אויף תיכף ארויסצוגעבן: 8/21/2026 **גאווערנער קעטי האקול**

גאווערנער האקול אנאנסירט דערגרייכונג אין אויסברייטערונג פון ניו יארק סטעיט'ס קוואנטום קאמוניקאציעס נעטווארק

שותפות צווישן סטעיט אוניווערסיטעט פון ניו יארק אין סטאָוני ברוק און Brookhaven נאציאנאלע לאבארעטאריע שאפט לאנד'ס גרעסטע קוואנטום נעטווארק

בויט ארויף אויף שוואונג פון די סטעיט'ס קוואנטום ערפינדונג און פארשונג אויסגעצייכנטקייט

גאווערנער Kathy Hochul (קעטי האקול) האט היינט אנאנסירט א דערגרייכונג אין די שותפות צווישן די סטעיט אוניווערסיטעט פון ניו יארק אין סטאָוני ברוק (State University of New York [SUNY] at Stony Brook) און די פאראייניגטע שטאטן ענערגיע דעפּארטמענט'ס (U.S. Department of Energy) Brookhaven נאציאנאלע לאבארעטאריע צו אויסברייטערן ניו יארק סטעיט'ס עקזיסטירנדע קוואנטום קאמוניקאציעס נעטווארק. די ערפאלגרייכע עקספּערימענט דורך פארשער ביי ביידע אינסטיטוציעס צייכנט אפ א וויכטיגע טריט ביים פאראויס שטופן די שותפות און די פארגעשריטענע קוואנטום טעכנאלאגיע וואס איז נויטיג צו אויסברייטערן די קוואנטום נעטווארק אריבער די סטעיט. די אויסברייטערונג פון די קוואנטום קאמוניקאציעס נעטווארק וועט ערמעגליכן נייע אנטדעקונגען אריבער פארשידענע אינדוסטריאלע סעקטארן; פארשטערקערן פארשונג און סייבער-סעקיוריטי; פארבעסערן קאמפּיוטער אפּעראציעס, אריינרעכענענדיג פאר מענטשליכע שפּראך ארטיפישעל אינטעלידזשענס מאדעלן; און עפענען נייע געלעגנהייטן צו פאבעסערן די לעבנס פון ניו יארקער.

"ניו יארק סטעיט איז פארפליכטעט צו אינווסטירן אין פארגעשריטענע פארשונג און ערפינדונג אין ניי-ארויסשטייגנדע פעלדער וועלכע רוקן אונזער געזעלשאפט אויף פאראויס", **האט גאווערנער Hochul (האקול) געזאגט.** "די שותפות צווישן די סטעיט אוניווערסיטעט פון ניו יארק אין סטאָוני ברוק און די Brookhaven נאציאנאלע לאבארעטאריע דינט אלס אן אויסגעצייכנטע ביישפיל פון וויאזוי צוזאמענארבעט קען פאראויס שטופן אנטדעקונג און שאפן טראנספארמאטיוע טעכנאלאגיעס."

לעצטע יאר, האט גאווערנער Hochul (האקול) אנאנסירט א 300 מיליאן דאלארדיגע ניו יארק סטעיט אינווסטירונג צו אוועקשטעלן די קוואנטום פארשונג און ערפינדונג צענטער (Quantum Research and Innovation Hub) ביי די סטעיט אוניווערסיטעט פון ניו יארק אין סטאָוני ברוק. די סטראטעגישע אינווסטירונג שטעלט אוועק ניו יארק'ס הויפט אייניריכטונג געוויידמעט צו מהפיכה'דיגע פארשונג און עדזשוקעישען אין קוואנטום וויסנשאפט און טעכנאלאגיע, מיט א באזונדערע קאנצענטראציע אויף קוואנטום קאמוניקאציע און נעטווארקינג. די צוועק פון קוואנטום קאמפּיוטינג איז צו פארבעסערן קאמפּיוטער אפּעראציעס און פונקציעס בשעת'ן פאדערן פיל וויניגער ענערגיע. די טעכנאלאגיע וועט קענען ארויסברענגען די קאמפּיוטינג קראפט צו אדרעסירן אנגעלעגנהייטן וואס זענען קריטיש פאר ניו יארק סטעיט, דעם לאנד און דער וועלט, און עס וועט דאס אויספירן מיט פיל גרעסערע קאמפּיוטינג קראפט צו עררייכן שנעלערע רעזולטאטן.

SUNY טשענסעלאר .John B. King Jr (דזשאן ב. קינג דזשוניאר) האט געזאגט, "קוואנטום טעכנאלאגיע האט א געוואלדיגע פאטענציאל צו אדערסירן קאמפליצירטע גלאבאלע אנגעלעגנהייטן און מאכן א רעוואלוציע אין אינדוסטריעס. מיט אנגייענדע אינווסטירונג און שטיצע פון גאווערנער Hochul (האקול) און די סטעיט לעגיסלאטור, שפיגלט די שותפות אפ SUNY'ס פארפליכטונג צו וויטערע מהפיכה'דיגע פארשונג און צו דאס אוועקשטעלן ניו יארק אין פאזיציע אלס א גלאבאלע פירערין."

די SUNY באורד אָוו טראָסטיס (Board of Trustees) האט געזאגט, "די סטעיט אוניווערסיטעט פון ניו יארק אין סטאָוני ברוק און די Brookhaven נאציאנאלע לאבארעטאריע'ס שותפות שטרייכט אונטער וואס איז אלץ מעגליך ווען אקאדעמישע אויסגעצייכנטקייט און ערשט-קלאסיגע פארשונג קומען זיך צוזאם. מיר אפלאדירן גאווערנער Hochul (האקול)'ס פירערשאפט און זענען באגייסטערט צו ארויסהעלפן מיטן שאפן דעם קומענדיגן דור פון קוואנטום טעכנאלאגיע."

סטעיט אוניווערסיטעט פון ניו יארק פרעזידענט, Andrea Goldsmith (ענדריע גאלדסמיט), האט געזאגט, "דאס אויסברייטערן אונזער קוואנטום קאמוניקאציע נעטווארק צו אריינרעכענען א דראטלאזע פארבינדונג איז א גרויסארטיגע שפרינג אויף פאראויס אין אונזער אנטוויקלונג פון קוואנטום-פארבינדענע אפאראטן. איך בין באגייסטערט ביז גאר אז אונזערע גאונ'ישע סטאָוני ברוק פארשער, צוזאמען מיט אונזערע שותפים ביי די Brookhaven נאציאנאלע לאבארעטאריע, האבן ארויסגעווייזן באאיינדרוקסופלע פארשריט ביים זיך שטארקן איבער די שווערigקייטן פון שיקן קוואנטום אינפארמאציע דראטלאזערהייט דורך 'ענטענגלד פאָוטאָנס'. דורכן ערמעגליכן דראטלאזע קוואנטום פארבינדונג און עס אריינברענגען אין די וועלט'ס איינציגסטע מעטראפאליטען ראיאן נעטווארק וואס שטיצט קוואנטום קאמוניקאציע דורך 'ענטענגלמענט', טוהען מיר טראנספארמירן די טראנספער פון פארזיכערטע דאטא בשעת'ן אונטערהייבן לאנג איילענד אלס א צענטער פון ערפינדונג. מיר זענען טיף דאנקבאר פאר אונזערע ערווויילטע בעאמטע, גאווערנער Hochul (האקול), סענאטאר Schumer (שומער), סענאטארשע Gillibrand (דזשיליבראנד) און קאנגרעסמאן LaLota (לאלאָוטע) פאר זייער בריטהארציגע שטיצע און פארן פארזיכערן אינווסטירונגען אין לאנג איילענד'ס קוואנטום פארשונג. אלס רעזולטאט, וועט ניו יארק סטעיט אוועקגעשטעלט אויפן סאמע פראנט פון קוואנטום אינפארמאציע וויסנשאפט און די פראקטישע באנוץ דערמיט צו פארזיכערן קאמוניקאציע פאר פינאנץ, העלטקעיר און סייבער-סעקיוריטי."

עמפּייער סטעיט דעוועלאפּמענט (Empire State Development) באורד טשעירמאן, Kevin Law (קעווין לאו), האט געזאגט, "לאנג איילענד איז שוין פון לאנג היים צו טייל פון די וועלט'ס וויכטיגסטע וויסנשאפטליכע אינסטיטוציעס, און די היינטיגע דערגרייכונג וויזט ארויס וואס איז אלץ מעגליך ווען די אינסטיטוציעס ארבעטן צוזאמען. די שותפות צווישן סטאָוני ברוק אוניווערסיטעט און די Brookhaven נאציאנאלע לאבארעטאריע העלפט אוועקשטעלן לאנג איילענד אלס א פירערין אין קוואנטום טעכנאלאגיע און אוועקשטעלן דעם ראיאן צו צוציהען טאלאנט, אינווסטירונג און צוקונפטיגע עקאנאמישע וואוקס פאר יאר אריין אין די צוקונפט."

Brookhaven לאבארעטאריע דירעקטאר, John Hill (דזשאן היל), האט געזאגט, "Brookhaven שטייט שוין פון לאנג אויף די סאמע פראנט פון קוואנטום אינפארמאציע וויסנשאפט, און די עררייכונג איז נאך א וויכטיגע טריט אין די רייזע. די אפענע-חלל פארבינדונג איז א וויכטיגע דערגרייכונג פאר זיך אליין, אבער עס איז אויך טייל פון א פיל גרעסערע בלויפרינט וואס פירט צו אויסגעשפרייטע קוואנטום סיסטעמען. מיר וועלן פארזעצן צו פאראויס שטופן די נעטווארק'ס מעגליכקייטן כדי פארשער זאלן קענען פארבינדן מער און מער סאפיסטיקירטע קוואנטום סיסטעמען צוזאמען כדי צו אדערסירן פארשידענע פראבלעמען, פון קאמפּיוטינג און קאמוניקאציע ביז סענסארס אין וועגן וואס זענען איינפאך נישט מעגליך היינט."

פארשער ביי די סטעיט אוניווערסיטעט פון ניו יארק אין סטאָוני ברוק און די Brookhaven לאבארעטאריע האבן ערפאלגרייך אריבערגעפירט ליכט פּארטיקעלס אנטהאלטנדיג קוואנטום אינפארמאציע דורך די אפענע לופט צווישן די צוויי אינסטיטוציעס. די פארשער האבן גענוצט לעיזער שטראלן צו אריינלייגן פאָוטאָנס (ליכט פּארטיקעלס) אין געוויסע קוואנטום מצבים ('סטעיטס'), יעדע אזא 'סטעיט' באשטייענדיג בלויז פון עטליכע אייניציגווייזע פאָוטאָנס, אין די פארגעשריטענע Quantum Watchtower געביידע ביי די סטעיט אוניווערסיטעט פון ניו יארק אין סטאָוני ברוק. פון די Watchtower געביידע, זענען די פאָוטאנס ארויסגעלאזט געווארן פון אינמיטן אן אפטישע פייבער אומגעפער 5 מיקראן אין דיאמעטער – דאס איז וויניגער פון א צענטל פון די דיקקייט פון א מענטשליכע האר – און זיי זענען דאן 'געפלויגן' א שטרעקע פון 13 מייל ביז די Brookhaven נאציאנאלע לאבארעטאריע'ס Quantum Lighthouse געביידע אין אָפּטאן ניו יארק. דאס איז א וויכטיגע דורכברוך אין ריכטונג פונעם אויסבריייטערן דעם לאנד'ס לענגסטע קוואנטום נעטווארק – שוין יעצט פארבינדנדיג אכט פונקטן ('נאָודס') אריבער עטליכע אינסטיטוציעס – עס פארלענגערנדיג לענגער פון די וויטקייטן אויף וועלכע אפטישע פייבער קעיבעלס קענען געצויגן ווערן.

די Quantum Lighthouse און Quantum Watchtower, צוזאמען מיט א דריטע אייניריכטונג וואס ווערט יעצט דעוועלאפט ביי יעיל אוניווערסיטעט (Yale University) אין ניו העיוועז, קאנעטיקוט, זענען צוזאמען אן אפענע-חלל אפטישע (free-space optical, FSO) פארבינדונג וואס לייגט צו א דראטלאזע באשטאנדטייל צו די רעקארד-ברעכנדע קוואנטום נעטווארק וואס ציהט זיך יעצט אריבער 161 מייל און עטליכע אינסטיטוציעס אריבער לאנג איילענד און דעם ניו יארק סיטי מעטראפאליטען ראיאן.

נוצנדיג די נעטווארק, פיאנירט דורך די סטעיט אוניווערסיטעט פון ניו יארק אין סטאָוני ברוק און די Brookhaven לאבארעטאריע, קענען פארשער אריבערפירן 'ענטענגלד' פאָוטאָנס – ליכט פּארטיקעלס וואס זענען וועזנטליך פארבינדן איינע מיט די אנדערע לויט די כללים פון קוואנטום מעכאניקס – נוצנדיג פייבער וואס איז קאמערציעל אוועילעבעל. די ערפאלגרייכע פראבע פון אריבערפירן פאָוטאָנס אריבער אפענע-חלל פארבינדונגען וווייזט ארויס א וועג מיט גינסטיגע אויסזיכטן צו קענען פארבינדן קוואנטום אפאראטן אריבער לאנגע וווייטקייטן. די פארשער ערוואַרטן צו קענען נוצן די אפענע-חלל אפטישע פארבינדונג צו פארבינדן צוקונפטיגע קוואנטום קאמפיוטערס ביי די סטעיט אוניווערסיטעט פון ניו יארק אין סטאָוני ברוק און די Brookhaven נאציאנאלע לאבארעטאריע און פיל וויייטער, עפעס וואס וועט זיי ערמעגליכן צו ארבעטן צוזאמען און זיך באנעמען מיט טייל פון דעם לאנד'ס מערסט דרוקנדע וויסנשאפטליכע אנגעלעגנהייטן.

איבער די סטעיט אוניווערסיטעט פון ניו יארק
די סטעיט אוניווערסיטעט פון ניו יארק (State University of New York, SUNY), איז די גרעסטע ארומנעמיגע סיסטעם פון העכערע בילדונג אין די פאראייניגטע שטאטן, און מער פון 95 פראצענט פון אלע ניו יארקער וואוינען אינערהאלב 30 מייל פון איינע פון SUNY'ס 64 קאלעדזשעס און אוניווערסיטעטן. אריבער די סיסטעם האט SUNY פיר אקאדעמישע העלט צענטערס, פינף שפיטעלער, פיר מעדיקעל סקולס, צוויי דענטעל סקולס, א געזעץ שולע, די לאנד'ס עלטסטע שיפערייי סקולס, די סטעיט'ס אייניגסטע קאלעדזש פון אפטאמעטריע, 12 עדזשוקעישען געלעגנהייט צענטערן (Educational Opportunity Centers), מער פון 30 ATTAIN דיגיטאלע באהאוונטקייט לאבארעטאריעס, און זי פארוואלטעט אויך אויף איין נאציאנאלע לאבארעטאריע פון די פאראייניגטע שטאטן ענערגיע דעפּארטמענט (US Department of Energy). אין סך הכל, דינט SUNY בערך 1.7 מיליאן סטודענטן וועלכע לערנען אריבער אירע קורסעס און פראגראמען, מיט און אן קאלעדזש קרעדיטס, אנגייענדע בילדונג און פראגראמען צו ארבעטן מיט די קאמיוניטי. SUNY טוט אויך אויפזעהן אויף קרוב צו א פערטל פון אקאדעמישע פארשונג אין ניו יארק. פארשונג אויסגאבן איבער די גאנצע סיסטעם זענען געוועהן באלד 1.5 ביליאן דאלאר אין די 2025 פיסקאלע יאר, אריינרעכענענדיג באדייטנדע ביישטייערונגען פון סטודענטן און איינגעשטעלטע. עס זענען דא איבער דריי מיליאן

געווען SUNY סטודענטן ארום די וועלט, און איינס פון יעדע דריי ניו יארקער וואס באקומען א קאלעדזש דעגרי יערליך זענען אזעלכע וועלכע האבן געלערנט אין SUNY. צו לערנען מער איבער וויאזוי SUNY שאפט געלעגנהייטן, באזוכט www.suny.edu.

###

נאך נייעס קען מען באקומען ביי www.governor.ny.gov
ניו יארק סטעיט | עקזעקיוטיוו טשעימבער | press.office@exec.ny.gov | 518.474.8418
שרייבט זיך איין צו באקומען די לעצטע נייעס פון די גאווערנער'ס אפיס: ny.gov/signup | טעקסט די ווערטער NEW YORK צו 81336

זיך ארויסשרייבן
זיך אויסצושרייבן פון דעם גרופע און אויפהערן באקומען דערפון אימעילס, שיקט אן אימעיל צו press.release+unsubscribe@exec.ny.gov.