



## 統合学習や遠隔授業を推進して成果を上げるビジネススクール

欧州経営技術大学院 (ESMT) は学生に最適な学習体験を提供しようと努めています。ESMT は Microsoft Surface Hub のテストを開始しました。このチーム コラボレーション デバイスを使用すれば、遠隔地の専門家による講義、グループ プロジェクトでの共同作業、教育界と産業界のテクノロジーギャップの橋渡しを容易に行うことができます。ESMT では、Surface Hub を活用することによって、統合型学習を推進し、参加型カリキュラムを実現し、教室のコラボレーション環境の改善に生徒が主体的に取り組めるようにすることを目指しています。

欧州経営技術大学院  
(ESMT)

[www.esmt.org](http://www.esmt.org)

従業員数: 200

ドイツ

教育





ドイツのベルリンにある欧州経営技術大学院は、2002年に国内のさまざまな分野の25の企業や教育機関によって設立された国際ビジネススクールです。

## 明日のリーダー

欧州経営技術大学院は、MiM、フルタイム MBA、エグゼクティブ MBA の各プログラムで、リーダーシップと社会的責任、ヨーロッパでの競争力、そして技術経営に重点を置いた教育を行っています。また、リーダーシップ育成のためのエグゼクティブ教育も提供しています。毎年、40を超える国から数百名の学生を受け入れており、ドイツのベルリンとケルンのキャンパスは国際色豊かです。

ドイツの25の企業や教育機関によって設立された ESMT は、グローバルに考え、責任を持って行動し、個人を尊重する、起業家精神にあふれるリーダーの育成を目指しています。ESMT はコラボレーション環境を発展させる一方で、テクノロジー管理で常に第一線に立てるよう努めています。「教育の目指す方向、そこに早く到達するために何をすればよいのかを常に考えています」と、Catalina Stefanescu-Cuntze 教授 (ESMT 学長) は言います。「たとえば、教室の環境にテクノロジーを統合する教授が増えることを望んでいますが、統合が実現するのは使いやすいツールの場合のみです。」

「Surface Hub に対しては、教員や学生たちが熱中している様子を目にしています。教室の環境がどう変わっていくのか本当に楽しみです。」

—Martha Ihlbrock 氏、欧州経営技術大学院、通信マーケティング学部部長

また、ESMT は、学生が学内外の専門家から学ぶ機会を常に求めています。しかしながら、設備やコストのために学外の知識に学生が接することは制限されます。

ESMT は学生が多忙な生活を送っていることも理解しています。一部の学生はフルタイム勤務と学業を両立させているため、できる限り効率よく柔軟に対応したいと考えています。「より効率的な補習授業の方法を探したり、共同作業に使用できる新しいツールを提供したりすることは、関係者すべてのエクスペリエンスを確実に向上させます」と、Nick Barniville 氏 (ESMT 単位プログラム副学部長) は言います。

## コラボレーション学習

教室におけるテクノロジーを強化し、学生の支援を継続するために、ESMT は Microsoft Surface Hub チーム コラボレーション デバイスをテストすることを決めました。Surface Hub は大画面 UHD (ウルトラ HD) タッチ デバイスです。Skype for Business とデュアル 1080p カメラによる統合ビデオ会議機能、さらにデジタル ホワイトボードやノート共有機能も提供されます。Windows 10 オペレーティングシステムに基づくデバイスである Surface Hub では、Microsoft Office 365 アプリケーション (PowerPoint、Excel、OneNote など) を利用でき、Skype for Business も含まれています (これは通信と共同作業をサポートするために大学に既に導入されていました)。

ESMT は "アンバサダー プログラム" を開設しました。これは、教員の一部、エグゼクティブ教育プログラム ディレクターおよび学生ワークグループが Surface Hub を使用してみて、教育体験の充実につながる活用方法を見出すというものです。

結果は肯定的でした。「Microsoft Surface Hub を使用した教室でのやり取りでは、講義が活性化する可能性を感じました。それだけではなく、授業の後で注釈を付けたセッションを学生に直接送ることもできます」と、Per Olsson 氏 (ESMT 会計学教授) は話します。



学生たちは、Surface Hub によって、グループワークでのコラボレーション体験がより充実することを評価しています。「Microsoft Surface Hub が優れている点は、シンプルなところです。直感的に使用でき、グループワークをサポートする機能が豊富です。すべての学生が同時にキャンパスにいられるわけではないので、そうした機能はとても役に立ちます」と、ESMT の MiM コースの学生である Katiso Seeiso Letsie さんは話します。「Skype for Business を使ったグループ ミーティングで友だちと共同作業ができます。どこにいても自分のデスクトップを皆と共有でき、計算をその場で修正してもらうためにアクセスを許可することもできます。何よりも素晴らしいのは、そういった機能を使うためにテクノロジーの専門家でなくてもよいということです。」

「今後は、カリキュラムへのインタラクティブテクノロジーの導入を推奨しやすくなるでしょう。教員たちは Surface Hub でその可能性を目の当たりにしているのですから。」

—Robert Wilke 氏、欧州  
経営技術大学院、情報技術  
学部部長

## アクティブな教育

ESMT は、学生は多様な方法で学ぶということ、そして Surface Hub を使用すればまったく新しい柔軟性に富んだ学習方法を提供できることを認識しています (たとえば、埋め込まれたビデオを視聴する、応答性に優れたタッチ入力やインク入力を使ってプレゼンテーションにコメントする、外国の専門家に新しいアプローチを教えてもらうなど)。

Surface Hub のメリットは学生に対するメリットだけではありません。「現在、学外の専門家には講師としてビデオ通話を利用してもらっています。学生たちには講師が見えますが、講義内容に反響があったかどうかを講師が把握するのは難しいのです」と Robert Wilke (ESMT 情報技術学部部長) は言います。「Surface Hub を使用すると、遠隔授業を行う講師が受講者と顔を合わせて対話できます。また、学生の表情や身ぶりなどのフィードバックによって、教える側も学ぶ側も授業に高い満足感を得られるようになります。さらに、学外の専門家に講義を依頼する際にキャンパスに出向いてもらう必要がないため、私たちにとっては利便性やコスト効果が高いのです。」

スマートフォン、タブレット、パーソナルコンピューターなど個人用デバイスとスムーズに接続できるため、学生は一層アクティブな役割を果たす気になるとも Wilke 氏は話します。「現在、学生が自分のノート PC にある情報や分析結果を共有する場合、クラスの他の学生たちが見られるようにすべてのケーブルを接続しようとすれば混乱を招いてしまいます」と Wilke 氏。「しかし、Surface Hub があれば、学生は関連する情報を自分のデバイスに簡単に引き出して、Miracast テクノロジーでワイヤレスに表示できます。これなら大いに参加する気になるでしょう。だれもが自分のアイデアを共有でき、その内容は後でアクセスするために Microsoft OneDrive for Business に保存できるのです。教員と学生との共同作業のあり方は大きく進化します。」

## スムーズな導入

ESMT では、Surface Hub を使用することにより、教員が魅力的なカリキュラムを編成し、テクノロジーの核を築くことがこれまでになく容易になります。「私たちは ESMT の "T" を重視しています」と Ihlbrock 氏は言います。「扱いが面倒で導入しなかったテクノロジーはいくつもありましたが、Surface Hub に対しては、教員や学生たちが熱中している様子を目にしています。教室の環境がどう変わっていくのか本当に楽しみです。」

「Surface Hub を使用すると、遠隔授業を行う講師が受講者と顔を合わせて対話することができます。また、その場での学生からのフィードバックによって、教える側も学ぶ側も授業で高い満足感を得られるようになります。」

—Robert Wilke 氏、欧州経営技術大学院、情報技術学部  
部長

手間を増やすことなく学習に非常に多くの機会をもたらすコラボレーションデバイスの提供により、ESMT は学生のニーズに応える先進的な教育機関として、確固とした地位を確立しています。「とても簡単に使えて直感的です。創造性が育まれ、効率も上がります。」と Wilke 氏は述べています。「今後は、カリキュラムへのインタラクティブテクノロジーの導入を推奨しやすくなるでしょう。教員たちは Surface Hub でその可能性を目の当たりにしているのですから。」

## Microsoft Surface Hub

Surface Hub は、Windows 10、OneNote、Skype for Business などの Microsoft のソフトウェアやサービスとの連携によってグループの力を解き放つ、コラボレーションデバイスです。

Microsoft Surface Hub について詳しくは、以下をご覧ください。[www.microsoft.com/surfacehub](http://www.microsoft.com/surfacehub)