sales Manager, Controller Finanzen, Entwicklungsingenieure Hardware und Elektronik für Geräte und Systeme werden gesucht.

Die IHSE GmbH bietet aber auch die besten Aussichten für den Start der eigenen Karriere: Aktuell wird ein Duales Studium der Elektrotechnik angeboten und ein Werkstudent für angewandte Information gesucht. Weitere Informationen dazu gibt es im Internet unter www.ihse.de/karriere.

regionalwerk
BODENSEE



Herzlichen Glückwunsch

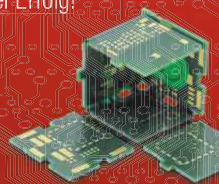
Wir gratulieren unserem Kunden IHSE GmbH in Oberteuringen ganz herzlich zum neuen Firmensitz und zu den beiden von uns installierten firmeneigenen Ladesäulen für Elektroautos.

www.rw-bodensee.de

Unsere Energie vor Ort

WE
WÜRTH ELEKTRONIK

Würth Elektronik
gratuliert zum Einzug
und wünscht weiterhin
viel Erfolg!



www.we-online.de

MEIN ENERGIEDACH

Speichern, einspeisen, direkt nutzen – Ihr selbsterzeugter Strom kann noch viel mehr! Wir haben die Lösungen dafür.

Ihr starker Partner rund um das Thema Photovoltaik.

Wir beraten Sie gerne:

Steffen Moosherr
T 07541 505-564
steffen.moosherr@stadtwerk-am-see.de



0800 505 2000 (kostenlos)
service@stadtwerk-am-see.de
stadtwerk-am-see.de/energiedach

**STADTWERK
AM SEE**
Natürlich für mich.



VIEL PLATZ

TOP AUSSICHTEN

Wer zieht mit ein?



Verstärkt unser Team als

- **Sales Manager** (m/w/d)
- **Entwicklungsingenieur Hardware** (m/w/d)
- **Elektroniker für Geräte und Systeme** (m/w/d)

Startet eure Karriere bei IHSE

- **Duales Studium (Elektrotechnik)** (m/w/d)
- **Werkstudent (Angewandte Informatik)** (m/w/d)

Mehr auf www.ihse.de/karriere
Benzstraße 1 ■ 88094 Oberteuringen

ihse.
KVM & Beyond