

## Das I.S.T. an der Spitze durch KSI und NEXANS

Das I.S.T (Institute of Science and Technology) in Maria Gugging bei Klosterneuburg, besser bekannt als „Elite-Uni“, hat sich für die weltweit modernste LAN-Verkabelung entschieden.

Es ist eine **NEXANS** Kupfer-Verkabelung mit Kategorie 7A Komponenten Typ GG45, die einen Aufbau von Verkabelungsstrecken gemäß Klasse „FA“ erlauben. Dieses System wird derzeit mit einem Datendurchsatz von bis zu 10Gigabit/s genutzt. Es ist aber auch bereits für den nächsten Technologie-Schritt geeignet; der 40GBase-T (40 Gigabit/s).



Ausschlaggebend für die Auswahl war die Rückwärtskompatibilität der GG45-Komponenten zur RJ45-Welt. Somit müssen keine teuren Adapter-Anschlusskabel für den Normalbetrieb gekauft werden. Es können bereits vorhandene Patchkabel genutzt werden.

Die großen Reserven, die in diesem System liegen, bieten Sicherheit für die Zukunft. Die bereits sensationellen Kategorie 6A-Komponenten von **NEXANS** werden technisch, bei der Bandbreite, um 100% übertroffen. Dabei halbieren sich aber auch noch die Nebensprech-Werte. Spricht man in der Fachwelt von einer Lebensdauer von 7-10 Jahren für neue LANs, kann man in diesem Fall für die Lebensdauer ruhig die doppelte Zeit ansetzen.

Selbst wenn aufgrund des Fortschrittes einige neue Generationen von aktiven Komponenten ausgetauscht werden, das Basis-Netz hat genug Reserven. Komponenten bis zum 10GBase-T Ethernet-Standard können mit RJ45-Patchkabeln angeschlossen werden. Wenn Geräte nach dem (derzeit in Entwicklung befindlichen) 40GBase-T angeschlossen werden sollen greift man nach einem GG45-Patchkabel und die Sache ist erledigt.

Ein hochmodernes LAN der Klasse FA ist allerdings nicht von Jedermann realisierbar.



Messtechniker bei der Arbeit

Die Firma **SYSCOM**, die dieses Projekt verwirklicht, ist ein **NEXANS** zertifizierter Partner des Österreich-Distributors **KSI**. In der KSI-Akademie werden Techniker und Monteure der **SYSCOM** theoretisch und praktisch mit den Besonderheiten der Technologie vertraut gemacht. Das geht bis zur Messtechnik und der Dokumentation, wobei **NEXANS** bei Projekt-Ende eine 25-jährige Direktgarantie an den Endkunden abgibt.

  <p>Import - Export - Produktion - Distribution - Fachhandel Netzwerktechnik - Multimedia - Kabel - Steckverbinder</p>	<p>Premium-Line KSI GmbH Richard-Strauss-Strasse 39 1230 Wien, Österreich Tel.: +43 1 61096-0, Fax: +43 1 61096-43 Email: <a href="mailto:ksi@ksi.at">ksi@ksi.at</a> <a href="http://www.ksi-wien.at">www.ksi-wien.at</a></p>	<p>Sitz der Gesellschaft: Wien, FN 109636 f, Handelsgericht Wien UID: ATU15073809 EORI: ATEOS1000001956 ARA-Lizenz-Nr.: 1177 DVR: 0101877 <a href="http://www.premiumline-cabling.com">www.premiumline-cabling.com</a></p>
---	---	--

Das „**IST Austria**“ in Maria Gugging ist keine Universität im herkömmlichen Sinn. Auf dem 18 Hektar großen Campus, sollen die besten Köpfe der Welt versammelt werden um Basisforschung zu betreiben. Einige Institute sind bereits in Betrieb. Beim Vollausbau (2017) sollen rund 500 Wissenschaftler und Doktoranten ihre Forschungen in einer „State of the Art“ Umgebung durchführen.

Materialwissenschaften, mit einem klaren Trend in Richtung Nanotechnologie, Hirnforschung und Computerwissenschaften sowie „Theoretische- und Mathematische Biologie“ sind die derzeitigen inhaltlichen Schwerpunkte für das Institut. Die Fokussierung ist auf die Grundlagenforschung mit dem Streben nach höchster wissenschaftlicher Qualität. Der Standort Gugging war ein Diskussionsthema, da die räumliche Entfernung von Wien und dem Flughafen überwunden werden muss.

## Ein unschlagbares Duo: KSI und NEXANS

  <p>Import - Export - Produktion - Distribution - Fachhandel Netzwerktechnik - Multimedia - Kabel - Steckverbinder</p>	<p><b>Premium-Line KSI GmbH</b> Richard-Strauss-Strasse 39 1230 Wien, Österreich Tel.: +43 1 61096-0, Fax: +43 1 61096-43 Email: <a href="mailto:ksi@ksi.at">ksi@ksi.at</a> <a href="http://www.ksi-wien.at">www.ksi-wien.at</a></p>	<p>Sitz der Gesellschaft: Wien, FN 109636 f, Handelsgericht Wien UID: ATU15073809 EORI: ATEOS1000001956 ARA-Lizenz-Nr.: 1177 DVR: 0101877 <a href="http://www.premiumline-cabling.com">www.premiumline-cabling.com</a></p>
---	--	--